平成24年版

環境統計集

環境省総合環境政策局／編

はじめに

環境省では、環境の原因、状態及び対策に関する統計を幅広く集約した「環境統計集」を平成 14 年から刊行しています。

このたび発行する平成 24 年版「環境統計集」では、わが国の環境と経済活動との関係が理解できる基礎資料となるように、企業の環境投資に関する統計表を新たに掲載するとともに、リサイクル関連の表も増やし、循環型社会に関する資料も充実させています。また、昨年に引き続き、わが国の基礎データについて、わかりやすくグラフとして解説文とともに掲載するとともに、本統計集で取り上げた統計表のうち、平成 23 年版「環境・循環型社会・生物多様性白書」において関係する記載があるものについては、該当するページ番号を付記する等、環境の状況が理解しやすくなるように努めました。

この「環境統計集」が、様々な分野において環境問題に関心を持つ多くの方々に活用されることにより、環境にやさしい社会の構築に向けた取組が一層進展することを切に願っております。

平成 24 年 3 月

「本書の内容」

1．本統計集は、環境に関する情報のうち、特に業務遂行に必要かつ主要な環境データを幅広く収録し、環境の状況に関するデータのみならず、環境問題の原因となる環境への負荷に関するデータや、環境問題に対して講じた施策に関するデータを収集しました。具体的には、経済協力開発機構（ＯＥＣＤ）や国連持続可能な開発委員会（ＵＮＣＳＤ）における環境指標に関する検討成果（次項解説参照）等も踏まえ、環境問題の構成を「人間活動」⇒「負荷」⇒「状態」⇒「対策」というサイクルで捉え、

○「人間活動」及び「負荷」をＤ指標（環境への負荷等の駆動力、driving force）、

○「状態」をＳ指標（環境の状態、state）、

○「対策」をＲ指標（社会的対策、response）、

の３類型のデータを掲載しました。

2．行政、産業界、研究機関等の実務の場で活用されるよう、具体的な数値を盛り込んだ表形式ですべてのデータを提供することとし、その際には可能な限り、①経年変化データ、②詳細な種別データ、③地域別（都道府県、国別）データを盛り込みよう努めました。また、一般の方々の使い易さ・見易さにも配慮し、収集したデータより作成したグラフ表を設け、解説を付記しました。

3．全体の章の構成は、環境基本計画も踏まえ、下記のとおりとしました。

１章…社会経済一般	５章…水環境
２章…地球環境	６章…化学物質
３章…物質循環	７章…自然環境
４章…大気環境	８章…環境対策全般

4．環境統計集は環境省ホームページにも掲載しています。

http://www.env.go.jp/doc/toukei/index.html

5．環境統計集に関するご意見、ご感想は下記までご連絡ください。

（連絡先）
環境省総合環境政策局環境計画課　環境統計集担当
〒100-8975 東京都千代田区霞が関 1-2-2
TEL 03-3581-3351（代表）（内線 6254）
FAX 03-3581-5951
E-mail toukei@env.go.jp

解説　「OECD及びUNCSDにおける環境指標の検討」

１．経済協力開発機構（OECD）における検討

OECDでは、環境情報を体系的に整理し、指標化するための概念的枠組として「PSRモデル」が開発されています。これは、人間の活動と環境の関係を、「環境への負荷（pressure）」、「それによる環境の状態（state）」、「これに対する社会的な対策（response）」という一連の流れ（PSR）の中で包括的に捉えようとするもので、他の国際機関や各国等が環境指標を開発する際の基礎として広く世界に浸透することとなりました。

この「PSRモデル」に基づき、OECDでは、「コアセット指標」、「部門別環境指標」、「デカップリング環境指標」などの指標群が作成され、人間活動と環境との関係性などの把握に用いられています。

PSRモデルの各要素は以下のとおり説明されています。

(1) 環境への負荷（pressure）

環境への負荷を表す指標は、天然資源を含めた環境への、人間の活動による負荷を表します。ここで言う「負荷」とは、直接的な負荷（資源の利用、汚染物や廃棄物の排出等）と同様に、潜在的あるいは間接的な負荷（活動そのものや環境の変動傾向等）を網羅しています。

(2) 環境の状況（state）

環境の状態を表す指標は、環境の質及び天然資源の質と量に関係し、環境政策の究極的目的を反映します。さらに環境の状態の指標は、環境の全体的な状況と時間の経過に伴う変化を示すように策定されています。例としては、汚染物の濃度、負荷の危険水準の超過、公害及び低下した環境の質への危険にさらされる人数や健康被害、野生生物、生態系及び天然資源の現状等をあげることができます。

(3) 社会による対応（response）

社会による対策を表す指標は、社会が環境面の課題事項に対策する程度を示します。指標の例としては、環境への支出、環境に関する税及び補助金、環境に配慮した製品やサービスの価格及び市場占有率、汚染除去率、廃棄物のリサイクル率等をあげることができます。

２．国連持続可能な開発委員会（UNCSD）における検討

平成４年（1992年）の「地球サミット」で採択されたアジェンダ21の第40章で示された「環境情報の整備及び持続的開発指標の開発」を目的として、UNCSDにおいて、国家レベルの意思決定者がアクセス可能な持続可能な開発指標の中心的なセットの作成が進められました。具体的には、OECDのPSRフレームワークにおける負荷（pressure）指標を、駆動力（driving force）指標として、社会、経済、制度面を含む概念に拡張したDSRモデルの枠組の下で検討が進められ、1996年に最初のCSD指標が作成されました。その後、2001年、2006年と改定され、現在、50のコア指標を含む96のCSD指標が策定されています。

OECDコアセット指標の体系

環境問題	負荷	状態	対応
1．気候変動	○温室効果ガス排出指標 ・CO_2排出量 ・CH_4排出量 ・N_2O排出量 ・CFC排出量	○温室効果ガス大気中濃度 ○地球平均気温	○エネルギー効率 ・エネルギー集約度（一次エネルギー総供給／GDP又は人口） ・経済及び財政手段（例：価格及び税、支出）
2.オゾン層破壊	○オゾン層破壊物質（ODP）消費指数 ・CFC及びハロン消費量	○ODP大気中濃度 ○地表の紫外線放射量 ・大成層圏オゾン量	○CFC回収量
3．富栄養化	○水圏及び土壌への窒素、リン排出量→○栄養物収支 ・肥料消費及び家畜からの窒素とリン	○BOD／COD（内水面／海域） ○窒素、リン濃度（内水面／海域）	○生物学的及び／又は科学的下水処理施設接続人口 ・下水処理施設接続人口 ・排水処理の使用者料金 ・無リン洗剤の市場占有率
4．酸性化	○酸性化物質排出指標 ・NO_X、SO_X排出量	○水圏及び土壌におけるpHの臨界負荷量の超過 ・酸性降下物中の濃度	○自動車触媒装置装着率 ○固定発生源脱硫・脱硝装置の能力
5.有害物質状態	○重金属排出量 ○有機化合物排出量 ・農薬消費量	○重金属・有機化合物の環境媒体／生物中濃度 ・河川の重金属濃度	○製品、生産工程における有害物質含有量変化 ・無鉛ガソリンの市場占有率
6.都市環境質	○都市域のSO_X、NO_X、VOC排出量 ・都市域交通密度 ・都市域車両所有 ・都市化度（都市人口成長率、都市域土地利用）	○大気汚染、騒音曝露人口 ・大気汚染物質濃度 ○都市域周囲の水質	○緑地空間（都市開発から保護されている面積） ○経済、財政、規制手段 ・水処理、騒音対策支出
7.生物多様性	○自然状態からの生物生息環境の改変及び土地の転換 ・さらなる指標開発が必要（例：道路網密度、土壌被覆変化等）	○絶滅危惧又は絶滅種の全既知種数に対する割合 ○主要な生態系の面積	○自然保護区域面積の割合（生態系タイプ別） ・保護されている種
8．景観	・さらなる指標開発が必要（例：人工物要素の存在、歴史的・文化的又は審美的理由により保護された場所）		
9．廃棄物	○廃棄物発生（一般廃棄物、産業廃棄物、有害廃棄物、核廃棄物） ・有害廃棄物の移動	―	○廃棄物最小化（さらなる指標開発が必要） ・リサイクル率 ・経済、財政手段、支出
10. 水資源	○水資源利用強度（採取料／利用可能資源量）	○渇水の頻度、期間、程度	○水道価格、下水処理に対する使用者料金
11. 森林資源	○森林資源利用強度（実伐採量／生産能力）	○森林の面積、蓄積及び構成	○森林地帯管理及び保護（例：全森林面積のうち森林保護面積の割合、再植林による再生が成功している伐採面積の割合）
12. 水産資源	○漁獲量	○産卵資源量	・割り当て漁獲数量
13. 土壌劣化（浸食・砂漠化）	○浸食リスク：農業への潜在的及び実際の土地の利用量 ・土地利用変化	○表土喪失率	○再生面積
14.特物質資源（新しい問題）	○物質資源の利用強度（物質フロー勘定と関連をもって指標が開発されるべき）		
15. 社会経済の部門別及び一般指標（特定の環境問題に限定されない）	○人口増加率／密度 ○ＧＤＰ成長率及び構成 ○民間及び政府の最終消費支出 ○工業生産高 ○エネルギー供給の構成 ○道路交通量 ○自動車保有量 ○農業生産高	―	○環境保全支出 ・公害防止支出 ・政府開発援助（環境パフォーマンスレビューの経験に基づき追加された指標） ○環境問題に対する世論

注）○は当該問題に係る第１議的な指標、・は補完的な指標／第１の指標が直ちに測れない場合の代替指標。
出典：OECD　environmental　indicators（2011）より作成

凡　例

1．各統計表及び目次には、D（負荷）指標、S（状態）指標、R（対策）指標のいずれに該当するものかが明らかになるマークを付しました。
2．統計の中には、概念や定義が国によって異なるものがあるため、利用に際し各統計表の解説・脚注を参照してください。また、原典に付されている解説・脚注の全てを掲載していませんので、必要に応じ原典を参照してください。
3．原則的に、出典として各統計表の脚注に原資料作成機関名及び資料名を掲げました。
4．統計表に関する説明及び用語の解説、注釈については脚注に示しました。
5．統計表の表番号は各章毎の通し番号（章番号－統計表番号）となっています。
6．特に注記しない限り、年次は暦年、年度は会計年度を示しています。
7．海外データの配列は原則としてアジア、北アメリカ、南アメリカ、ヨーロッパ、アフリカ、オセアニアの順としました。
8．国・地域の配列は、原則としてわが国についてはアジアの最初に置き、わが国以外については原則として州ごとの五十音順としました。
9．国名などの表記については原則として、「在外公館の名称及び位置並びに在外公館に勤務する外務公務員の給与に関する法律」別表第一の国名により、誤解を生じない限り簡略なものを用いました。旧体制の国名を表記する場合には、原則として「旧ソビエト」のように国名の前に「旧」を付しました。
10. 中国の計数については、注記のない限り香港と台湾の計数を含んでいません。
11. 表中の金額の単位としてドルと表示してある場合は、特に断りのある場合を除いて米ドル表示としました。
12. 国内の都道府県配列は、総務省の自治体コード順としました。
13. 計量単位は原則としてメートル法によります。
14. 計数の単位未満は四捨五入することを原則とします。このため合計欄の計数と内訳の合計は必ずしも一致しません。
15. 統計の取り方の違いによって、同様の統計項目でも統計値に違いが生じている場合があります。
16. 統計表中の記号の用法は次のとおりです。

0	計数が皆無又は単位未満のもの
―	該当する計数がないもの（not applicable）
…	計数が入手できないもの（not available）
＃	直前の計数との接続性がないもの
＊	暫定値又は推計値

17. 国際機関等の略称と正式名称は以下のとおりです。

ＥＵ	（欧州連合）	ＯＥＣＤ	（経済協力開発機構）
ＦＡＯ	（国連食糧農業機関）	ＵＮＥＰ	（国連環境計画）
ＩＰＣＣ	（気候変動に関する政府間パネル）		

18. EU-15 とは、アイルランド、イギリス、イタリア、オーストリア、オランダ、ギリシャ、スウェーデン、スペイン、デンマーク、ドイツ、フィンランド、フランス、ベルギー、ポルトガル、ルクセンブルクとしています。

統計表の主要変更点一覧

平成 24 年版における主な変更点は次のとおりです。

新規に掲載した統計表

1.46　世界の新エネルギー供給
7.36　外来生物法に基づく特定外来生物の指定種類数と防除の確認・認定件数
7.38　全国の犬・猫の引取数の推移
8.21　環境施策の基本となる条例の策定状況
（環境基本計画に係る地方公共団体アンケート調査から）
8.22　全国の環境基本計画の策定状況
（環境基本計画に係る地方公共団体アンケート調査から）
8.23　全国の環境施策の実施状況
（環境基本計画に係る地方公共団体アンケート調査から）
8.24　我が国の環境ビジネスの業況
8.25　我が国で発展していると考える環境ビジネス（上位 5 位）
8.26　業況 DI
8.27　環境ビジネスの業況
8.28　全ビジネスの業況

一部表を削除した統計表

1.35　新エネルギーの導入量

削除した統計表

・主要国のエネルギー供給
・こどもエコクラブ登録状況

目　次

		D	S	R
グラフ・環境指標				
1. 資源生産性・資源の生産・消費	3			
2. 環境負荷物質の排出状況	7			
3. 自然資源（ストック）の状況	11			
4. 環境分野における経済の状況	16			
5. 生活の質と環境側面	20			
環境基本計画の進捗状況を把握する総合的環境指標	24			
1章　社会経済一般				
国内基本指標				
1.1 都道府県別人口・面積・県内総生産・使用電力量	30	●	●	●
1.2 都市別人口	33	●		
1.3 我が国のエネルギーフロー（平成 20 年度版）	34	●		
1.4 国内一次エネルギー総供給の推移	35	●		
1.5 国内最終エネルギー消費の推移	36	●		
1.6 民生部門エネルギー別最終エネルギー消費量	36	●		
1.7 食料需給	37	●		
1.8 鉄鋼製品需給	39	●		
1.9 国内総支出（平成 12 年基準国民経済計算：連鎖方式）	39	●		
1.10 人口・労働・物価	40	●		
1.11 製造業エネルギー消費（業種別）	40	●		
1.12 製造業生産指数（業種別／付加価値ウエイト IIP）	41	●		
1.13 製造業 IIP 当たりエネルギー消費原単位	41	●		
1.14 家庭部門エネルギー消費量（用途別）	42	●		
1.15 家庭部門エネルギー消費量（エネルギー源別）	42	●		
1.16 家庭部門エネルギー消費量（世帯当たり用途別）	43	●		
1.17 家庭部門エネルギー消費量（世帯当たり用途別エネルギー源別）	43	●		
1.18 家庭用エネルギー消費機器の普及状況	44	●		
1.19 業務部門エネルギー消費量（用途別）	45	●		
1.20 業務部門エネルギー消費量（エネルギー源別）	45	●		
1.21 業務部門エネルギー消費量（業種別）	46	●		
1.22 業務部門エネルギー消費量（床面積当たり用途別）	47	●		
1.23 業務部門エネルギー消費量（床面積当たり用途別エネルギー源別）	47	●		
1.24 業務部門延床面積	48	●		
1.25 交通部門エネルギー消費量（輸送機関別）	48	●		
1.26 交通部門エネルギー消費原単位（輸送機関別）	49	●		
1.27 発電分担率の推移	49	●		
1.28 原子力発電所の利用率の推移	49	●		
1.29 電力排出原単位の推移（一般電気事業者）	50	●		
1.30 新エネルギー供給量の推移	50			●
1.31 コージェネレーション設備の導入実績	51			●
1.32 ソーラーシステム販売・施工実績	52			●
1.33 用途別ソーラーシステム施工実績	52			●
1.34 太陽光・風力・廃棄物発電の導入量	52			●
1.35 新エネルギーの導入量	53			●
海外基本指標				
1.36 国・地域別人口・面積・GDP	54	●		
1.37 世界人口推移	56	●		
1.38 主要都市人口	57	●		
1.39 各国の主な環境関連データ	58	●		
1.40 国・地域別輸出入総額	60	●		
1.41 国・地域別エネルギーバランス（生産量・消費量）	61	●		
1.42 石炭・原油・天然ガス・電力消費量（2007 年）	64	●		
1.43 鉱業生産量（エネルギー資源）	65	●		
1.44 電力発電量	66	●		
1.45 石炭・原油・天然ガス・ウラン埋蔵量	67		●	
1.46 世界の新エネルギー供給	68			●
1.47 鉄道輸送量	70	●		
1.48 道路の現況	71	●		
1.49 各国の自動車保有台数	72	●		
1.50 熱量供給量（2007 年）	73	●		
1.51 水産物生産量（種類別捕獲量）	74	●		
1.52 開発途上国の社会・環境指標	78			●

2章　地球環境

		D	S	R
温室効果ガス排出				
2.1	国内各温室効果ガスの排出量の推移 … 82	●		
2.2	国内二酸化炭素の部門別排出量の推移 … 82	●		
2.3	二酸化炭素排出量及び主要な社会経済活動量の推移 … 83	●		
2.4	主要国及び各地域におけるエネルギー使用による二酸化炭素排出量の推移 … 84	●		
2.5	主要国及び各地域における二酸化炭素の発生源別排出量 … 86	●		
2.6	大気中 CO_2 濃度と人為的排出量 … 87	●	●	
2.7	主要国及び各地域における各温室効果ガスの排出量（2005 年） … 88	●		
2.8	主要耐久消費財等の普及率（一般世帯） … 89	●		
2.9	世界及び日本の年平均地上気温の平年差 … 91		●	
オゾン層破壊				
2.10	日本におけるフロン出荷量の推移 … 93	●		
2.11	日本における HCFC の生産量・消費量の推移 … 95	●		
2.12	世界における主要なフロン生産量の推移 … 96	●		
2.13	PRTR によるオゾン層破壊物質の排出量 … 97	●		
2.14	北海道における特定物質等の大気中のバックグラウンド濃度の経年変化 … 98		●	
2.15	日本上空のオゾン全量の年平均値の推移 … 100		●	
2.16	南極のオゾンホール面積の推移 … 101		●	
2.17	フロン類の回収・破壊量等の状況 … 101			●
2.18	我が国のモントリオール議定書多数国間基金への拠出金 … 101			●
酸性雨				
2.19	各国の硫黄酸化物（SOx）排出量の推移 … 102	●		
2.20	各国の窒素酸化物（NOx）排出量の推移 … 103	●		
2.21	ヨーロッパの酸性雨の状況（降水中 pH の年平均値） … 104		●	
2.22	日本の酸性雨の状況（降水中 pH の年平均値） … 105		●	
2.23	東アジア酸性雨モニタリングネットワーク（EANET）測定地点における年平均pH … 106		●	
水質				
2.24	河川の水質 … 107		●	
2.25	湖沼の水質 … 108		●	
2.26	下水道処理施設利用人口 … 109			●
水資源				
2.27	各国の淡水資源と取水量 … 110	●	●	
海洋汚染				
2.28	タンカーからの油流出事故 1975－2003 … 113	●		
2.29	廃棄物の海洋投入処分量の推移 … 114	●		
土壌汚染				
2.30	各国の肥料消費量 … 115	●		
生物多様性				
2.31	各国の土地利用の変化 … 116	●		
2.32	各国の絶滅危惧種数 … 117		●	
森林資源				
2.33	各国の木材生産量 … 122	●		
2.34	各国の農用地面積 … 123		●	
2.35	各国の森林の面積 … 124		●	
土壌劣化（浸食・砂漠化）				
2.36	地域別の土壌劣化の主要原因 … 125	●		
廃棄物				
2.37	各国の部門別廃棄物発生量（1993 年以降最新のデータ） … 126	●		
2.38	各国の一般廃棄物発生量 … 128	●		
2.39	各国の一般廃棄物構成割合 … 130		●	
2.40	各国の一般廃棄物処分状況 … 131			●
2.41	各国の廃棄物リサイクル率（紙及び板紙） … 132			●
2.42	各国の廃棄物リサイクル率（ガラス） … 133			●
有害廃棄物の越境移動				
2.43	各国の有害廃棄物の発生・移動状況 … 134	●		
開発途上国の環境問題				
2.44	環境分野の ODA 実績 … 138			●

3章　物質循環

		D	S	R
物質フロー				
3.1	我が国の物質フロー … 140	●		●
3.2	我が国の物質フロー指標の推移 … 141	●		●

	D	S	R
一般廃棄物			
3.3　ごみ処理フローシート（平成 21 年度実績）…… 142	●		●
3.4　ごみの総排出量の推移…… 143	●		
3.5　1 人 1 日当たりのごみ排出量の推移 … 144	●		
3.6　都道府県別ごみ処理の現状（平成 21 年度実績）…… 145			●
3.7　ごみ焼却施設整備状況の推移…… 147			●
3.8　都道府県別ごみ焼却施設の整備状況（平成 21 年度実績）…… 148			●
3.9　資源化等の施設の整備状況…… 149			●
3.10　都道府県別資源化等の施設の整備状況（平成 21 年度実績）…… 150			●
3.11　粗大ごみ処理施設の整備状況の推移… 151			●
3.12　都道府県別粗大ごみ処理施設の整備状況（平成 21 年度実績）…… 152			●
3.13　ごみの最終処分全体容量の推移…… 153			●
3.14　都道府県別最終処分場（市町村・事務組合設置分）の整備状況（平成21年度実績）…… 154			●
3.15　ごみ処理事業経費の推移…… 156			●
3.16　廃棄物処理事業経費（歳出）の推移… 157			●
産業廃棄物			
3.17　産業廃棄物の処理フロー（平成 20 年度実績）…… 157	●		●
3.18　産業廃棄物の業種別排出量…… 158	●		
3.19　産業廃棄物の種類別排出量…… 161	●		
3.20　産業廃棄物処理処分の推移…… 162			●
3.21　産業廃棄物許可件数と最終処分場残余年数の推移…… 162			●
3.22　都道府県別産業廃棄物不法投棄件数・投棄量（新規判明事案）…… 163	●		
3.23　不法投棄等事案の支障等の状況及び都道府県等の対応方針（残存事案・平成 22 年度末時点）…… 164			●
3.24　不法投棄の実行者の内訳…… 164	●		
3.25　規模別不法投棄等の残存件数と残存量（平成 22 年度末時点）…… 164	●		
3.26　都道府県別不法投棄等の残存件数、残存量（平成 22 年度末時点）…… 165	●		
3.27　硫酸ピッチの不適正処理事案（平成 22 年度末の状況）…… 165	●		
広域移動			
3.28　一般廃棄物の広域移動状況（平成 21 年度）…… 166	●		
3.29　産業廃棄物の広域移動状況（平成 21 年度）…… 166	●		
容器包装リサイクル			
3.30　家庭ごみ全体に占める容器包装廃棄物の割合…… 167		●	
3.31　ガラスびんの出荷量の推移…… 167	●		
3.32　プラスチックの生産量と排出量…… 167	●		
3.33　アルミ缶販売量とリサイクル率の推移 … 168	●		●
3.34　スチール缶消費量とリサイクル率の推移…… 168	●		●
3.35　段ボールの回収率の推移…… 168			●
3.36　ペットボトルの生産量と回収率の推移… 168	●		●
3.37　ペットボトル再商品化製品の利用状況… 169			●
3.38　家庭系紙パック販売量と回収率の推移… 169	●		●
3.39　容器包装リサイクル法に基づく分別収集・再商品化の実績…… 170			●
3.40　発泡スチロールの生産量とマテリアルリサイクル率の推移…… 170	●		●
家電リサイクル			
3.41　特定家庭用機器再商品化等実施状況… 171			●
建設リサイクル			
3.42　建設廃棄物の種類別排出量（平成 20 年度）…… 172	●		
3.43　建設廃棄物の品目別リサイクル状況等 … 172			●
食品リサイクル			
3.44　食品廃棄物の発生及び処理状況（平成 20 年度）…… 172	●		●
自動車リサイクル			
3.45　使用済自動車の引取実績（移動報告件数）… 173			●
3.46　自動車メーカー等によるシュレッダーダスト（ASR）等のリサイクル率…… 173			●
資源有効利用			
3.47　パソコン・小形二次電池の自主回収・再資源化の実績（平成 22 年度）…… 174			●

4章　大気環境

	D	S	R
固定発生源			
4.1　ばい煙発生施設数の推移…… 176	●		

目　次

	D	S	R
4.2　都道府県別ばい煙発生施設数 …… 177	●		
4.3　粉じん発生施設数の推移（一般粉じん・特定粉じん） …… 178	●		
4.4　都道府県別一般粉じん発生施設数 …… 179	●		
4.5　大気汚染物質の排出状況（固定発生源） …… 180	●		
4.6　硫黄酸化物排出量（施設種別内訳） …… 180	●		
4.7　窒素酸化物排出量（施設種別内訳） …… 180	●		
4.8　ばいじん排出量（施設種別内訳） …… 180	●		
移動発生源			
4.9　自動車保有台数の推移 …… 181	●		
4.10　都道府県別自動車輸送量と保有自動車数 …… 185	●		
4.11　貨物輸送の推移 …… 186	●		
4.12　旅客輸送の推移 …… 188	●		
4.13　輸送機関別輸送分担率の推移 …… 190	●		
4.14　都道府県別道路整備状況・普及率 …… 191	●		
4.15　高速自動車国道・都市高速道路、一般道路の交通量 …… 195	●		
4.16　走行キロ数の推移（百万キロ） …… 196	●		
4.17　乗用車（自家用・営業用）の大型化（重量化）の推移 …… 196	●		
低公害車			
4.18　低公害車保有台数の推移 …… 196			●
4.19　低公害車燃料等供給施設設置数の推移 … 197			●
硫黄酸化物（モニタリング）			
4.20　二酸化硫黄濃度の年平均値の推移（一般局・自排局） …… 197		●	
4.21　二酸化硫黄濃度環境基準達成状況の推移（一般局・自排局） …… 197		●	
窒素酸化物（モニタリング）			
4.22　二酸化窒素及び一酸化窒素濃度の年平均値の推移（一般局・自排局） …… 198		●	
4.23　二酸化窒素環境基準達成状況の推移（一般局・自排局） …… 199		●	
4.24　都道府県別二酸化窒素環境基準達成状況の推移（一般局） …… 200		●	
4.25　都道府県別二酸化窒素環境基準達成状況の推移（自排局） …… 201		●	
浮遊粒子状物質（モニタリング）			
4.26　浮遊粒子状物質濃度の年平均値の推移（一般局・自排局） …… 202		●	
4.27　浮遊粒子状物質環境基準達成状況の推移（一般局・自排局） …… 202		●	
4.28　微小粒子状物質の年平均値 …… 202		●	
4.29　都道府県別浮遊粒子状物質環境基準達成状況（一般局） …… 203		●	
4.30　都道府県別浮遊粒子状物質環境基準達成状況（自排局） …… 204		●	
一酸化炭素（モニタリング）			
4.31　一酸化炭素濃度年平均値の推移（一般局・自排局） …… 205		●	
非メタン炭化水素（モニタリング）			
4.32　非メタン炭化水素濃度年平均値の推移（一般局・自排局） …… 205		●	
有害大気汚染物質（モニタリング）			
4.33　有害大気汚染物質のうち環境基準が設定されている物質の全国の平均濃度の推移 …… 205		●	
4.34　有害大気汚染物質のうち環境基準が設定されている物質の環境基準達成状況の推移 …… 205		●	
4.35　有害大気汚染物質のうち指針値が設定されている物質の全国の平均濃度の推移 … 206		●	
4.36　有害大気汚染物質のうち指針値が設定されている物質の指針値達成状況の推移 … 206		●	
光化学オキシダント			
4.37　光化学オキシダント注意報等発令日数及び被害届出人数の推移 …… 206		●	
4.38　各都府県における光化学オキシダント注意報等発令日数の推移 …… 207		●	
騒音・振動・悪臭			
4.39　騒音特定施設数の推移 …… 208	●		
4.40　振動特定施設数の推移 …… 209	●		
4.41　都道府県別騒音特定施設数の推移 …… 210	●		
4.42　都道府県別振動特定施設数の推移 …… 211	●		
4.43　騒音・振動・悪臭に関する苦情件数の推移 …… 212		●	
4.44　自動車・航空機・新幹線鉄道騒音環境基準達成状況 …… 212		●	

5章　水環境

	D	S	R
水質			
5.1　水質汚濁防止法等に基づく特定事業場数 …… 214	●		
5.2　都道府県別水質汚濁防止法等に基づく特定事業場数 …… 215	●		
5.3　水質汚濁物質排出量総合調査結果（平成 21 年度）…… 216	●	●	
5.4　健康項目の環境基準達成状況（非達成率）（平成 22 年度）…… 217		●	
5.5　環境基準達成率の推移（BOD 又は COD）…… 218		●	
5.6　閉鎖性海域の水質状況（COD 年間平均値）…… 219		●	
5.7　指定湖沼の水質状況の推移（COD）… 220		●	
5.8　海域における全窒素及び全燐の達成状況の推移 …… 221		●	
5.9　湖沼における全窒素及び全燐の達成状況の推移 …… 221		●	
5.10　水質総量削減地域における発生負荷量の推移と削減目標量 …… 222	●		●
5.11　瀬戸内海の赤潮発生件数 …… 223		●	
5.12　瀬戸内海の埋立免許面積 …… 224	●		
5.13　瀬戸内海沿岸府県の海砂利採取量 …… 224	●		
地下水汚染			
5.14　地下水汚染判明年度別超過事例数（平成 22 年度末時点）…… 225		●	
5.15　地下水汚染事例の項目別内訳（平成 22 年度末時点）…… 225		●	
地下水質			
5.16　環境基準項目別地下水質測定結果 …… 226		●	
海洋汚染			
5.17　海洋汚染の海域別発生確認件数の推移 …… 231	●		
5.18　海上環境関係法令違反送致件数の推移 …… 232	●		
汚水処理			
5.19　し尿処理フローシート（平成 21 年度実績）…… 233	●		●
5.20　水洗化人口及びし尿処理量の推移 …… 234			●
5.21　都道府県別し尿処理の現状（平成 21 年度実績）…… 236			●
5.22　し尿処理施設の整備状況の推移（型式別、全国、着工ベース）…… 238			●
5.23　浄化槽設置基数の推移（全国）…… 239			●
5.24　都道府県別し尿処理施設（市町村・事務組合設置分）の整備状況（平成 21 年度実績）…… 240			●
5.25　都道府県別の浄化槽及びコミュニティ・プラントの普及状況（平成 22 年度末時点）…… 241			●
5.26　年度別汚水処理人口普及状況 …… 242			●
5.27　し尿処理事業経費の推移 …… 243			●
土壌汚染			
5.28　主要農薬の生産量 …… 244	●		
5.29　年次別登録農薬の推移 …… 245	●		
5.30　化学肥料の生産量 …… 245	●		
5.31　土壌環境基準等超過事例数の推移 …… 245		●	
5.32　都道府県別土壌汚染調査・超過事例数 …… 246		●	
5.33　農用地土壌汚染対策の進捗状況 …… 247			●
5.34　年度別指定地域面積、対策事業等完了面積等 …… 248			●
地盤沈下			
5.35　我が国の地下水利用状況 …… 249	●		
5.36　全国の地盤沈下の推移 …… 249		●	

6章　化学物質

	D	S	R
ダイオキシン類			
6.1　ダイオキシン類排出インベントリー … 252	●		
6.2　平成 22 年度ダイオキシン類に係る環境調査結果 …… 254		●	
6.3　我が国におけるダイオキシン類の 1 人 1 日摂取量（平成 21 年度）…… 255		●	
6.4　トータルダイエット試料由来のダイオキシン類の 1 日摂取量の経年変化 …… 255		●	
6.5　ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の届出等の状況（都道府県・政令指定都市・中核市別）…… 256	●		
6.6　ダイオキシン類対策特別措置法に基づく大気基準適用施設の届出等の状況（届出内容別）…… 258	●		

	D	S	R
6.7 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく水質基準対象施設の届出等の状況（届出内容別）…… 259	●		
化学物質			
6.8 化審法に基づく新規化学物質の届出・申出件数…… 259	●		
6.9 平成 21 年度　化学物質環境実態調査初期環境調査結果…… 260		●	
6.10 平成 21 年度　化学物質環境実態調査詳細環境調査結果…… 261		●	
6.11 平成 21 年度　化学物質環境実態調査モニタリング調査結果…… 262		●	
6.12 PRTR 業種別届出排出量・移動量（平成 21 年度）…… 265	●	●	
6.13 PRTR 都道府県別届出排出量・移動量（平成 21 年度）…… 266	●	●	
6.14 PRTR 都道府県別の届出排出量及び届出外排出量（平成 21 年度）…… 267	●	●	
6.15 PRTR 届出排出量・移動量の上位 10 物質（平成 21 年度）…… 268	●	●	
6.16 PRTR 届出排出量・届出外排出量の上位 10 物質（平成 21 年度）…… 268	●	●	

7章　自然環境

	D	S	R
土地利用			
7.1 土地利用転換の概況…… 270	●		
7.2 森林の転用用途別面積…… 271	●		
7.3 都道府県別土地利用基本計画における五地域区分の面積（平成 23 年 3 月 31 日現在）…… 272		●	
7.4 地方別に見る植生区分の構成比…… 274		●	
7.5 地方別に見る植生自然度の構成比…… 274		●	
7.6 植生自然度の変化状況…… 274		●	
7.7 都道府県別経営形態別林野面積…… 275			●
7.8 都道府県別森林の公益的利用面積…… 276			●
原生的な自然及びすぐれた自然の保全			
7.9 自然公園数・年間利用者数の推移…… 277		●	
7.10 国立公園利用者数（公園、年次別）…… 278		●	
7.11 国定公園利用者数（公園、年次別）…… 281		●	
7.12 国立公園許可申請件数（環境省許可分）…… 284	●		
7.13 都道府県別自然公園面積…… 285			●
7.14 自然公園の地域別面積…… 286			●
7.15 国立・国定公園内海域公園地区…… 286			●
7.16 原生自然環境保全地域・自然環境保全地域の面積…… 288			●
7.17 世界自然遺産登録地域面積…… 289			●
温泉の保護と利用			
7.18 行政処分状況経年変化表（平成 14 年度～）…… 290	●		
7.19 平成 22 年度における温泉法に基づく行政処分状況（都道府県別）…… 294	●		
7.20 平成 22 年度温泉利用状況…… 298		●	
7.21 温泉利用状況経年変化表…… 299		●	
都市公園			
7.22 都市公園の現況（都道府県別）…… 300			●
水際線			
7.23 全国の海岸線延長の推移…… 302		●	
7.24 湖岸線改変状況…… 302		●	
7.25 都道府県別海岸延長…… 303		●	
湿地の保全			
7.26 現存干潟分布状況（海域別）…… 304		●	
7.27 全国の干潟面積の推移…… 305		●	
7.28 現存藻場分布状況（海域別）…… 306		●	
7.29 都道府県別造礁サンゴ面積…… 308		●	
7.30 我が国のラムサール条約湿地の登録状況…… 309			●
生物多様性			
7.31 我が国における絶滅のおそれのある野生生物の種数（環境省レッドリスト掲載種数）…… 309		●	
7.32 国内希少野生動植物種の指定種数と保護増殖事業計画数…… 310			●
7.33 生息地等保護区の指定状況…… 310			●
7.34 鳥獣保護区・猟区指定等状況…… 310			●
7.35 狩猟免状の交付及び狩猟による鳥獣の捕獲数…… 310			●
7.36 外来生物法に基づく特定外来生物の指定種類数と防除の確認・認定件数… 311			●
動物の愛護及び管理			
7.37 動物取扱業の登録状況…… 312			●
7.38 犬及び猫の引取り、譲渡・返還、殺処分数の推移について…… 313			●

8章　環境対策全般

		D	S	R
行政				
8.1	環境保全経費の国の予算に占める割合の推移 …… 316			●
8.2	府省別環境保全経費（当初予算）…… 317			●
8.3	事項別環境保全経費（当初予算）…… 317			●
8.4	環境研究及び環境技術開発における競争的資金の予算額 …… 317			●
8.5	都道府県別地方公共団体の環境部門職員数 …… 318			●
8.6	我が国における環境分野の特許登録件数 …… 319			●
8.7	環境省環境調査研修所研修修了者の推移 …… 319			●
8.8	環境犯罪の法令別検挙件数の推移 …… 319			●
8.9	廃棄物処理法違反の態様別検挙件数（平成 22 年）…… 320			●
8.10	環境関係法令違反事件通常受理・処理人員の推移 …… 320			●
8.11	地方公共団体公害対策決算状況（平成 21 年度）…… 320			●
8.12	公害防止計画策定地域 …… 321			●
8.13	公害防止事業に係る事業費及び負担又は補助のかさ上げ額 …… 321			●
8.14	公害健康被害の補償等に関する法律の地域別現存被認定者数等 …… 322			●
8.15	公害健康被害の補償等に関する法律の地域別現存被認定者数の推移 …… 323			●
8.16	公害健康被害の補償等に関する法律の被認定者数（水俣病申請処理状況）…… 325			●
8.17	石綿による健康被害の救済に関する法律に基づく申請受付及び認定の状況 …… 325			●
8.18	地方公共団体、企業におけるグリーン購入実施率 …… 325			●
8.19	環境影響評価法に基づき実施された環境影響評価の施行状況 …… 325			●
8.20	環境影響評価法に基づく環境影響評価手続きを終了した案件数の推移 …… 325			●
8.21	環境施策の基本となる条例の策定状況 … 326			●
8.22	環境施策の基本となる計画の策定状況 … 326			●
8.23	環境施策の実施状況 …… 327			●
企業				
8.24	我が国の環境ビジネス全体の業況 …… 328			●
8.25	発展していると考える環境ビジネス上位 5 ビジネス …… 328			●
8.26	業況ＤＩ …… 328			●
8.27	環境ビジネスの業況【資本金別・環境ビジネス別】…… 329			●
8.28	全ビジネスの業況【資本金別】…… 329			●
8.29	環境関連記事数の推移 …… 330		●	
8.30	環境マネジメントへの取組状況（上場企業）…… 330			●
8.31	環境情報開示を実施している企業数 … 330			●
8.32	環境報告書の作成・公表状況 …… 330			●
8.33	環境会計の導入状況 …… 330			●
8.34	産業別環境保全設備投資割合 …… 331			●
8.35	産業別公害防止に関する設備投資額の推計値 …… 331			●
8.36	産業別地球環境保全に関する設備投資額の推計値 …… 332			●
8.37	産業別資源循環及びその他の環境保全に関する設備投資額の推計値 …… 333			●
8.38	産業別環境保全費用額の推計値 …… 334			●
8.39	産業別公害防止に関する費用額の推計値 …… 335			●
8.40	産業別地球環境保全に関する費用額の推計値 …… 336			●
8.41	産業別資源循環及び研究開発に関する費用額の推計値 …… 337			●
8.42	産業別その他の環境保全に関する費用額の推計値 …… 338			●
8.43	ISO 14001 認証取得件数推移状況 …… 339			●
8.44	都道府県別 ISO 14001 認証取得状況 … 339			●
8.45	産業分野別 ISO 14001 認証取得状況 … 339			●
8.46	公害防止管理者等国家試験結果の推移 …… 340			●
8.47	環境装置生産実績の推移 …… 341			●
市民・NGO				
8.48	環境 NGO 数等 …… 343			●
8.49	地球環境基金の助成状況 …… 343			●
8.50	環境カウンセラーの登録状況 …… 344			●

目　次

付録

環境省機構図 …… 346
地方環境事務所一覧 …… 347
国民公園管理事務所等一覧 …… 347

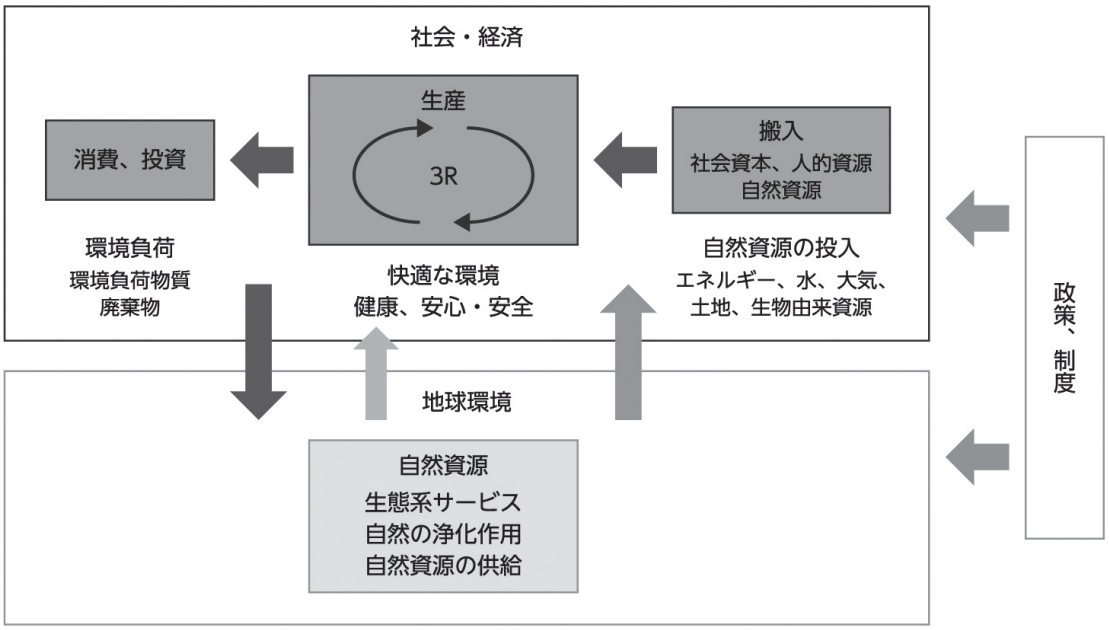
平成 23 年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述一覧表

表番号	表　名	H23年版白書該当ページ
2.1	国内各温室効果ガスの排出量の推移	156 ～ 157
2.2	国内二酸化炭素の部門別排出量の推移	157 ～ 158
2.4	主要国及び各地域におけるエネルギー使用による二酸化炭素排出量の推移	160
2.16	南極のオゾンホール面積の推移	158
2.17	フロン類の回収・破壊量等の状況	170
2.22	日本の酸性雨の状況（降水中 pH の年平均値）	175 ～ 176
2.23	東アジア酸性雨モニタリングネットワーク（EANET）測定地点における年平均 pH	186 ～ 187
2.35	各国の森林の面積	306
2.37	各国の部門別廃棄物発生量（1999年以降最新のデータ）	264
3.1	我が国の物質フロー	213
3.2	我が国の物質フロー指標の推移	217 ～ 218
3.3	ごみ処理フローシート（平成 21 年度実績）	219
3.4	ごみの総排出量の推移	231 ～ 232
3.5	1 人 1 日当たりのごみ排出量の推移	232
3.13	ごみの最終処分全体容量の推移	235 ～ 236
3.15	ごみ処理事業経費の推移	232
3.17	産業廃棄物の処理フロー（平成 20 年度実績）	220
3.18	産業廃棄物の業種別排出量	220 ～ 221
3.19	産業廃棄物の種類別排出量	220 ～ 221
3.21	産業廃棄物許可件数と最終処分場残余年数の推移	234 ～ 236
3.22	都道府県別産業廃棄物不法投棄件数・投棄量（新規判明事案）	238 ～ 240
3.23	不法投棄事案の支障等の状況及び都道府県等の対応方針（残存事案・平成 22 年度末時点）	240 ～ 243
3.24	不法投棄の実行者の内訳	238 ～ 241
3.25	規模別不法投棄等の残存件数と残存量（平成 22 年度末時点）	240 ～ 242
3.29	産業廃棄物の広域移動状況（平成 21 年度）	234 ～ 235
3.31	ガラスびんの出荷量の推移	220 ～ 222
3.32	プラスチックの生産量と排出量	225
3.33	アルミ缶販売量とリサイクル率の推移	221 ～ 224
3.34	スチール缶消費量とリサイクル率の推移	221 ～ 224
3.35	段ボールの回収率の推移	223 ～ 225
3.36	ペットボトルの生産量と回収率の推移	220 ～ 224
3.41	特定家庭用機器再商品化等実施状況	225 ～ 227
3.42	建設廃棄物の種類別排出量（平成 20 年度）	226 ～ 228
3.43	建設廃棄物の品目別リサイクル状況等	226 ～ 228
3.44	食品廃棄物の発生及び処理状況（平成 20 年度）	228 ～ 229
3.45	使用済自動車の引取実績（移動報告件数）	229 ～ 230
3.47	パソコン・小形二次電池の自主回収・再資源化の実績（平成 22 年度）	230 ～ 231
4.20	二酸化硫黄濃度の年平均値の推移（一般局・自排局）	171
4.22	二酸化窒素及び一酸化窒素濃度の年平均値の推移（一般局・自排局）	173 ～ 174
4.23	二酸化窒素環境基準達成状況の推移（一般局･自排局）	173 ～ 174
4.24	都道府県別二酸化窒素環境基準達成状況の推移（一般局）	173 ～ 174
4.25	都道府県別二酸化窒素環境基準達成状況の推移（自排局）	173 ～ 174
4.26	浮遊粒子状物質濃度の年平均値の推移（一般局･自排局）	171
4.27	浮遊粒子状物質環境基準達成状況の推移（一般局・自排局）	172
4.31	一酸化炭素濃度年平均値の推移（一般局・自排局）	171
4.32	非メタン炭化水素濃度平均値の推移（一般局･自排局）	172 ～ 173
4.33	有害大気汚染物質のうち環境基準が設定されている物質の全国の平均濃度の推移	174
4.37	光科学オキシダント注意報等発令日数及び被害届出人数の推移	172 ～ 173
4.38	各都道府県における光化学オキシダント注意報等発令日数の推移	172 ～ 173
4.43	騒音・振動・悪臭に関する苦情件数の推移	176 ～ 177
4.44	自動車・航空機・新幹線鉄道騒音環境基準達成状況	176 ～ 177
5.5	環境基準達成率の推移（BOD 又は COD）	178 ～ 179
5.6	閉鎖性海域の水質状況（COD 年間平均値）	192 ～ 193
5.7	指定湖沼の水質状況の推移（COD）	192 ～ 193
5.14	地下水汚染判明年度別超過事例数（平成22年度末時点）	179 ～ 180
5.15	地下水汚染事例の項目別内訳（平成 22 年度末時点）	179 ～ 180
5.16	環境基準項目別地下水質測定結果	179 ～ 180
5.18	海上環境関係法令違反送致件数の推移	198 ～ 200
5.20	水洗化人口及びし尿処理量の推移	232 ～ 233
5.31	土壌環境基準等超過事例数の推移	180 ～ 181
5.36	全国の地盤沈下の推移	181
6.1	ダイオキシン類排出インベントリー	278
6.2	平成 22 年度ダイオキシン類に係る環境調査結果	278
6.3	我が国におけるダイオキシン類の 1 人 1 日摂取量（平成 21 年度）	278 ～ 279
6.4	トータルダイエット試料由来のダイオキシン類の 1 日摂取量の経年変化	278 ～ 279
7.9	自然公園数・年間利用者数の推移	297 ～ 300
7.10	国立公園利用者数（公園、年次別）	297 ～ 300
7.11	国定公園利用者数（公園、年次別）	297 ～ 300
7.13	都道府県別自然公園面積	297 ～ 300
7.14	自然公園の地域別面積	297 ～ 300
7.16	原生自然環境保全地域・自然環境保全地域の面積	297 ～ 300
7.22	都市公園の現況（都道府県別）	302
7.30	我が国のラムサール条約湿地の登録状況	303 ～ 305
7.32	国内希少野生動植物種の指定種数と保護増殖事業計画数	292 ～ 294
7.33	生息地等保護区の指定状況	299
7.34	鳥獣保護区・猟区指定等状況	294 ～ 299
7.35	狩猟免状の交付及び狩猟による鳥獣の捕獲数	294 ～ 299
8.1	環境保全経費の国の予算に占める割合の推移	309
8.2	府省別環境保全経費（当初予算）	309
8.3	事項別環境保全経費（当初予算）	309
8.7	環境省環境調査研修所研修修了者の推移	328
8.8	環境犯罪の法令別検挙件数の推移	325
8.9	廃棄物処理法違反の態様別検挙件数（平成 22 年度）	325
8.10	環境関係法令違反事件通常受理・処理人員の推移	325
8.11	地方公共団体公害対策決算状況（平成 21 年度）	317
8.14	公害健康被害の補償等に関する法律の地域別現存被認定者数等	318 ～ 324
8.16	公害健康被害の補償等に関する法律の被認定者数（水俣病申請処理状況）	318 ～ 321
8.17	石綿による健康被害の救済に関する法律に基づく申請受付及び認定の状況	321
8.18	地方公共団体、企業におけるグリーン購入実施率	328 ～ 330
8.19	環境影響評価法に基づき実施された環境影響評価の施行状況	310 ～ 311
8.30	環境マネジメントへの取組状況（上場企業）	332
8.32	環境報告書の作成・公表状況	332
8.33	環境会計の導入状況	332

グラフ・環境指標

平成 24 年版環境統計集では、OECD で策定した「グリーン成長に向けて」を参考にし、指標グループを、「１．資源生産性・資源の生産・消費」、「２．環境負荷物質の排出状況」、「３．自然資源（ストック）の状況」、「４．環境分野における経済の状況」、「５．生活の質と環境側面」の５つに分けて、我が国の環境と経済の状況に関するグラフを作成しています。

グリーン成長に関する評価体系



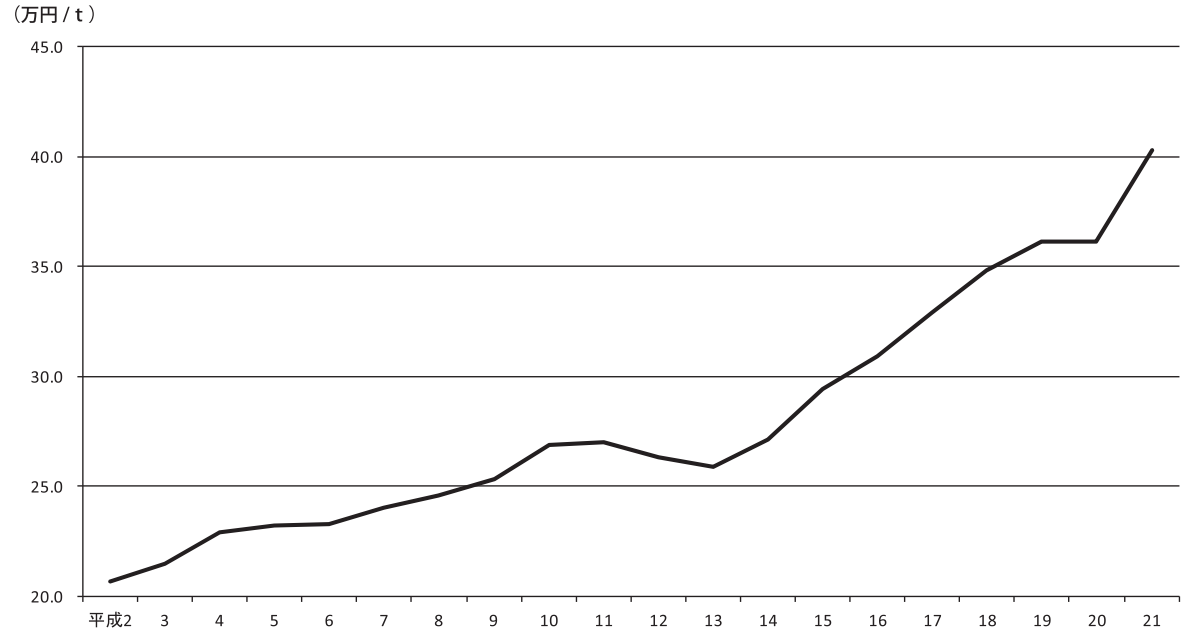
出典：OECD「グリーン成長に向けて」モニタリングプロセスより環境省作成

＜1. 資源生産性・資源の生産・消費＞ ①資源生産性、②国内最終エネルギー消費の推移、③太陽光・風力・廃棄物発電の導入量、④我が国の物質フロー	＜2. 環境負荷物質の排出状況＞ ①我が国の GDP と CO_2、NOx、SOx の排出量の推移、②主要国及び各地域におけるエネルギー使用による CO_2 排出量の推移、③国内 CO_2 部門別排出量の推移、④ごみの総排出量の推移、⑤１人１日当たりのごみ排出量の推移
＜3. 自然資源（ストック）の状況＞ ①植生自然度の変化状況、②自然公園利用者数の推移、③我が国における絶滅のおそれのある野生生物の種類、④我が国の地下水利用状況、⑤土地利用転換の概況	＜4. 環境分野における経済の状況＞ ①業況 DI（新規）、②産業別環境保全設備投資割合、③我が国における環境分野の特許登録件数、④環境報告書の作成・公表状況
＜5. 生活の質と環境側面＞ ①年度別汚水処理人口普及状況、②公害健康被害の補償等に関する法律の地域別現存非認定者数の推移、③低公害車保有台数の推移	

1-1　資源生産性（表3.2参照）

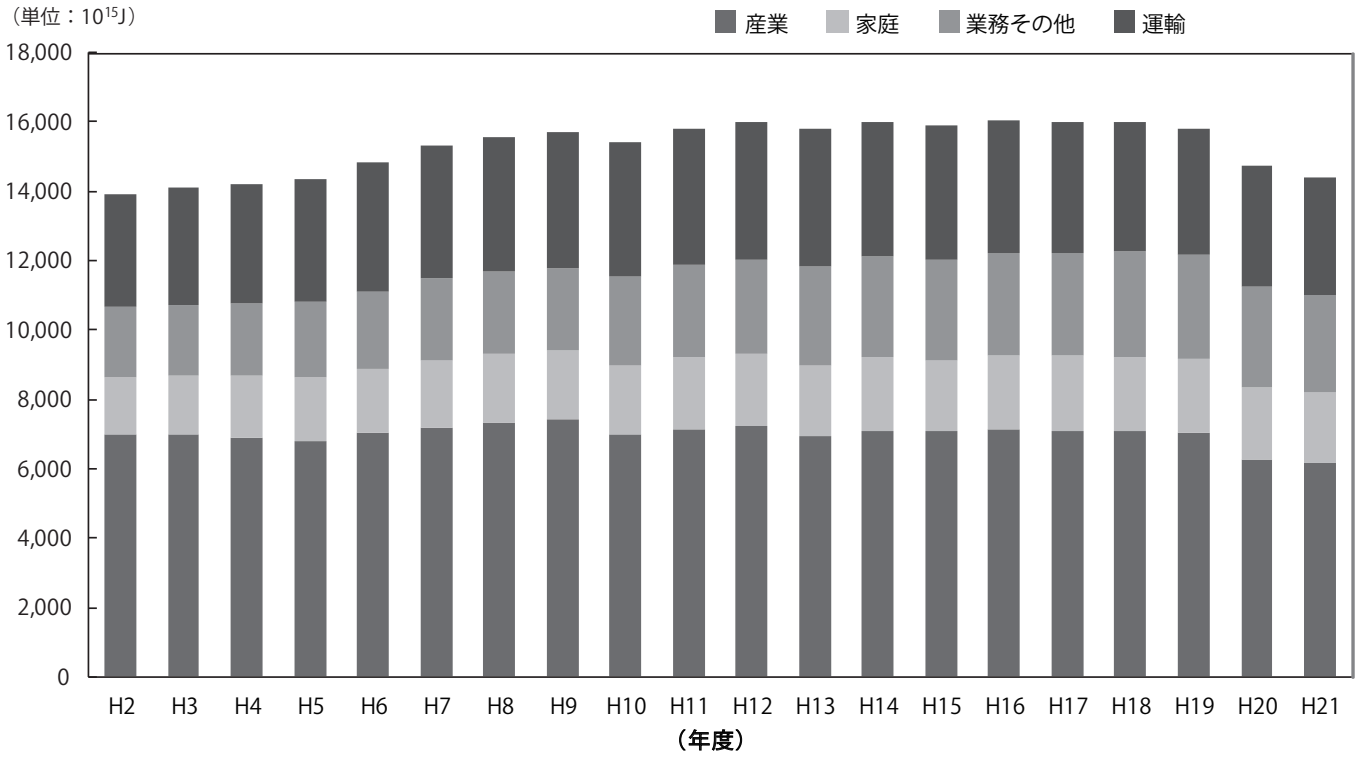
資源生産性は平成 21 年度で約 40.3 万円 / トン（平成 12 年度約 26.3 万円 / トン）であり、平成 12 年度と比べ約 53%上昇しました（平成 20 年度比で + 11%）。

・資源生産性（= GDP ／天然資源等投入量）
天然資源投入量とは国産・輸入天然資源及び輸入製品の合計量を指し、一定量当たりの天然資源等投入量から生じる国内総生産（GDP）を算出することによって、産業や人々の生活がいかに物を有効に使っているか（より少ない資源でどれだけ大きな豊かさを生み出しているか）を総合的に表す指標です。



1-2　国内最終エネルギー消費の推移（表1.5参照）

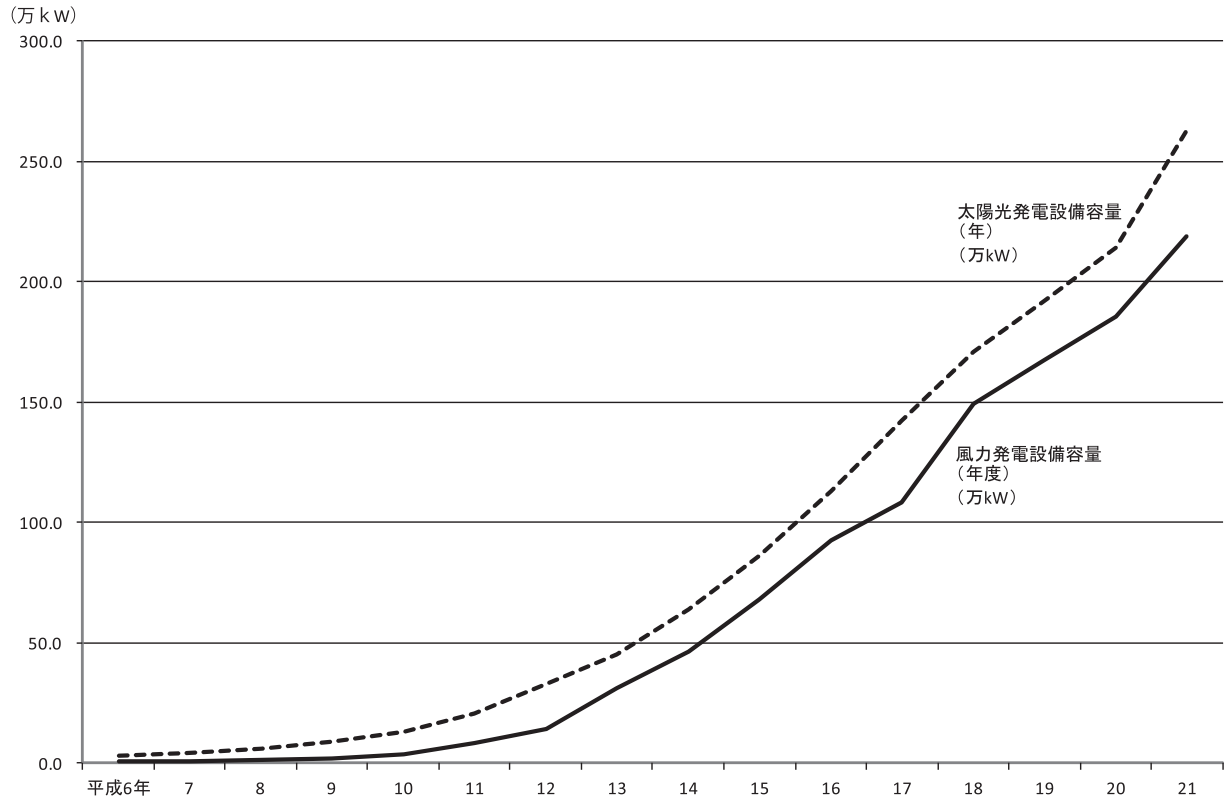
我が国の最終エネルギー消費量は、平成２年度に比べ増加しています。部門別に推移を見ると、産業部門における最終エネルギー消費量は概ね横ばいに推移していましたが、平成 20 年度の金融危機に伴う景気の悪化により、近年大きく減少しています。一方、家庭におけるエネルギー消費量は平成 12 年度まで、業務その他部門におけるエネルギー消費量は平成 14 年度までそれぞれ経年的に増加した後は、若干の年次変動はあるものの概ね横ばいで推移しています。運輸部門におけるエネルギー消費量は、平成２年度より増加しているものの、近年減少傾向にあります。



出典：資源エネルギー庁長官官房総合政策課「総合エネルギー統計」（ホームページ）

1-3　太陽光･風力･廃棄物発電の導入量（表1.34参照）

再生可能エネルギーである太陽光発電と風力発電の設備容量は増加しており、太陽光発電量は平成 21 年で 250 万 Kw を超え、風力発電量も 20 万 Kw を超えました。

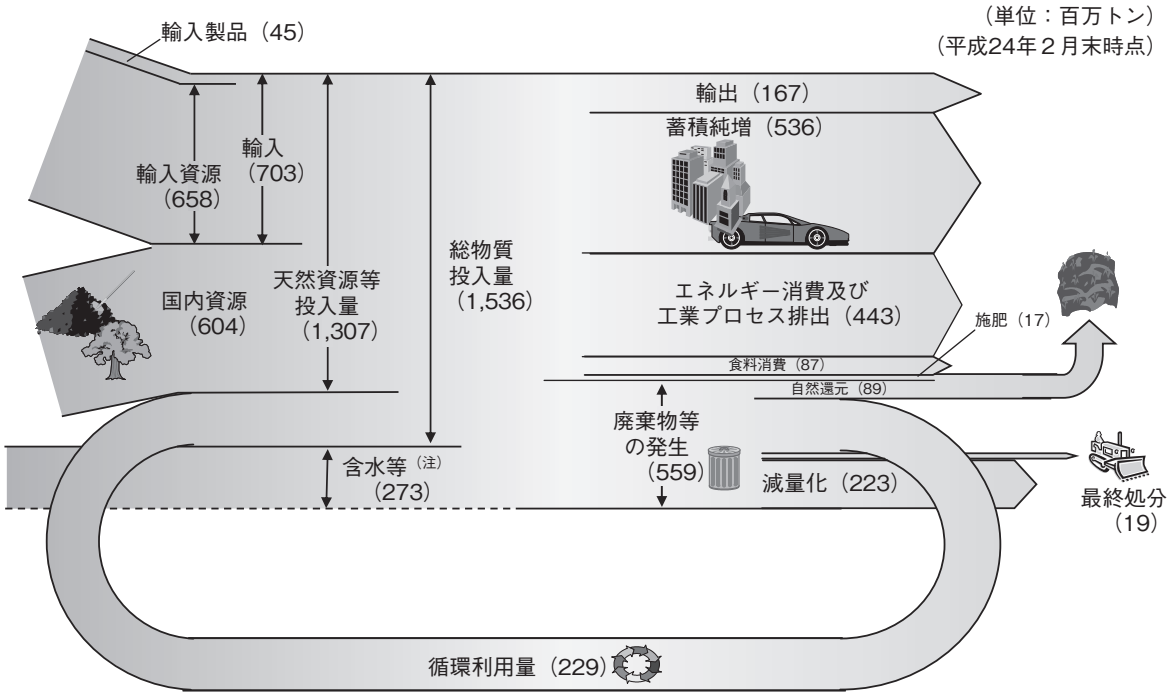


出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1-4　我が国の物質フロー（表3.1参照）

我が国の物質フロー（平成 21 年度）を概観すると、約 15.4 億トンの総物質投入量があり、約 5.4 億トンが建屋や社会インフラなどの形で蓄積されています。また、約 1.7 億トンが製品等の形で輸出され、約 4.4 億トンがエネルギー消費、約 5.6 億トンが廃棄物等という状況です。このうち循環利用されるのは約 2.3 億トンで、これは総物質投入量の約 15%に当たります。

2009年度

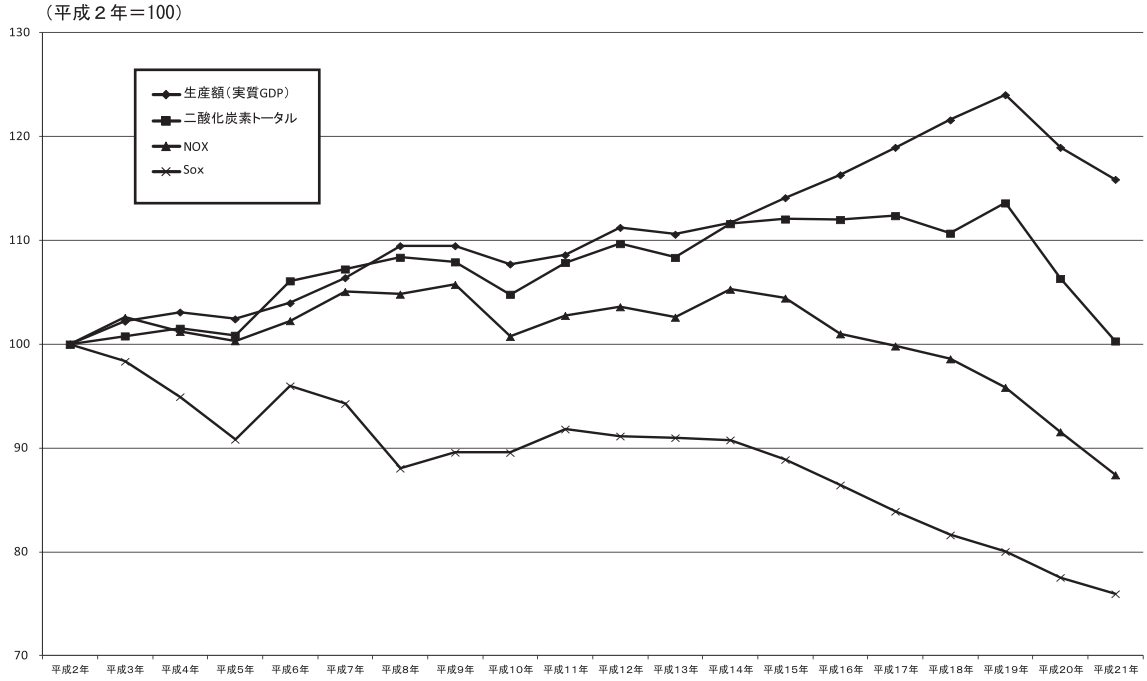


（注）含水等 ： 廃棄物等の含水等（汚泥、家畜ふん尿、し尿、廃酸、廃アルカリ）及び経済活動に伴う土砂等の随伴投入（鉱業、建設業、上水道業の汚泥及び鉱業の鉱さい）

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部資料

2-1　我が国の GDP と CO_2、NOx、SOx の排出量の推移

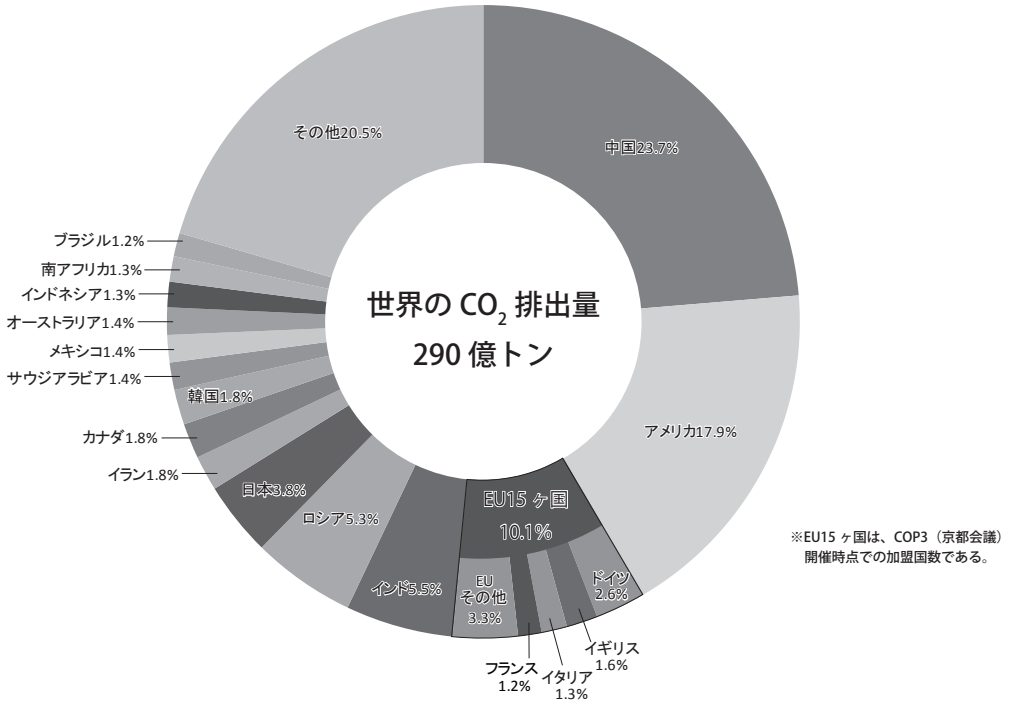
我が国が排出する CO_2、NOx、Sox と GDP の関係の推移をみたものである。GDP の増加傾向に対して SOx は平成 2 年以降、減少しており、経済成長に対する環境負荷の軽減（デカップリング）が進んでいます。
NOx も平成 14 年以降、デカップリングに転じています。
CO_2 については、GDP の増減とともに、CO_2 排出量も増減しており、全体としてデカップリングは進んでいない状況です。



2-2　主要国及び各地域におけるエネルギー使用による二酸化炭素排出量の推移（表2.4参照）

（1）世界のCO_2排出量

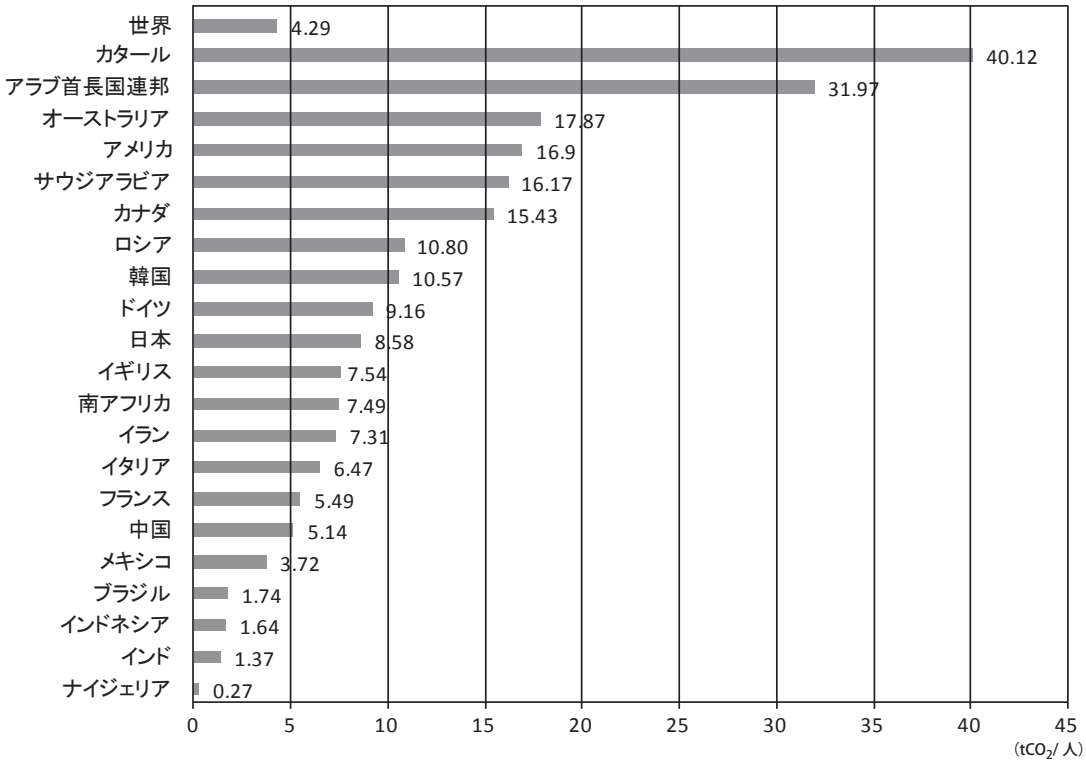
国別の二酸化炭素排出量を見ると、日本は世界全体の約 3.8%を占めており、中国（約 23.7%）、米国（約 17.9%）、インド（約 5.5%）、ロシア（約 5.3%）に次いで世界第 5 位です。



出典：IEA「CO2 EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION」2011 EDITION を元に環境省作成

（2）世界の一人当たりCO_2排出量

2009 年における国民一人当たり二酸化炭素排出量を見ると、カタール、アラブ首長国連邦、サウジアラビアなどの産油国の他、オーストラリア、アメリカ、カナダなどが大きくなっています。日本はアメリカの約半分の 8.58tCO_2/ 人で、ドイツ、イギリスとほぼ同水準です。



出典：IEA「CO2 EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION」2011 EDITION を元に環境省作成

2-3　国内二酸化炭素の部門別排出量の推移（表2.2参照）

（1）産業部門の状況

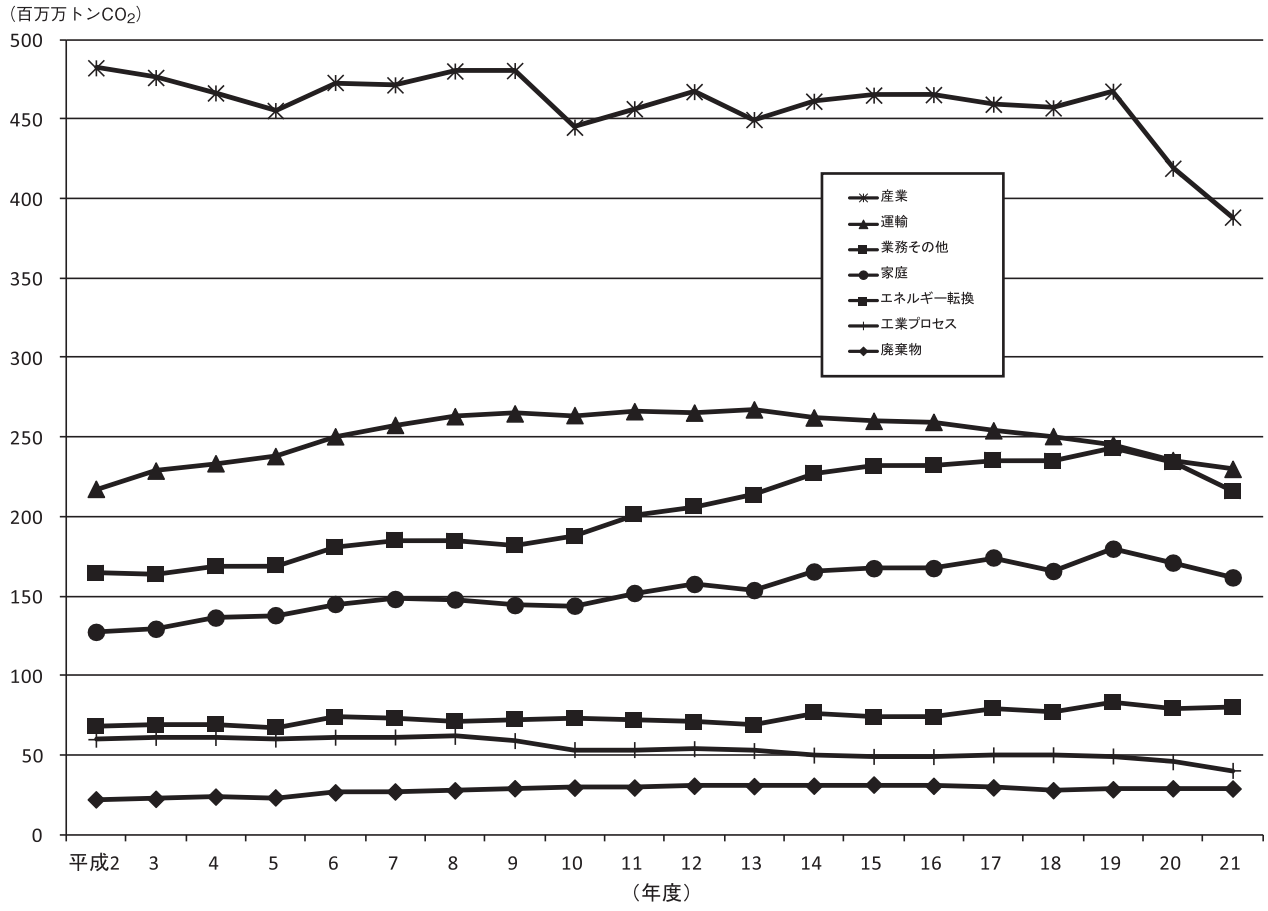
産業部門では、特に石油ショックを機に様々な省エネルギー対策技術が導入され、その後も取組が進んでいます。依然として産業部門からの二酸化炭素排出量の割合は大きいものの、平成 20 年度以降の排出量は、金融危機に伴う景気悪化の影響により大きく減少しています。

（2）民生部門の状況

民生部門（家庭、業務その他）では、世帯数や業務延床面積の増加及びエネルギー消費機器の増加により、排出量が増加傾向にありましたが、発電に伴う CO_2 排出原単位の減少に伴い、平成 20 年度以降は減少に転じています。

（3）運輸部門の状況

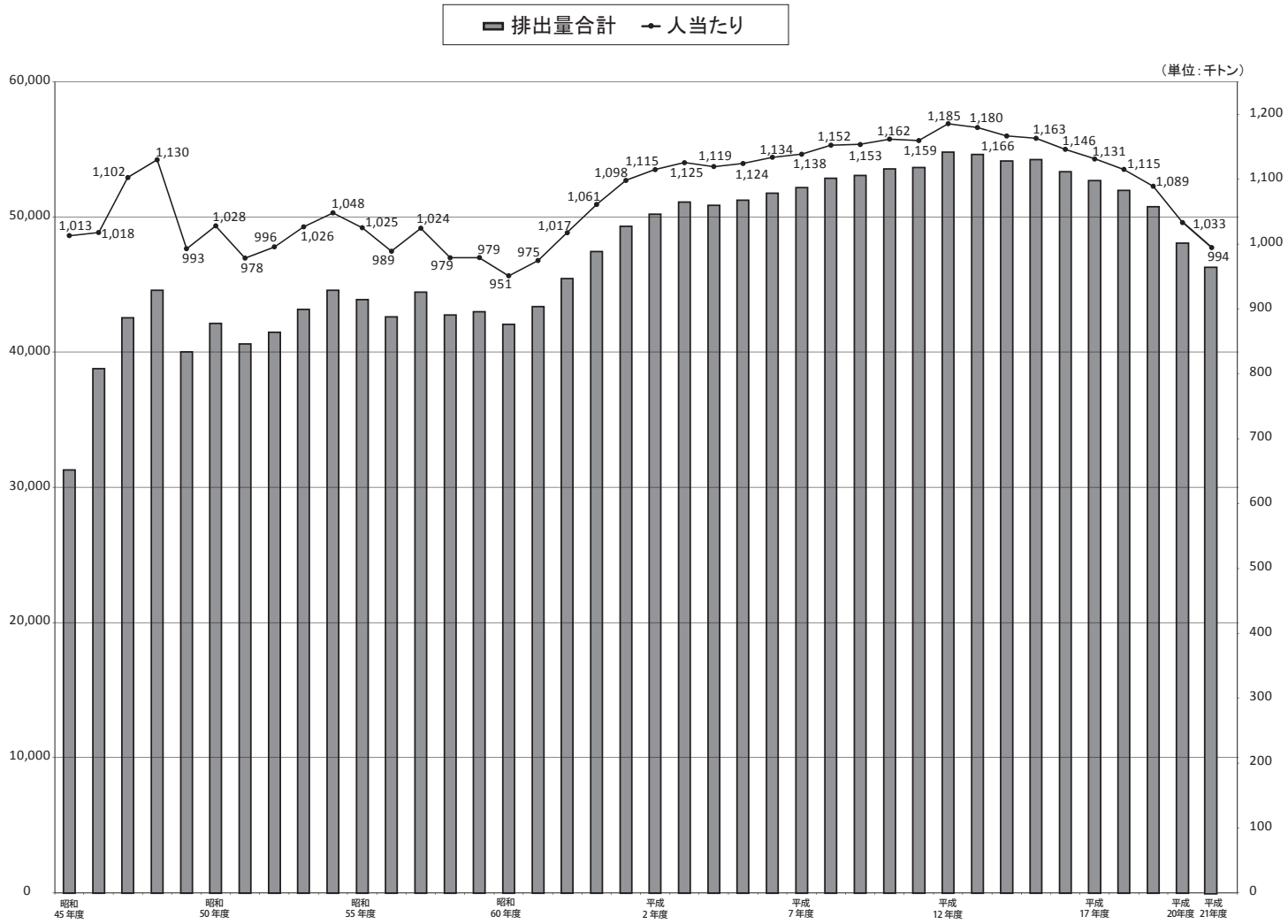
運輸部門では、交通需要の拡大に伴って平成 13 年度までは増加傾向にあったものの、その後は減少に転じています。



注１）エネルギー起源の部門別排出量は、発電及び熱発生に伴う CO_2 排出量を各最終消費部門に配分した排出量。
出典：環境省地球環境局総務課低炭素社会推進室資料

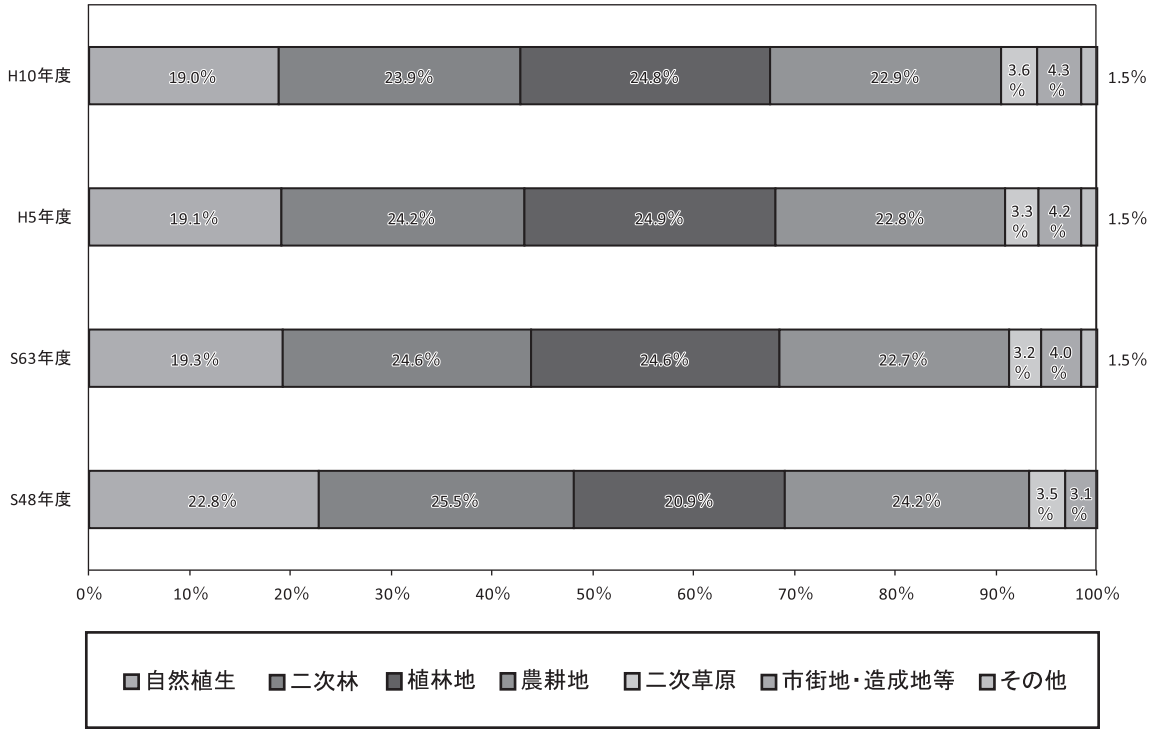
2-4　ごみの総排出量の推移
2-5　１人１日当たりのごみ排出量の推移（表3.4, 3.5参照）

【グラフ（ごみの総排出力の推移、１人１日当たりのごみ排出量の推移）の説明】
ごみ総排出量及び１人１人当たりごみ排出量は、第二次石油危機の昭和 54 年度以降にやや現象傾向がみられた後、昭和 60 年度前後から急激に増加し、平成 2 年度からは横ばいなし微増傾向が続いていきましたが、平成 13 年度からは 9 年連続で減少傾向となっています。



3-1　植生自然度の変化状況（表7.6参照）

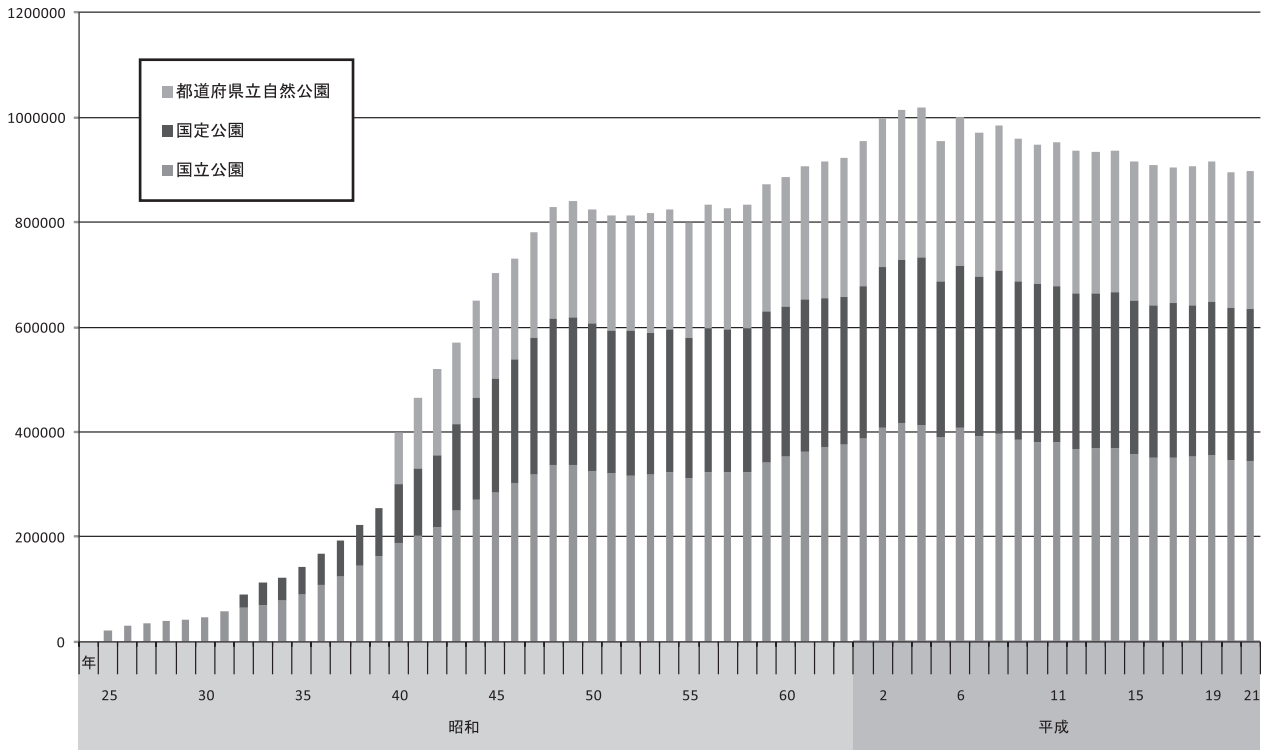
国土面積に占める森林全体（自然植生、二次林、植林地）の割合は減少傾向にあります。一方、二次草原、農耕地及び市街地などの割合は、増加の傾向にあります。平成 10 年度では、自然植生 19.0%、二次林 23.9%、植林地 24.8%、二次草原 3.6%、農耕地 22.9%、市街地・造成地等 4.3%、その他 1.5%となっています。



出典：環境省自然環境局生物多様性センター「第 1 回、第 3 回、第 4 回、第 5 回自然環境保全基礎調査「植生調査」」

3-2　自然公園利用者数推移（表7.9参照）

自然公園の利用者は平成 4 年をピークに漸減傾向にあり、平成 21 年の利用者数は国立公園で 34,356 万人、国定公園で 29,144 万人、都道府県立自然公園で 26,285 万人となっています。

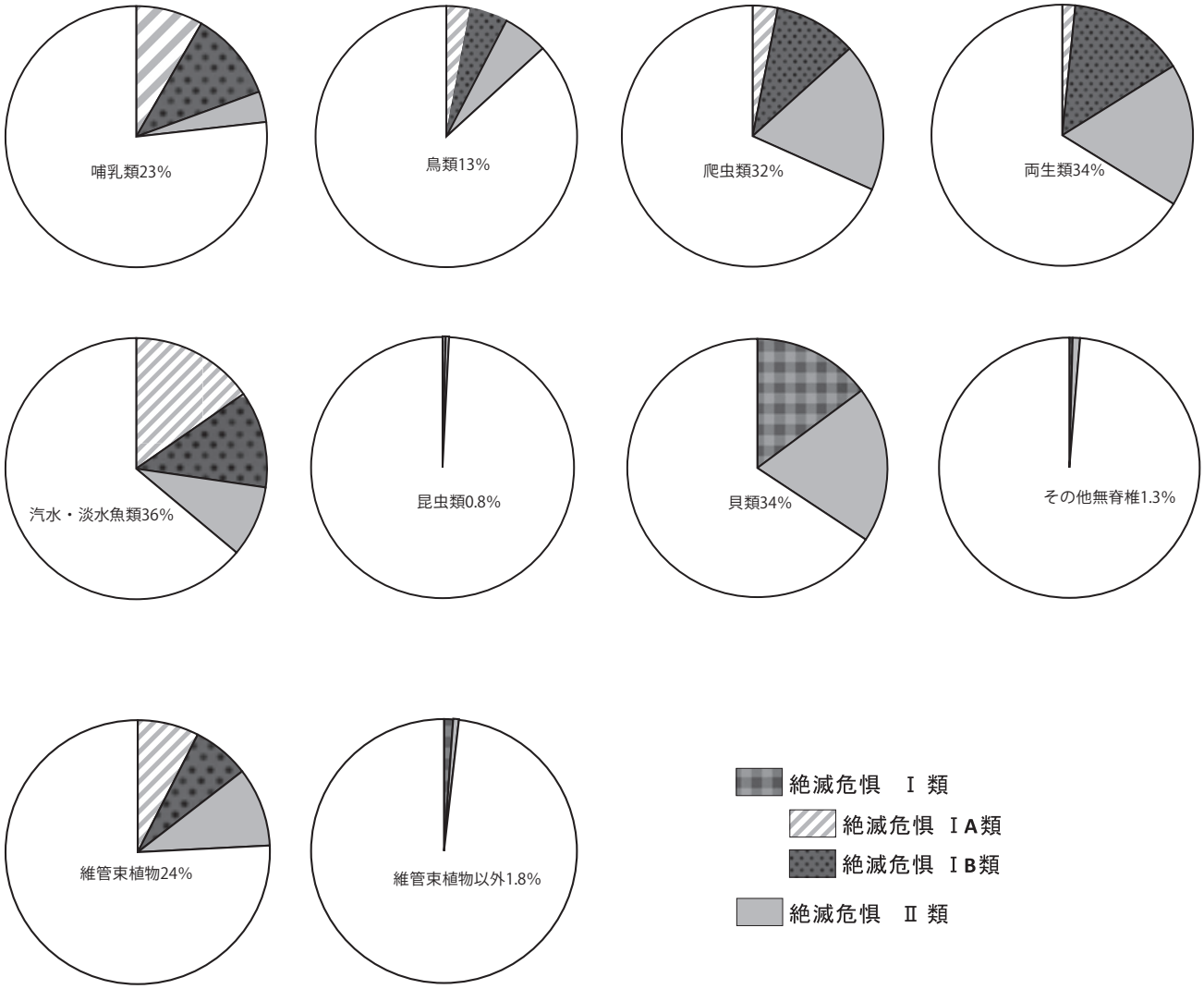


注）国定公園は昭和 32 年より、都道府県立自然公園は昭和 40 年より利用統計を開始
出典：環境省自然環境局総務課自然ふれあい推進室「2009 年（平成 21 年）自然公園等利用者数調」

3-3　我が国における絶滅のおそれのある野生生物の種数（評価対象種数に占める絶滅のおそれのある種数の割合）（表7.31参照）

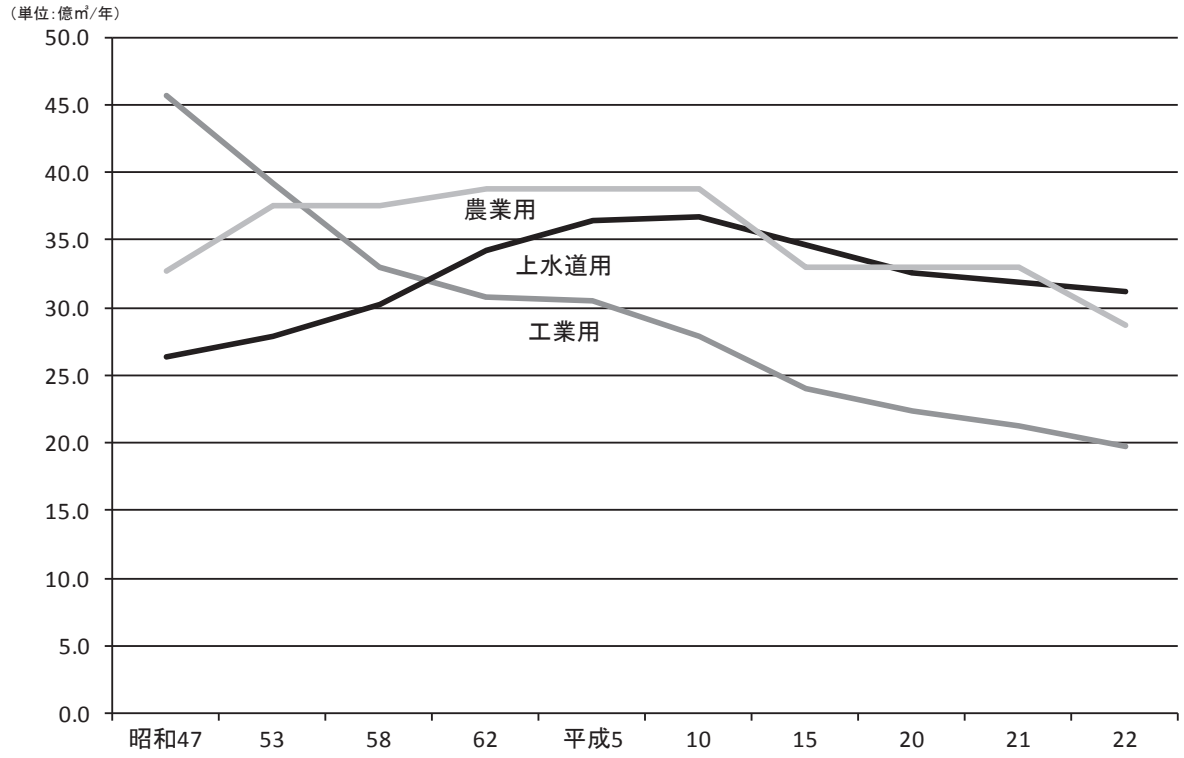
野生生物の保全のためには、絶滅のおそれのある種を的確に把握し、一般への理解を広める必要があることから、環境省ではレッドリスト（日本の絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）を作成・公表しています。平成 24 年 1 月現在、環境省レッドリストにおける、絶滅のおそれのある種（※）は計 3,155 種となっており、評価対象種数に占める絶滅のおそれのある種数の割合は、爬虫類、両生類、汽水・淡水魚類、貝類で 30％を超える大きい値を示しています。

※絶滅危惧ＩＡ類、絶滅危惧ＩＢ類、絶滅危惧Ⅱ類に選定されている種。なお、無脊椎動物、維管束植物以外の植物については、絶滅危惧ＩＡ類、絶滅危惧ＩＢ類を区別せず、絶滅危惧Ⅰ類としています。



3-4　我が国の地下水利用状況（表5.35参照）

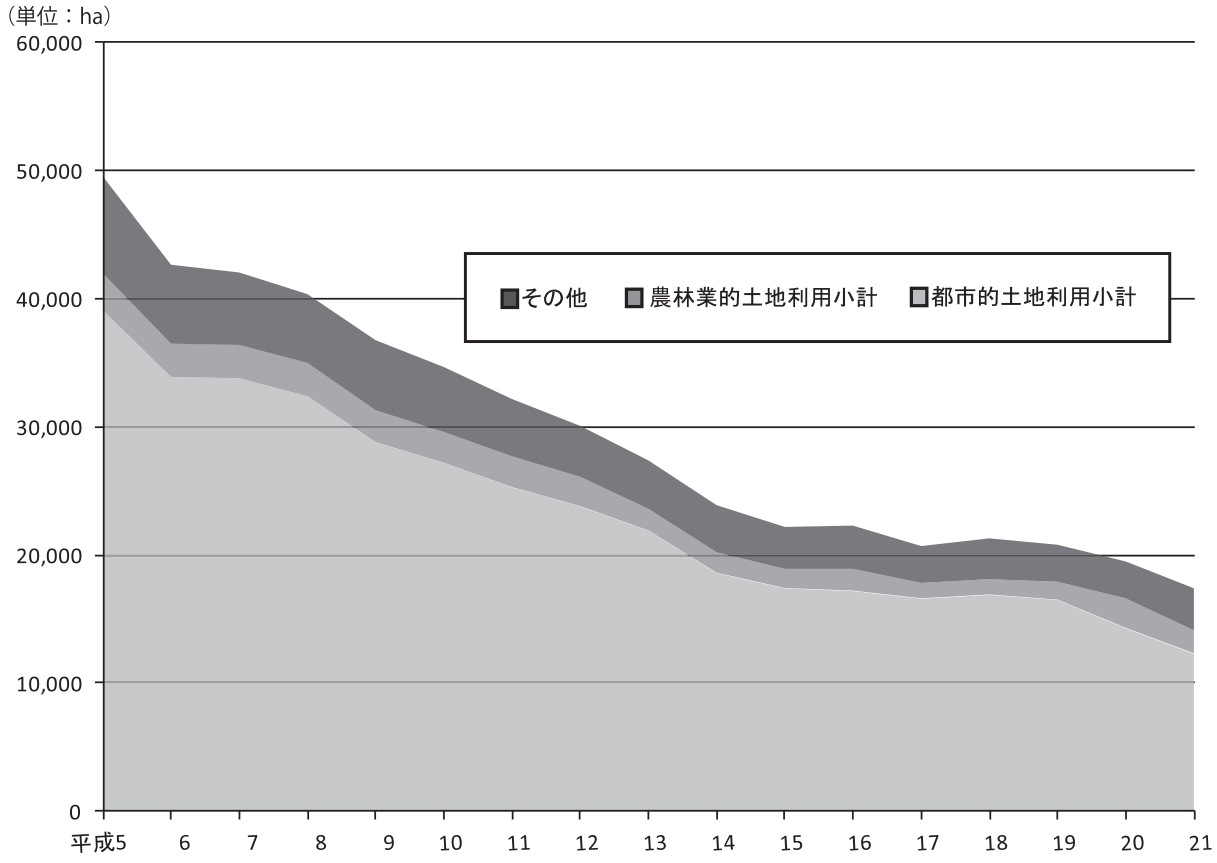
我が国の地下水の利用量は、工業用は昭和 47 年より減少傾向にあり、上水道用と農業用は平成 10 年頃まで増加または横ばいとなっていましたが、近年はほぼ横ばいとなっています。また、水の全利用量のうち地下水が占める割合（地下水依存率）は、平成 22 年度は工業用が 24%、上水道が 20%と地下水依存率が比較的高いですが、農業用は５%と低くなっています。



（備考）
1. 工業用は、経済産業省「工業統計表「用地・用水編」」により操業日数 300 日として算出。工業用の全利用量とは回収水を除く淡水取水量、地下水とは井戸水（浅井戸、深井戸又は湧水から取水した水）をいう。
2. 上水道用は、平成 15 年度以前は厚生労働省「水道統計調査」の取水量により算出（上水道事業及び水道用水供給事業の合計）した。地下水とは井戸水（浅井戸及び深井戸）をいう。
3. 農業用の利用量等の出典は、下記のとおり昭和 47 年度の農業用全利用量及び農業用地下水は農業用地下水の利用実態（農林省）（44 年調査）による。
昭和 53 年度の農業用全利用量は国土庁推定による昭和 50 年の需要量。農業用地下水は昭和 53 年農林省「農業用地下水利用実態調査結果の概要」（49 年度実績量調査）による。
昭和 58 年度の農業用全利用量は国土庁推定による昭和 55 年の需要量。農業用地下水は昭和 53 年農林省「農業用地下水利用実態調査結果の概要」（49 年度実績量調査）による。

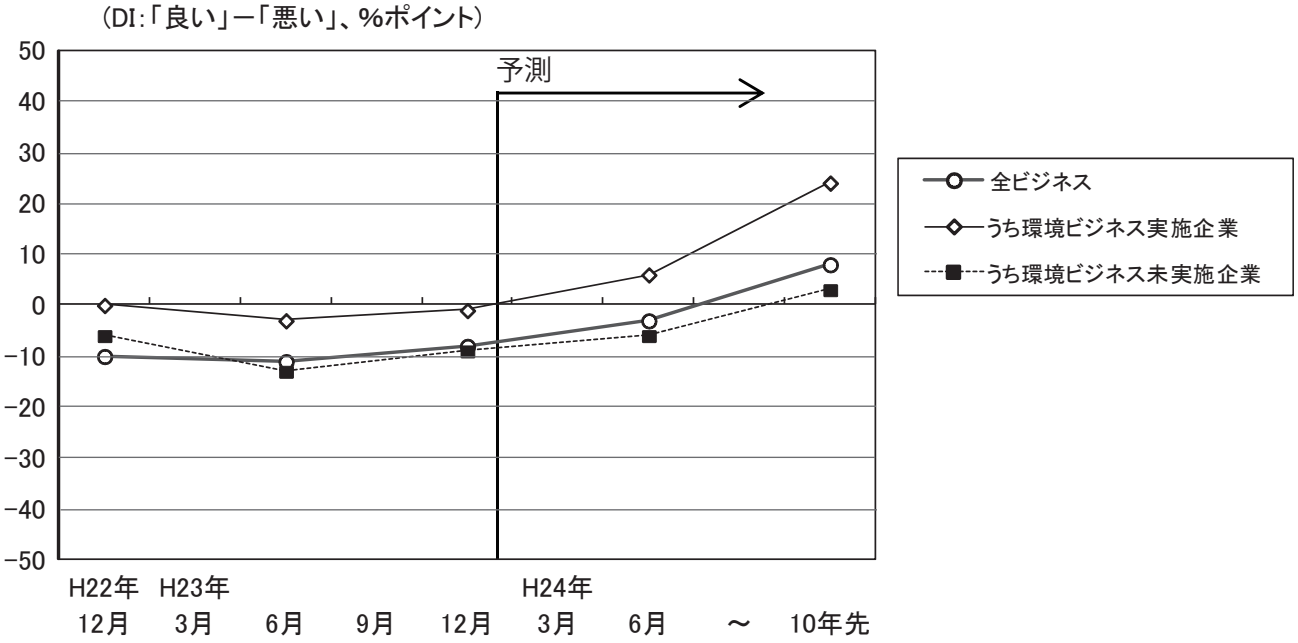
3-5　土地利用転換の概況（表7.1参照）

農地、林地、埋立地からの転換ベースの土地利用転換面積は減少傾向にあって、平成５年から平成 21 年までで約４割となっています。住宅地、工業用地、公共用地といった都市的土地利用への転換が大きく減っていることが減少要因です。



出典：環境省水・大気環境局

4-1　業況ＤＩ（表8.26参照）



※ＤＩ（ディフュージョン・インデックス：「良い」と回答した割合－「悪い」と回答した割合、%ポイント）

●環境ビジネスの業況 DI は 4 と、「良い」と考える企業の割合が「悪い」と考える企業の割合をやや上回り、これまでの調査に続いて、全ビジネス（環境ビジネス未実施企業を含む。以下同じ。）の DI（－ 8）を上回っています。なお、本調査における全ビジネスの業況 DI は、日銀短観の平成 23 年 12 月における業況 DI の－ 7 とほぼ同じでした。

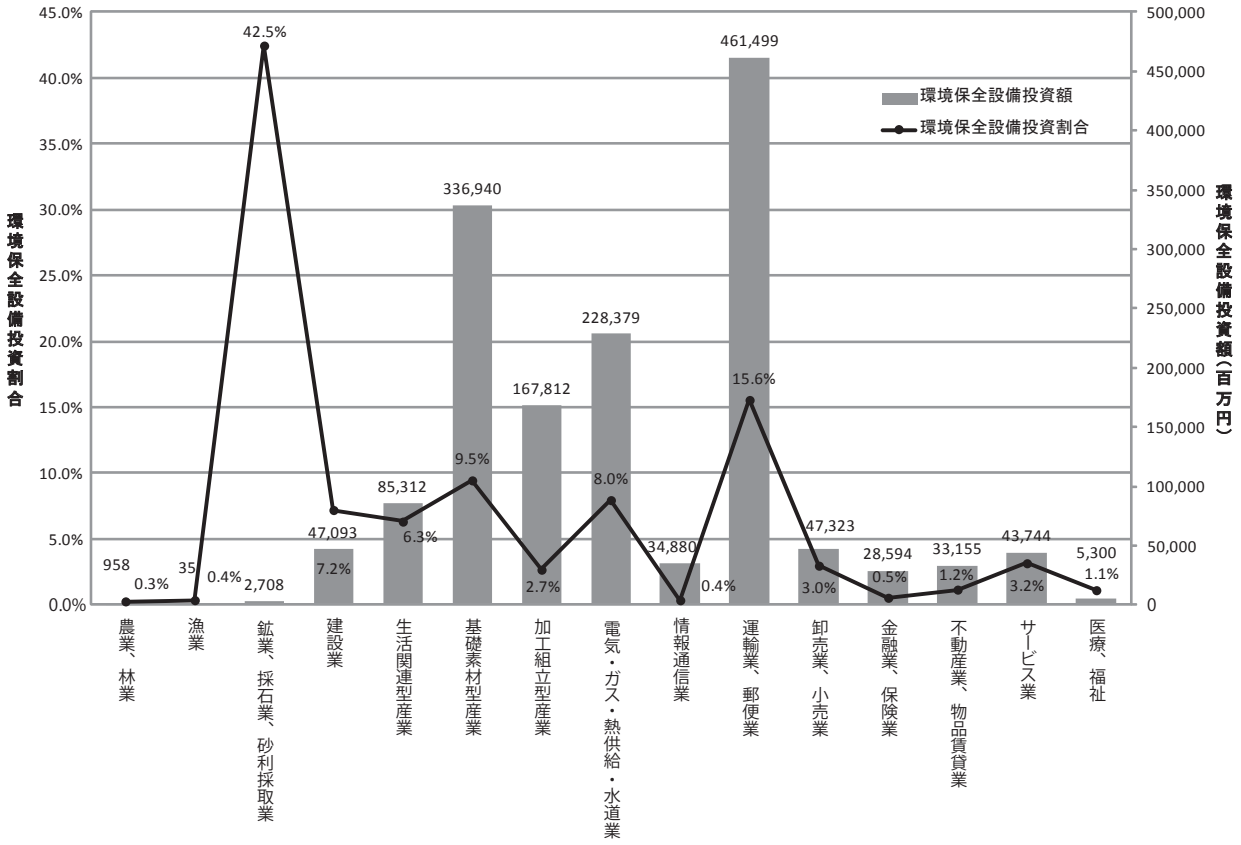
●前回平成 23 年 6 月調査との比較では、全ビジネス、環境ビジネスともにわずかに改善して推移していますが、いずれも 6 月調査時点における大幅に改善するとの予測を下回りました。しかし、先行きについては、半年先、10 年先ともに改善するとの見通しを維持しています。

●環境ビジネスの 4 大項目の中では、10 年先にかけて全体的に期待は高まっていますが、唯一地球温暖化対策の業況 DI が環境ビジネス全体の DI を上回り、全体を牽引しました。ただし、調査時点現在の DI が過去 2 回の調査（平成 22 年 12 月調査 10、平成 23 年 6 月調査 8）に比べて低下したほか、10 年先の予測 DI も過去 2 回の調査（前々回 45、前回 56）を下回る 43 となるなど、勢いがやや弱まる傾向がみられました。自然環境保全については、実施企業が少なくやや振れが大きいものの、現在時点の DI がプラスとなる一方で、10 年先の DI は 20 と、前回調査（DI 40）より落ち着いた結果となりました。

●全社的な業況についてみると、環境ビジネスを実施している企業の業況 DI は、現在及び将来において、実施していない企業の業況 DI を上回りました。

4-2　産業別環境保全設備投資割合（表8.34参照）

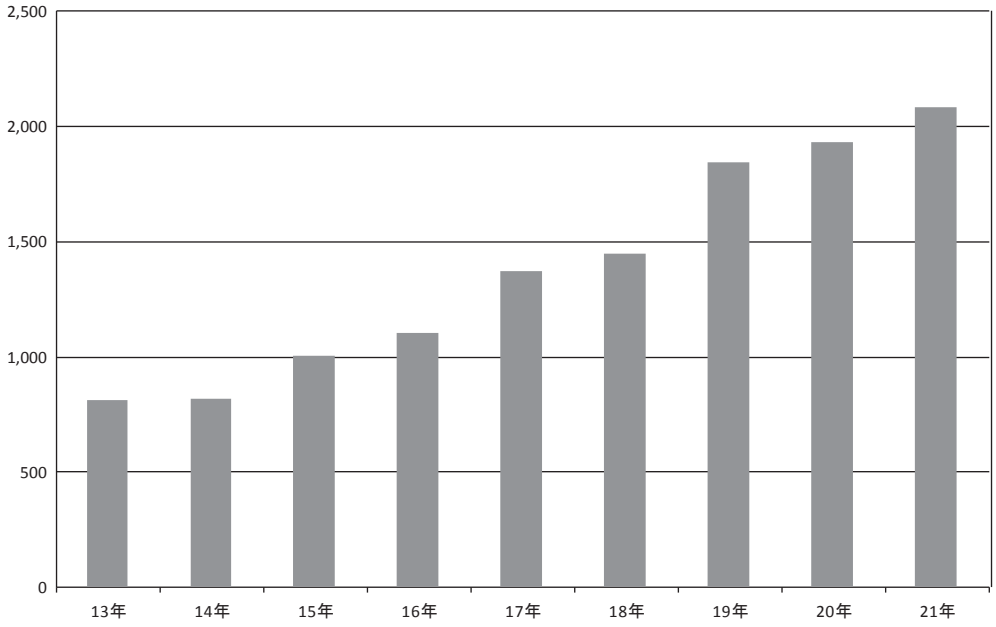
平成22年度調査における環境保全設備投資割合は、全体で3.9%（前年度調査結果3.0%）でした。業種別では、「鉱業・採石業・砂利採取業」の環境保全設備投資割合（42.5%）が最も高く、次いで「運輸業・郵便業」（15.6%）、「製造業（基礎素材型産業）」（8.0%）となっています。



出典：環境省総合環境政策局環境経済課「平成 22 年度環境投資等実態調査」

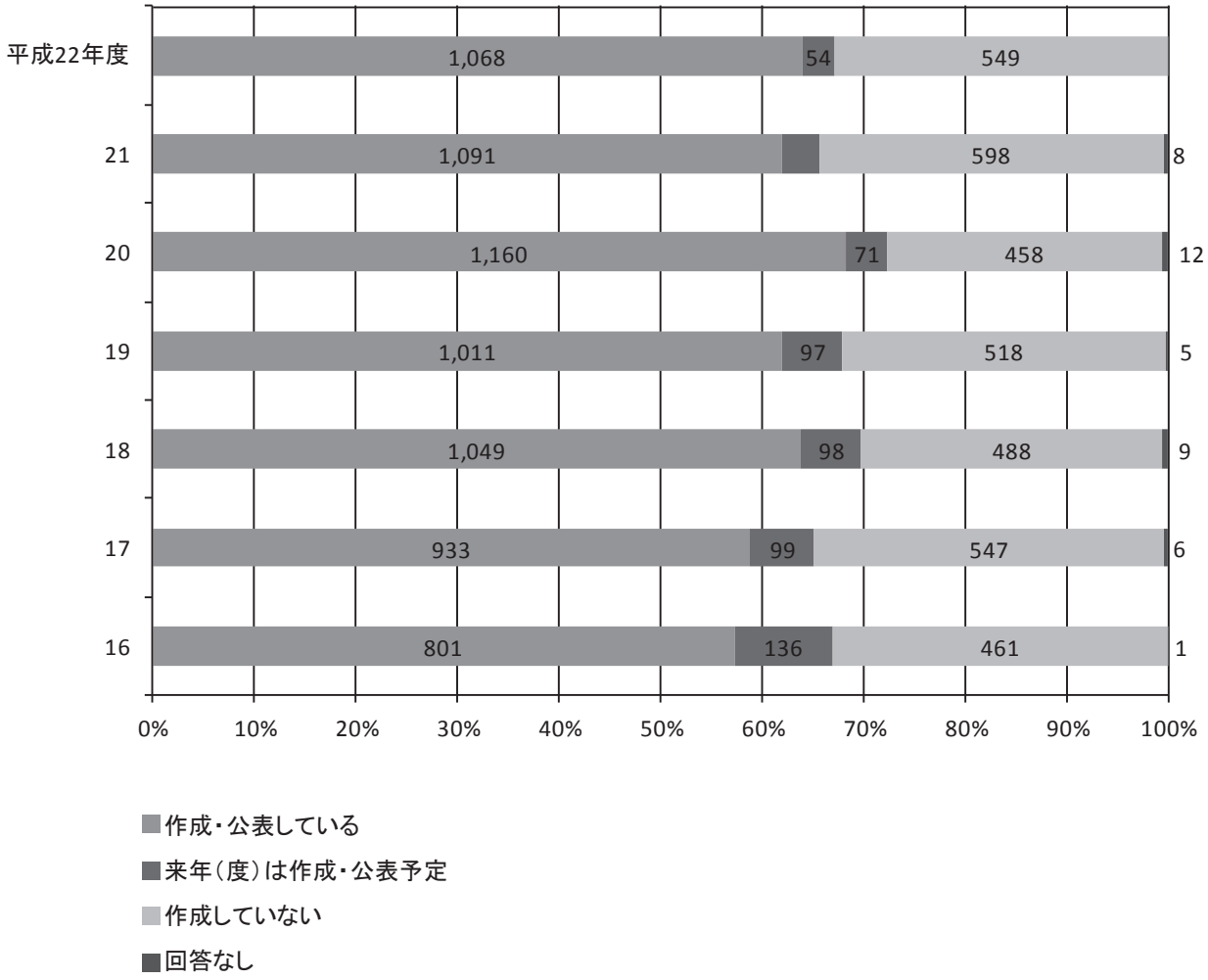
4-3　我が国における環境分野の特許登録件数（表8.6参照）

日本における環境分野の年間特許登録件数は年々増加傾向にあり、平成 21 年の年間登録件数は 2,081 件で、前年の平成 20 年の 1,928 件と比較すると約 8%増加しています。



4-4　環境報告書の作成・公表状況（表8.32参照）

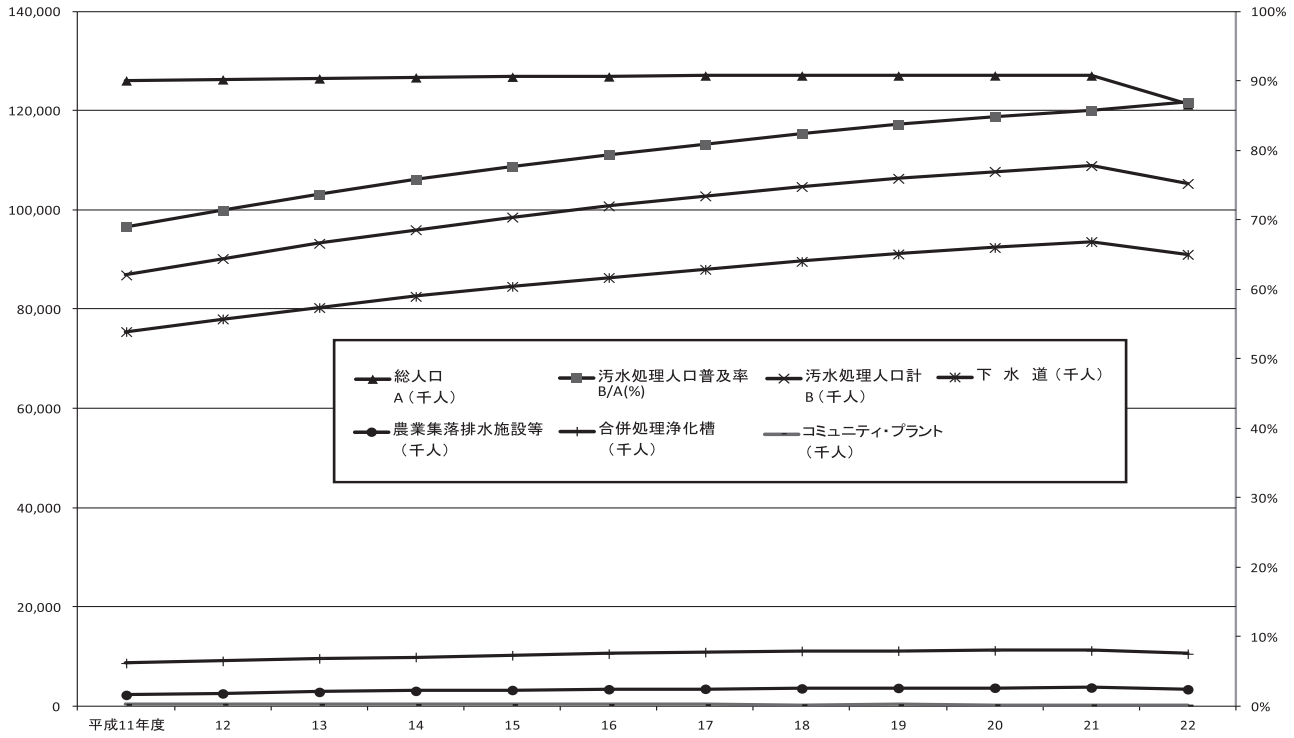
平成 22 年度の取組において、環境情報を公開している事業者 1,672 社のうち、「環境報告書（CSR 報告書、持続可能性報告書等の一部も含む）を作成・公表している」と回答した事業者は 1,068 社となっており、昨年度よりも割合がやや上昇しています。



5-1　年度別汚水処理人口普及状況（表5.26参照）

生活排水対策については、都道府県ごとに策定する汚水処理施設の整備等に関する都道府県構想に基づき、地域の実情に応じて浄化槽、下水道、農業集落排水施設、コミュニティ・プラント（し尿処理施設）など各種生活排水処理施設の整備を推進したことにより、平成 22 年度末の全国の汚水処理人口普及率は 86.9％となりました。しかし、この普及率には大都市と中小市町村で大きな格差があり、特に人口 5 万人未満の市町村の汚水処理人口普及率は 72.2％にとどまっている状況です。

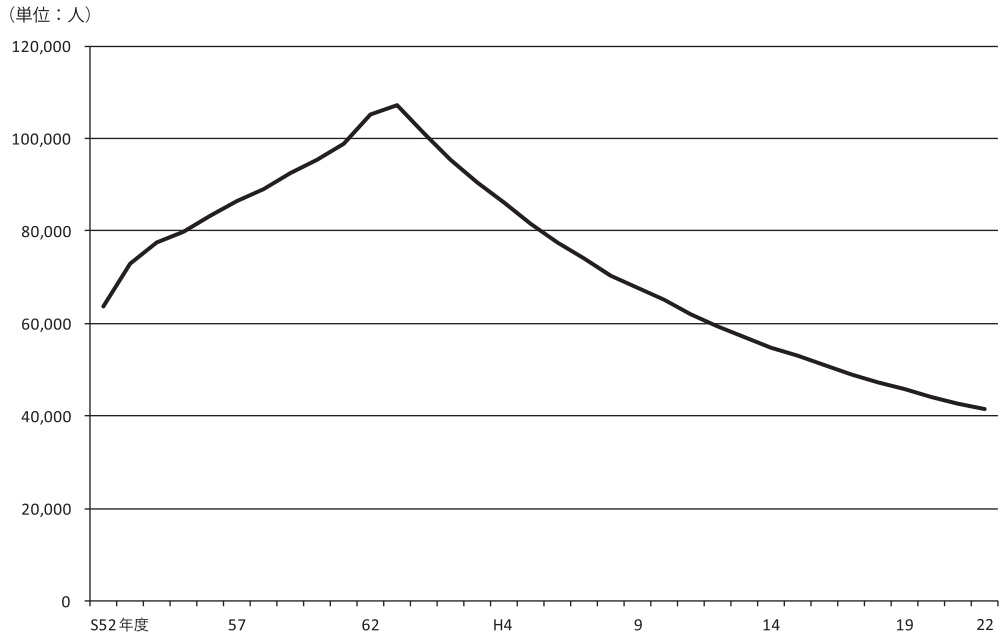
なお、東日本大震災の影響により、平成 22 年度末のデータは岩手県、宮城県、福島県を調査対象外として集計しています。



（注）総人口、整備人口は四捨五入を行ったため、合計が合わないことがある。
総人口には、総務省発表の住民基本台帳人口を使用。
※ 平成 22 年度末は東日本大震災の影響により岩手県、宮城県、福島県を調査対象外として集計している。
（出典）（環境省）汚水処理人口普及状況　記者発表資料（H23.9）

5-2　公害健康被害の補償等に関する法律の地域別現存非認定者数の推移（旧第一種地域）（表8.15参照）

認定者数の推移を表すグラフ。認定者数は昭和 63 年をピークに毎年減少を続けており、平成 23 年 3 月末時点では約 41,000 人となっている。

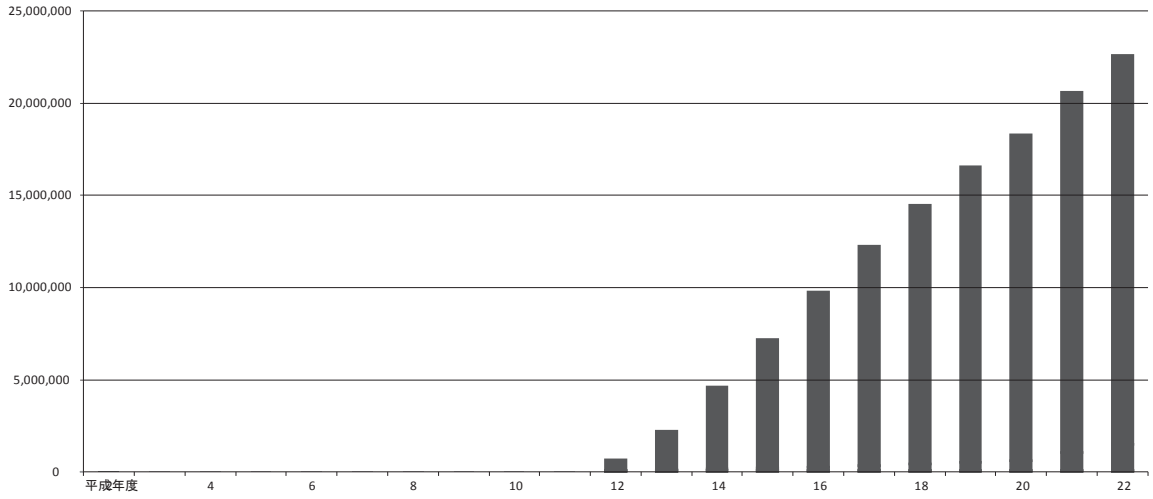


5-3　低公害車保有台数の推移（表4.18参照）

低公害車の保有台数は、年々増加を続けており、平成 22 年度末現在、全国で約 2,250 万台となっています。

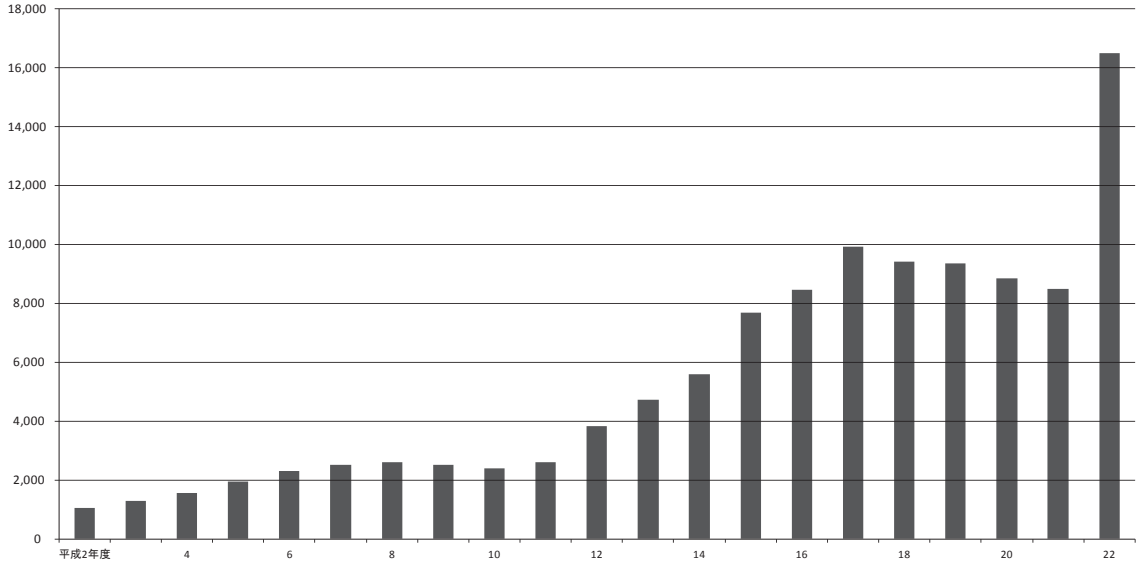
車種別の傾向を見ると、「電気自動車」については、年度によって若干の増減を繰り返していましたが、電気自動車の一般販売が開始された平成 22 年度に顕著な増加が見られ、「ハイブリッド自動車」については、いわゆるエコカー減税やエコカー補助金が開始された平成 21 年度から大幅に増加しています。「天然ガス自動車」と「低燃費かつ低排出ガス車」については、毎年度ほぼ一定の割合で増加しています。

低公害車保有台数の推移

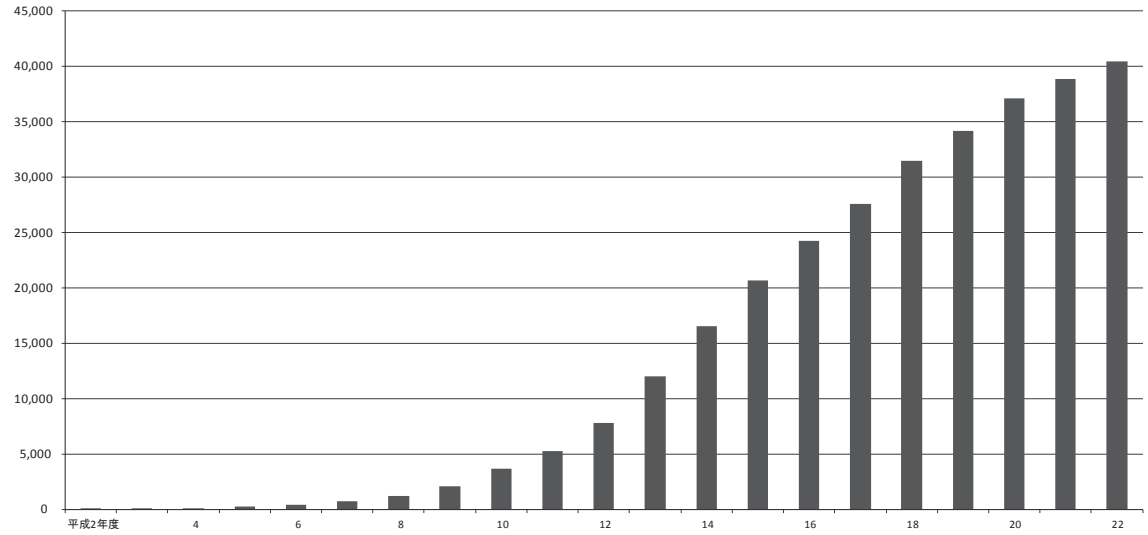


※以下、各低公害車の保有台数の推移

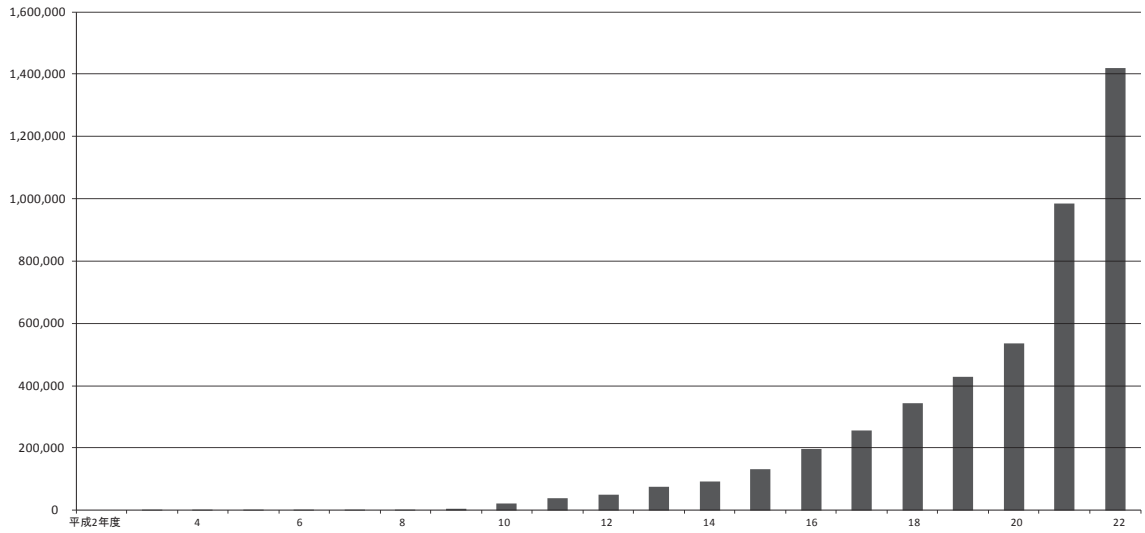
電気自動車



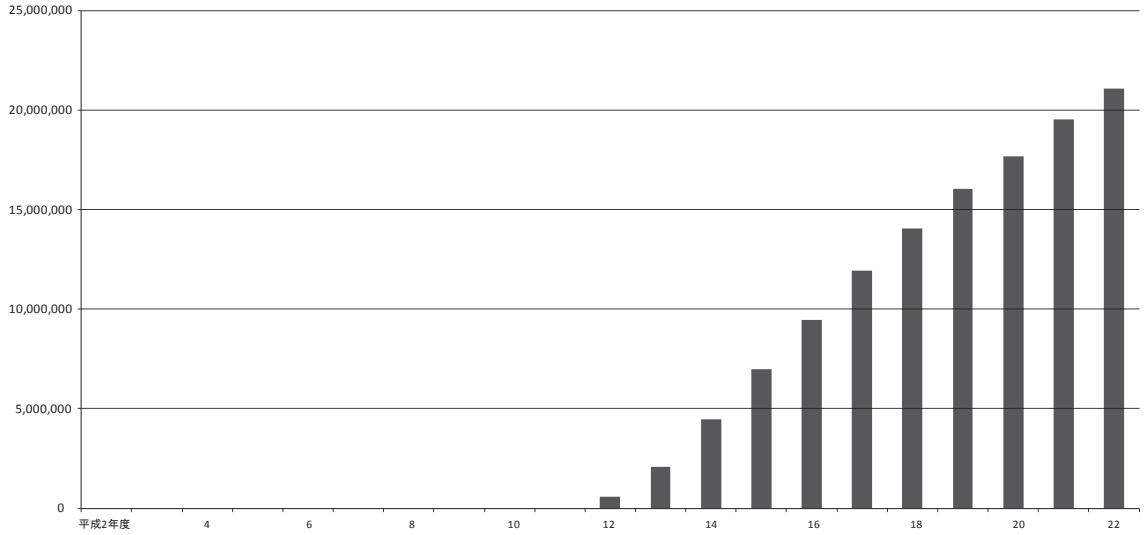
天然ガス自動車



ハイブリッド自動車



低燃費かつ低排出ガス車



指標による状況の把握

環境基本計画では、その進捗状況についての全体的な傾向を明らかにし、環境基本計画の実効性を高めるため、環境の状況、取組の状況等を総体的に表す指標、（総合的環境指標）として以下の指標を活用しています。

① 各重点分野に掲げた個々の指標を全体として用いた指標群
② 環境の各分野を代表的に表す指標の組み合わせによる指標群
③ 環境の状況等を端的に表した指標

1. 状況の把握に活用する「総合的環境指標」の役割

○ 計画全体の進捗状況の評価に活用。
○ 様々な主体に自発的な取組を促すようなメッセージを送る。

2. 具体的な指標の類型

※ 指標活用の視点　1）詳細な情報を基にした、的確な分析・理解を図る。
　　2）単純化し、分かり易さ・メッセージ性の強さを重視する。

総合的環境指標

① 各重点分野に掲げた個々の指標を全体として用いた指標群
⇒ より詳細な情報を基にした、分析・理解を重視（1)の視点を重視）

② 環境の各分野を代表的に表す指標の組み合わせによる指標群
⇒ 状況の把握に加え、分かり易さ・メッセージ性の視点も取り入れる
（1)の視点に加え、2)の視点も取り入れる）

③ 環境の状況等を端的に表した指標
⇒ 分かり易さ・メッセージ性の強さを重視（2)の視点を重視）

① 各重点分野に掲げた個々の指標を全体として用いた指標群による把握

○指標を用いる意義：より詳細な情報を基にした、分析・理解を重視。
○指 標 の 特 徴 ：重点分野の指標群の総体であり、各課題を網羅。

重点分野	指　標　群
①地球温暖化問題に対する取組	・エネルギー起源二酸化炭素の排出量及び各部門の排出量 ・非エネルギー起源二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素の排出量 ・代替フロン等３ガスの排出量 ・温室効果ガス吸収源に関する吸収量 （個々の主体からの二酸化炭素排出量等に関する目安） ・１世帯当たりの二酸化炭素排出量、エネルギー消費量 ・業務その他部門の床面積当たりの二酸化炭素排出量
②物質循環の確保と循環型社会の構築のための取組	・資源生産性 ・循環利用率 ・最終処分量 ・循環型社会形成に向けた意識・行動の変化 ・廃棄物等の減量化 ・循環型社会ビジネスの推進
③都市における良好な大気環境の確保に関する取組	・大気汚染に係る環境基準達成率 ・有害大気汚染物質に係る環境基準、指針値達成率 ・幹線道路を中心とする沿道地域の自動車交通騒音に係る環境基準の達成状況 ・新幹線鉄道騒音及び航空機騒音に係る環境基準の達成状況 ・省エネルギー機器、住宅・建築物、低公害車等の普及率 ・都市域における水と緑の公的空間確保量 ・都市域における年間の 30℃超高温時間数・熱帯夜日数
④環境保全上健全な水循環の確保に向けた取組	・公共用水域及び地下水について水質汚濁に係る環境基準の維持・達成状況 ・環境保全上健全な水循環の構築に関する計画の流域ごとにおける作成・改定数 （参考となるデータ） ・水質等のモニタリング地点数 ・雑用水の利用量 ・湧水の把握件数 ・水環境の保全の観点から設定された水辺地の保全地区等の面積 ・主要な閉鎖性海域の干潟面積 ・全国水生生物調査の参加人数
⑤化学物質の環境リスクの低減に向けた取組	・大気環境と水環境の両方で環境基準・指針値が設定されている物質に係る達成状況 ・製造・使用・廃棄の流れの把握を含め、リスク評価の取組が進行し、又は終了している物質数 ・PRTR 対象物質のうち、環境基準・指針値が設定されている物質等の環境への排出量
⑥生物多様性の保全のための取組	・自然環境保全基礎調査の植生自然度 ・農業分野における田園自然環境の創造に着手した地域の数 ・河川及び港湾における、失われた自然の水辺のうち、回復可能な自然の水辺の中で再生した水辺の割合 ・河川及び港湾における、失われた湿地や干潟のうち、回復可能な湿地や干潟の中で再生したものの割合 ・都市域における水と緑の公的空間確保量 ・脊椎動物、昆虫、維管束植物の各分類群における評価対象種数に対する絶滅のおそれのある種数の割合 ・保護増殖事業計画など種の回復のための計画数 ・自然再生推進法に基づく協議会の数 （試行的な指標） ・国有林野における保護林の箇所数

重点分野	指　標　群
⑦市場において環境の価値が積極的に評価される仕組みづくり	・環境ビジネスの市場規模、雇用人数 ・主要な環境ラベリングの対象品目数 ・地方公共団体、企業、国民におけるグリーン購入実施率 ・主要企業の環境目的投資の割合 ・エコ／SRI ファンドの設定数、純資産残高及びその割合 ・ISO14001、エコアクション 21 等の登録事業者数 ・環境報告書を作成・公表している企業の割合 ・環境会計を実施している企業の割合
⑧環境保全の人づくり・地域づくりの推進	・過去、一定期間において、体験型の環境教育・環境学習に参加した国民の割合 ・持続可能な地域づくりに向けた考え方や進め方に関する計画や方針が策定されている地方公共団体の割合 ・地域における環境保全のための取組に参加した国民の割合 （補助的な指標） ・地方公共団体等が関わった体験型の環境教育・環境学習に対する世代別の参加人数 ・計画、方針の策定や見直しに際して、地域の多様な主体が対話型で参画できている地方公共団体の割合 ・行政機関が関わった環境保全に関わる事業への参加人日 ・エコツアーの数（政府関係ホームページに登録されたもの） ・活動分野として、環境教育、まちづくりを掲げる NGO/NPO 団体の数
⑨長期的な視野を持った科学技術、環境情報、政策手法等の基盤の整備	・環境分野における政府研究開発投資総額 ・政府研究開発投資総額に占める環境分野の投資割合 ・我が国における環境分野の特許出願件数 ・環境関連技術（環境産業）の市場規模 ・環境情報に関する国民の満足度 （参考となる指標） ・環境情報を提供する政府関係のホームページ等における情報の英語化率 ・環境情報を提供する政府関係のホームページ等へのアクセス数 ・環境情報を提供する調査報告書の公表までの期間
⑩国際的枠組みやルールの形成等の国際的取組の推進	・我が国の環境関係条約・議定書の締結数とその履行状況 ・地球環境保全研究政策を支援するための我が国の競争的資金のうち、個別評価が期待通り、もしくは期待以上の研究成果をあげた課題の数とその研究資金の累積予算額 ・代表的な国際環境機関で勤務する日本人職員の数 ・人材育成支援のための研修受け入れ人数（累積） ・国際的取組を行っている NGO ／ NPO の数 ・我が国の ISO14001 における審査登録件数

② 環境の各分野を代表的に表す指標の組み合わせによる指標群による把握

○指標を用いる意義：状況の把握に加え、分かり易さ・メッセージ性の視点も取り入れる。
○指 標 の 特 徴 ：指標の数が比較的少数のため、理解が容易になる。
　　重要度や分野相互の補完性を踏まえた指標の選択が可能。

分野	代表的に表す指標案
①地球温暖化	・温室効果ガスの年間総排出量（百万 t-CO_2）
②物質循環	・資源生産性（万円／トン）
	・循環利用率（%）
	・最終処分量（百万トン）
③大気循環	・大気汚染に係る環境基準達成率（%）右欄は、NO_2（自排局）全国の達成率
	・都市域における年間の 30℃超高温時間数・熱帯夜日数 （30℃超（時間）、熱帯夜日数（日））右欄は、熱帯夜日数
④水環境	・公共用水域の環境基準達成率（%）右欄は、BOD・COD 達成率
	・地下水の環境基準達成率（%）
⑤化学物質	・PRTR 対象物質のうち環境基準･指針値が設定されている物質等の環境への排出量（t ／年） 右欄は、大気の値
⑥生物多様性	・脊椎動物、昆虫、維管束植物の各分類群における評価対象種数に対する絶滅のおそれのある種数の割合（%）右欄は、脊椎動物の値

③ 環境の状況等を端的に表した指標による把握

○指標を用いる意義：分かり易さ・メッセージ性の強さを重視する。
○指 標 の 特 徴 ：環境の状況を、2,3の指標により単純化して捉えることで、理解が容易になり、発信するメッセージ性が強くなる。

指標	特徴	計算方法
環境効率性	・環境負荷と経済成長の分離の度合いを測るためのデカップリング指標の一つ。 ・二酸化炭素の排出量は、他の多くの分野の状況も、そこに何らかの形で反映されているとみることができ、総合性の高い指標と言える。 ・関連するデータは幅広く入手可能であり、国際比較も可能。	・当面、「二酸化炭素排出量÷GDP」を使用。
資源生産性	・天然資源等投入量は、資源の有限性の観点に対応しているだけでなく、採取に伴い環境負荷が生じること、また、それらが最終的には廃棄物等となることから、複数の分野に対応しうる総合性の高い指標である。 ・物質フローを表す指標であると同時に、環境効率性を表す指標でもある。 ・循環基本計画において、既に数値目標が設定されており、毎年度算定されている。 ・イギリス、ドイツなどEU諸国においても数値を算出しており、また、OECDでは加盟国が共通で利用できる資源生産性を含む物質フロー指標の開発が進められているなど、国際比較可能性を有している。	・当面、「GDP÷天然資源等投入量」を使用。
エコロジカル・フットプリント	・代表的なエコロジカル・フットプリント（EF）の定義は「消費されるすべてのエネルギー及び物質を供給するため、並びに、排出されるすべての廃棄物を吸収するため、通常の技術を持った主体が、継続的に必要とする生態学的生産力のある空間（土地と水域の面積）」。 ・地球上の有限な土地の面積に着目しており、持続可能な水準の超過を訴える概念が直感的に分かりやすく、「環境容量の占有量」として数値を解釈できる。 ・WWF（世界自然保護基金）の定期的なレポートなどによって国際比較を行った結果が発表されており、国際的比較可能性も期待できる。	・当面、「（日本のEF／日本の人口）／（世界のBC／世界の人口）」を使用。（日本人の地球占有量） ※BC：バイオキャパシティ （定義）環境の持つ生物的生産物の供給量（生産可能な土地・水域面積）

※現在策定中の第4次環境基本計画の指標体系については、平成25年版環境統計集に掲載予定です。

1章 社会経済一般

1.1　都道府県別人口・面積・県内総生産・使用電力量（その１）

D S R
負荷状態対策

都道府県	総人口（人）				総面積（km²）（平成22年10月1日）	現況森林面積（千ha）（平成23年9月30日公表）	土地利用（km²）		
	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年			民有地面積（平成21年度）	#宅地	#田
全国	125,570,246	126,925,843	127,767,994	128,057,352	377,950.10	24,462	162,453	16,527	26,607
北海道	5,692,321	5,683,062	5,627,737	5,506,419	83,456.87	5,336	27,528	1,023	2,392
青森県	1,481,663	1,475,728	1,436,657	1,373,339	9,644.54	615	3,947	289	873
岩手県	1,419,505	1,416,180	1,385,041	1,330,147	15,278.89	1,147	7,760	309	983
宮城県	2,328,739	2,365,320	2,360,218	2,348,165	6,862.11	409	3,733	400	1,138
秋田県	1,213,667	1,189,279	1,145,501	1,085,997	11,636.25	821	4,343	248	1,313
山形県	1,256,958	1,244,147	1,216,181	1,168,924	6,652.11	643	3,543	249	1,007
福島県	2,133,592	2,126,935	2,091,319	2,029,064	13,782.76	936	6,126	430	1,119
茨城県	2,955,530	2,985,676	2,975,167	2,969,770	6,095.72	188	4,187	666	933
栃木県	1,984,390	2,004,817	2,016,631	2,007,683	6,408.28	341	3,224	425	976
群馬県	2,003,540	2,024,852	2,024,135	2,008,068	6,362.33	404	2,472	408	270
埼玉県	6,759,311	6,938,006	7,054,243	7,194,556	3,767.92	122	2,271	654	412
千葉県	5,797,782	5,926,285	6,056,462	6,216,289	5,081.91	160	3,519	717	849
東京都	11,773,605	12,064,101	12,576,601	13,159,388	2,102.95	79	1,044	568	3.7
神奈川県	8,245,900	8,489,974	8,791,597	9,048,331	2,415.86	94	1,256	584	49
新潟県	2,488,364	2,475,733	2,431,459	2,374,450	10,363.72	791	4,994	455	1,595
富山県	1,123,125	1,120,851	1,111,729	1,093,247	2,045.79	240	1,367	234	604
石川県	1,180,068	1,180,977	1,174,026	1,169,788	4,185.66	278	1,608	186	409
福井県	826,996	828,944	821,592	806,314	4,189.83	310	1,537	159	391
山梨県	881,996	888,172	884,515	863,075	4,201.17	347	1,327	165	110
長野県	2,193,984	2,215,168	2,196,114	2,152,449	13,104.95	1,015	4,747	461	658
岐阜県	2,100,315	2,107,700	2,107,226	2,080,773	9,768.20	840	4,502	348	468
静岡県	3,737,689	3,767,393	3,792,377	3,765,007	7,255.30	487	4,121	545	292
愛知県	6,868,336	7,043,300	7,254,704	7,410,719	5,116.12	219	2,659	821	495
三重県	1,841,358	1,857,339	1,866,963	1,854,724	5,761.55	373	2,763	337	511
滋賀県	1,287,005	1,342,832	1,380,361	1,410,777	3,766.90	204	1,593	219	509
京都府	2,629,592	2,644,391	2,647,660	2,636,092	4,613.21	342	1,553	216	270
大阪府	8,797,268	8,805,081	8,817,166	8,865,245	1,898.47	58	884	506	116
兵庫県	5,401,877	5,550,574	5,590,601	5,588,133	8,396.13	561	3,973	560	721
奈良県	1,430,862	1,442,795	1,421,310	1,400,728	3,691.09	284	1,379	148	193
和歌山県	1,080,435	1,069,912	1,035,969	1,002,198	4,726.29	363	2,250	144	155
鳥取県	614,929	613,289	607,012	588,667	3,507.28	256	1,350	106	256
島根県	771,441	761,503	742,223	717,397	6,707.95	520	3,276	133	381
岡山県	1,950,750	1,950,828	1,957,264	1,945,276	7,009.58	484	3,968	343	627
広島県	2,881,748	2,878,915	2,876,642	2,860,750	8,479.58	611	4,183	352	517
山口県	1,555,543	1,527,964	1,492,606	1,451,338	6,113.95	437	3,402	268	480
徳島県	832,427	824,108	809,950	785,491	4,146.67	311	1,751	129	219
香川県	1,027,006	1,022,890	1,012,400	995,842	1,862.30	87	1,152	173	279
愛媛県	1,506,700	1,493,092	1,467,815	1,431,493	5,678.18	400	3,214	222	286
高知県	816,704	813,949	796,292	764,456	7,105.16	592	3,183	100	254
福岡県	4,933,393	5,015,699	5,049,908	5,071,968	4,845.14	220	2,800	617	715
佐賀県	884,316	876,654	866,369	849,788	2,439.65	111	1,580	156	452
長崎県	1,544,934	1,516,523	1,478,632	1,426,779	4,105.33	243	2,036	197	279
熊本県	1,859,793	1,859,344	1,842,233	1,817,426	7,267.77	454	3,514	317	712
大分県	1,231,306	1,221,140	1,209,571	1,196,529	5,099.54	453	2,624	209	456
宮崎県	1,175,819	1,170,007	1,153,042	1,135,233	6,794.69	587	2,448	236	388
鹿児島県	1,794,224	1,786,194	1,753,179	1,706,242	9,044.45	587	4,708	356	473
沖縄県	1,273,440	1,318,220	1,361,594	1,392,818	2,276.15	105	1,053	135	16

注１）各都道府県の面積には、他の都道府県にまたがる境界未定地域（12,833.85 km²）を含んでいない。
　２）#：主要な項目について「内数」で掲げたことを示す。

耕地面積（ha）										
# 畑	# 山林	計（平成23年7月15日）	# 本地 1）	田	畑	普通畑	樹園地	牧草地	耕地率（%）2）	水田率（%）3）
24,506	79,290	4,561,000	4,376,000	2,474,000	2,087,000	1,165,000	306,700	615,200	12.2	54.2
8,584	11,055	1,155,000	1,138,000	224,300	930,800	414,400	2,970	513,400	14.7	19.4
718	1,534	156,600	152,100	83,500	73,100	34,400	23,400	15,300	16.2	53.3
682	5,149	152,700	144,400	95,000	57,700	25,800	3,770	28,100	10.0	62.2
324	1,680	126,200	121,600	101,900	24,300	16,700	1,460	6,090	17.3	80.7
235	1,933	150,200	144,500	130,800	19,400	11,900	2,520	4,980	12.9	87.1
345	1,647	122,700	117,600	96,600	26,100	12,400	11,100	2,640	13.2	78.7
803	3,247	144,500	138,300	100,500	44,000	31,000	7,300	5,660	10.5	69.6
1,019	1,222	174,100	171,600	99,600	74,500	66,800	7,210	459	28.6	57.2
367	1,155	126,500	123,100	98,300	28,100	23,100	2,500	2,580	19.7	77.7
604	917	74,500	71,900	27,800	46,700	41,300	3,730	1,660	11.7	37.3
510	481	79,000	77,700	43,700	35,200	31,800	3,410	79	20.8	55.3
625	933	128,100	124,400	74,700	53,400	49,200	3,660	584	24.8	58.3
99	304	7,600	7,490	295	7,300	5,550	1,680	64	3.5	3.9
197	289	20,300	19,700	3,990	16,300	12,100	4,070	72	8.4	19.7
356	2,225	173,900	164,200	153,900	20,000	16,400	2,590	985	13.8	88.5
60	376	59,300	57,100	56,900	2,410	1,370	755	289	14.0	96.0
146	768	43,000	41,600	36,000	7,050	5,210	1,320	516	10.3	83.7
52	867	40,800	39,800	37,000	3,780	2,730	782	262	9.7	90.7
274	650	24,700	23,900	8,200	16,500	4,950	10,700	857	5.5	33.2
714	2,288	111,000	100,600	55,200	55,800	36,400	16,000	3,340	8.2	49.7
193	3,223	57,800	54,300	44,300	13,500	8,530	3,780	1,170	5.4	76.6
612	2,299	70,200	67,500	23,300	46,900	16,000	29,600	1,200	9.0	33.2
407	699	78,600	74,900	44,400	34,200	27,800	6,050	393	15.2	56.5
218	1,514	61,300	58,600	46,100	15,200	8,740	6,430	26	10.6	75.2
58	704	53,300	50,900	49,100	4,180	3,050	1,070	66	13.3	92.1
95	879	31,900	30,000	25,000	6,930	3,810	3,050	68	6.9	78.4
41	150	13,800	13,200	9,960	3,850	1,670	2,180	–	7.3	72.2
124	2,306	76,300	69,700	69,800	6,490	4,380	1,760	350	9.1	91.5
81	879	22,400	20,700	16,100	6,340	2,550	3,740	40	6.1	71.9
226	1,669	35,000	33,300	10,500	24,500	2,580	21,900	41	7.4	30.0
155	671	35,100	32,200	23,800	11,200	8,530	1,840	869	10.0	67.8
163	2,456	38,200	34,800	30,500	7,630	5,320	1,740	563	5.7	79.8
257	2,521	68,600	62,200	53,500	15,200	10,500	3,900	752	9.6	78.0
261	2,847	57,700	52,300	42,400	15,300	8,090	6,320	887	6.8	73.5
171	2,298	49,800	44,700	40,300	9,420	5,700	3,330	384	8.1	80.9
177	1,188	30,900	30,000	20,700	10,300	5,760	4,370	135	7.5	67.0
131	511	31,800	29,400	26,300	5,510	2,310	3,180	20	16.9	82.7
467	2,157	53,100	49,800	23,900	29,200	6,560	22,400	196	9.4	45.0
147	2,608	28,600	27,000	21,400	7,160	3,080	3,830	256	4.0	74.8
288	906	86,000	81,900	67,700	18,300	7,890	10,200	231	17.3	78.7
227	630	54,200	51,600	43,700	10,500	4,420	6,050	51	22.2	80.6
455	913	50,500	46,600	23,500	27,100	20,000	6,760	302	12.3	46.5
585	1,569	117,000	108,600	70,900	46,100	22,800	16,400	6,900	15.8	60.6
297	1,314	57,600	53,400	40,800	16,800	9,170	4,800	2,800	9.1	70.8
394	1,224	68,900	65,500	37,300	31,500	25,500	4,900	1,160	8.9	54.1
1,091	2,356	122,700	115,500	39,300	83,400	66,900	14,100	2,330	13.4	32.0
469	81	39,100	37,700	865	38,200	30,200	2,030	6,020	17.2	2.2

3）耕地面積：耕地とは、農作物の栽培を目的とする土地をいい、けい畔を含む。
1）直接農作物栽培に供せられる土地で、けい畔を除いた耕地をいう。
2）耕地率は、総土地面積のうち、耕地面積（田畑計）が占める割合（%）である。
なお、この総土地面積は、国土交通省国土地理院「全国都道府県市区町村別面積調」による。
3）水田率は、耕地面積（田畑計）のうち、田面積が占める割合（%）である。

1.1　都道府県別人口・面積・県内総生産・使用電力量（その2）

D S R
負荷状態対策

都道府県	県内総生産（名目）（100万円）							使用電力量（百万kWh）		
	平成7年度	平成19年度	平成20年度	第1次産業	第2次産業	第3次産業	輸入品に課される税・関税	平成7年度	平成21年度 4)	平成22年度
全国	498,474,715	525,263,052	505,016,307	7,308,308	151,255,786	416,004,065	3,456,158	756,975	284,964	304,230
北海道	20,206,897	18,788,709	18,359,541	874,999	2,923,393	16,309,230	81,013	24,445	11,875	12,124
青森県	4,476,340	4,614,313	4,475,137	241,083	1,079,680	3,671,419	9,670	6,758	2,870	2,981
岩手県	4,661,539	4,577,011	4,391,816	223,654	1,257,661	3,536,498	35,903	6,981	2,877	2,979
宮城県	8,339,341	8,468,248	8,193,432	178,849	1,809,904	7,228,981	35,080	11,841	4,972	5,232
秋田県	3,815,586	3,872,888	3,655,243	149,361	908,989	2,995,288	5,898	6,061	2,326	2,438
山形県	4,037,319	4,208,595	3,922,397	150,152	1,656,288	3,009,909	32,048	6,325	2,528	2,671
福島県	7,729,987	7,944,545	7,666,945	206,157	3,129,673	5,855,736	62,436	11,683	4,302	4,501
茨城県	11,125,607	11,690,995	11,515,656	313,467	5,205,007	7,774,729	93,692	21,309	6,301	6,759
栃木県	8,019,827	8,398,608	7,990,094	181,155	3,993,024	5,249,124	1,343	15,084	4,381	4,672
群馬県	7,676,423	7,602,743	7,221,363	149,950	3,283,907	5,062,382	3,181	14,632	4,506	4,829
埼玉県	19,840,455	21,505,327	20,796,061	153,897	6,735,750	16,563,387	165,329	33,975	14,621	15,875
千葉県	18,754,677	20,095,932	19,688,863	301,066	5,439,395	16,256,910	165,767	32,904	12,683	13,652
東京都	80,676,794	93,954,006	89,714,943	53,725	14,123,954	87,342,994	304,488	72,037	30,355	32,760
神奈川県	31,442,793	31,794,333	30,898,723	66,727	8,272,780	26,252,085	252,827	48,444	18,378	19,756
新潟県	9,328,104	8,994,591	8,698,320	237,481	2,927,374	6,813,412	71,087	14,150	5,161	5,522
富山県	4,635,308	4,681,428	4,496,409	68,661	1,735,317	3,295,937	36,927	9,908	2,861	3,103
石川県	4,515,509	4,787,102	4,611,439	63,446	1,486,287	3,763,776	37,866	7,407	3,104	3,369
福井県	3,270,762	3,299,173	3,173,509	46,627	1,103,436	2,692,855	25,918	6,449	2,236	2,415
山梨県	3,134,823	3,181,361	3,119,780	71,323	1,563,363	2,277,747	1,970	5,496	2,020	2,129
長野県	8,198,717	8,335,400	8,034,631	197,527	3,826,805	6,120,437	36,650	13,631	5,022	5,243
岐阜県	7,178,660	7,423,463	7,265,638	100,941	2,676,165	5,567,177	59,740	13,547	4,601	4,899
静岡県	15,507,546	17,044,294	16,452,651	237,128	8,584,496	10,758,450	135,471	28,198	8,335	8,788
愛知県	32,767,257	37,272,961	33,757,951	236,420	14,257,787	24,501,429	273,593	54,576	15,854	16,957
三重県	6,941,714	8,122,201	7,325,785	136,441	4,004,950	5,044,750	60,667	13,535	4,192	4,495
滋賀県	5,580,221	6,070,700	5,773,468	50,081	3,196,163	3,639,094	47,048	11,446	3,340	3,603
京都府	9,722,805	10,172,884	9,922,169	48,999	3,028,259	8,136,477	81,853	14,763	6,295	6,768
大阪府	40,324,113	39,106,790	37,984,584	37,301	8,918,035	33,011,300	426,189	57,824	20,157	21,536
兵庫県	20,649,096	19,232,996	19,096,572	130,155	6,830,525	14,997,552	157,581	36,241	12,824	13,766
奈良県	3,723,608	3,769,521	3,614,761	39,369	990,811	3,118,627	29,993	6,922	3,224	3,450
和歌山県	3,363,978	3,435,862	3,310,431	97,051	978,981	2,492,334	27,332	5,917	2,666	2,832
鳥取県	2,097,411	2,038,634	1,992,739	61,425	737,312	1,597,072	16,358	3,046	1,412	1,529
島根県	2,370,179	2,517,337	2,374,810	71,373	645,336	2,031,494	19,473	3,884	1,764	1,902
岡山県	7,492,270	7,656,199	7,223,035	102,613	2,735,930	5,252,245	59,036	14,315	4,767	5,113
広島県	11,143,817	11,932,528	11,515,552	108,736	3,912,479	9,102,207	49,617	16,524	6,923	7,410
山口県	5,681,004	5,919,786	5,721,788	73,398	2,202,776	4,126,764	46,747	11,043	3,505	3,715
徳島県	2,559,146	2,740,616	2,654,041	80,991	913,119	2,106,120	5,619	4,658	1,965	2,102
香川県	3,769,971	3,729,003	3,612,343	73,497	996,298	2,987,353	21,740	6,443	2,472	2,669
愛媛県	4,954,273	5,024,736	4,680,163	154,787	1,337,829	3,940,160	29,850	7,939	3,402	3,639
高知県	2,490,399	2,251,433	2,214,830	123,389	399,411	1,977,356	18,295	4,104	1,799	1,905
福岡県	17,260,363	18,573,915	18,019,985	183,355	3,798,699	15,835,079	151,017	26,596	11,226	12,114
佐賀県	2,872,511	3,021,118	2,923,844	106,583	1,014,376	2,283,739	23,823	4,759	1,912	2,045
長崎県	4,475,463	4,379,162	4,310,907	157,791	977,717	3,740,443	35,282	6,167	3,134	3,336
熊本県	5,605,205	5,787,614	5,604,931	212,344	1,575,294	4,622,007	45,842	8,765	3,960	4,204
大分県	4,323,435	4,475,113	4,472,374	129,972	1,752,565	3,340,151	86,867	6,936	2,754	2,936
宮崎県	3,416,491	3,639,630	3,550,749	243,495	885,465	2,892,207	28,942	5,673	2,480	2,616
鹿児島県	5,045,894	5,468,347	5,318,553	294,761	1,252,470	4,617,275	44,148	7,781	3,706	3,900
沖縄県	3,271,077	3,660,901	3,697,351	76,427	463,402	3,569,732	14,943	5,854	2,916	2,991

4）平成21年度からは電灯のみの数値。
1）使用電力量は10電力会社分である。
2）四捨五入の関係で、個々の数値と合計値は必ずしも一致しない。

出典：総人口：総務省統計局統計調査部国勢統計課「国勢調査報告」（各年10月1日現在）
平成22年は、「平成22年国勢調査　人口等基本集計平成23年10月26日公表」
総面積：国土交通省国土地理院測図部調査資料課「全国都道府県市区町村別面積調」
森林面積：農林水産省大臣官房統計部「2010年農林業センサス（概数値）」（平成23年9月30日現在）
土地利用：総務省自治税務局固定資産税課・資産評価室「固定資産の価格等の概要調書（土地）」
耕地面積：農林水産省大臣官房統計部「耕地及び作付面積統計」
県内総生産：内閣府経済社会総合研究所国民経済計算部「県民経済計算年報」
使用電力量：電気事業連合会統計委員会「電気事業便覧」

1.2　都市別人口

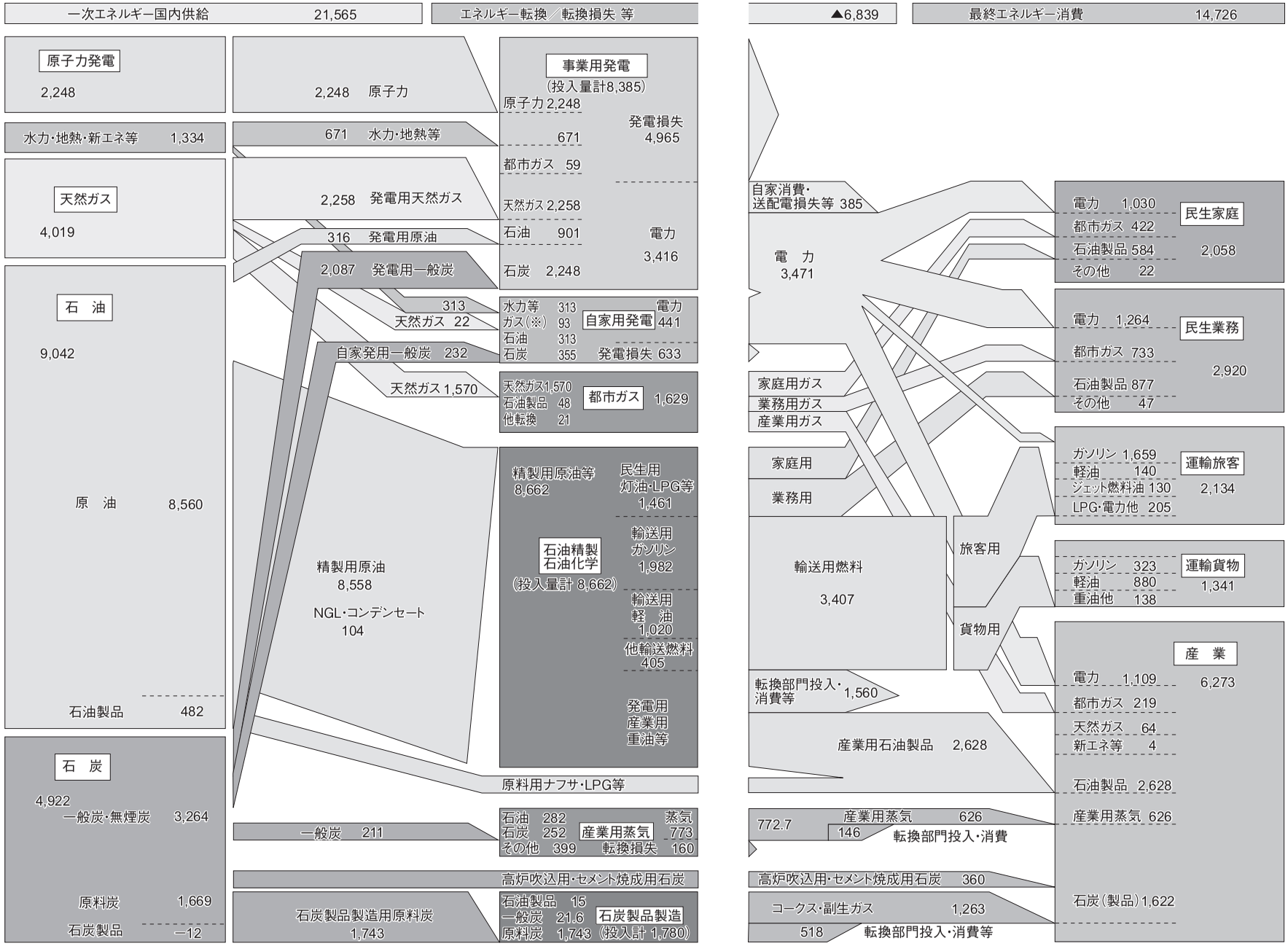
（平成23年3月31日現在）（単位：千人）

市（区）	人口	市（区）	人口	市（区）	人口	市（区）	人口	市（区）	人口	市（区）	人口
北海道		浦和区	145	国分寺	121	駿河区	213	東成区	80	安芸	79
札幌	1,914	南区	175	東久留米	117	清水区	248	生野区	134	佐伯	135
中央区	220	緑区	110	多摩	148	浜松	801	旭区	93	呉	240
北区	279	岩槻区	111	西東京	196	沼津	202	城東区	166	三原	100
東区	256	川越	343			三島	112	阿倍野区	107	尾道	145
白石区	204	熊谷	203	**神奈川県**		富士宮	132	住吉区	156	福山	461
豊平区	212	川口	500	横浜	3,690	富士	254	東住吉区	131	東広島	190
南区	146	所沢	342	鶴見区	272	磐田	169	西成区	122		
西区	211	春日部	237	神奈川区	234	焼津	143	淀川区	172	**山口県**	
厚別区	129	狭山	156	西区	95	掛川	116	鶴見区	111	下関	281
手稲区	140	鴻巣	120	中区	146	藤枝	142	住之江区	127	宇部	174
清田区	117	深谷	145	南区	196			平野区	200	山口	197
函館	279	上尾	224	保土ケ谷区	207	**愛知県**		北区	110	防府	117
小樽	132	草加	244	磯子区	163	名古屋	2,264	中央区	79	岩国	144
旭川	347	越谷	326	金沢区	209	千種区	160	堺	842	周南	150
釧路	181	戸田	123	港北区	330	東区	73	岸和田	199		
帯広	168	入間	150	戸塚区	274	北区	166	豊中	389	**徳島県**	
北見	126	朝霞	130	港南区	221	西区	145	池田	104	徳島	265
苫小牧	173	新座	159	旭区	251	中村区	136	吹田	356		
江別	124	富士見	107	緑区	178	中区	78	高槻	357	**香川県**	
		三郷	131	瀬谷区	127	昭和区	106	守口	147	高松	419
青森県		ふじみ野	106	栄区	125	瑞穂区	105	枚方	408	丸亀	110
青森	299			泉区	156	熱田区	65	茨木	275		
弘前	184	**千葉県**		青葉区	304	中川区	222	八尾	269	**愛媛県**	
八戸	237	千葉	962	都筑区	201	港区	149	富田林	119	松山	517
		中央区	199	川崎	1,426	南区	141	寝屋川	238	今治	167
岩手県		花見川区	181	川崎区	217	守山区	169	河内長野	113	新居浜	122
盛岡	299	稲毛区	158	幸区	154	緑区	230	松原	124	西条	112
一関	119	若葉区	152	中原区	234	名東区	161	大東	127		
		緑区	122	高津区	217	天白区	159	和泉	185	**高知県**	
宮城県		美浜区	150	多摩区	214	豊橋	377	箕面	130	高知	343
仙台	1,046	市川	475	宮前区	219	岡崎	372	羽曳野	118		
青葉区	291	船橋	609	麻生区	170	一宮	376	門真	130	**福岡県**	
宮城野区	190	木更津	129	横須賀	418	瀬戸	132	東大阪	510	北九州	977
若林区	132	松戸	485	平塚	261	半田	119			門司区	105
太白区	221	野田	155	鎌倉	174	春日井	306	**兵庫県**		若松区	85
泉区	211	成田	129	藤沢	410	豊川	182	神戸	1,545	戸畑区	62
石巻	161	佐倉	172	小田原	198	刈谷	146	東灘区	211	小倉北区	182
		習志野	164	茅ヶ崎	235	豊田	422	灘区	133	小倉南区	215
秋田県		柏	404	相模原	718	安城	179	兵庫区	108	八幡東区	72
秋田	323	市原	280	秦野	170	西尾	107	長田区	102	八幡西区	257
横手	98	流山	164	厚木	224	小牧	147	須磨区	168	福岡	1,464
		八千代	190	大和	228	稲沢	136	垂水区	221	東区	292
山形県		我孫子	134	伊勢原	101	東海	108	北区	227	博多区	212
山形	254	鎌ケ谷	108	海老名	128			中央区	126	中央区	178
鶴岡	137	浦安	165	座間	129	**三重県**		西区	249	南区	247
						津	286	姫路	536	西区	193
福島県		**東京都**		**新潟県**		四日市	308	尼崎	454	城南区	129
福島	292	特別区部	8,949	新潟	812	松阪	168	明石	291	早良区	212
会津若松	126	千代田区	47	長岡	283	桑名	140	西宮	483	大牟田	124
郡山	339	中央区	123	三条	102	鈴鹿	199	伊丹	196	久留米	302
いわき	342	港区	205	新発田	101	伊賀	97	加古川	267	春日	107
		新宿区	326	上越	204			宝塚	226		
茨城県		文京区	207			**滋賀県**		川西	156	佐賀県	
水戸	269	台東区	176	**富山県**		大津	338	三田	114	佐賀	238
日立	193	墨田区	248	富山	422	彦根	112			唐津	127
土浦	143	江東区	461	高岡	176	草津	131	**奈良県**			
古河	143	品川区	365					奈良	367	**長崎県**	
取手	110	目黒区	269	**石川県**		**京都府**		橿原	126	長崎	443
つくば	215	大田区	693	金沢	462	京都	1,474	生駒	118	佐世保	261
ひたちなか	157	世田谷区	878	小松	108	北区	122			諫早	141
筑西	109	渋谷区	205	白山	110	上京区	83	**和歌山県**			
		中野区	315			左京区	169	和歌山	369	**熊本県**	
栃木県		杉並区	550	**福井県**		中京区	105			熊本	734
宇都宮	511	豊島区	285	福井	267	東山区	41	**鳥取県**		八代	132
足利	154	北区	336			下京区	79	鳥取	197		
佐野	121	荒川区	205	**山梨県**		南区	99	米子	148	**大分県**	
小山	164	板橋区	535	甲府	199	右京区	203			大分	474
那須塩原	118	練馬区	716			伏見区	284	**島根県**		別府	125
		足立区	684	**長野県**		山科区	136	松江	193		
群馬県		葛飾区	443	長野	382	西京区	153	出雲	144	**宮崎県**	
前橋	340	江戸川区	679	松本	243	宇治	190			宮崎	400
高崎	371	八王子	580	上田	160			**岡山県**		都城	170
桐生	122	立川	180	飯田	105	**大阪府**		岡山	710	延岡	131
伊勢崎	207	武蔵野	139	佐久	101	大阪	2,666	倉敷	475		
太田	216	三鷹	186			都島区	103	津山	107	**鹿児島県**	
		青梅	139	**岐阜県**		福島区	67			鹿児島	606
埼玉県		府中	255	岐阜	413	此花区	66	**広島県**		薩摩川内	100
さいたま	1,223	昭島	112	大垣	161	西区	83	広島	1,174		
西区	84	調布	224	多治見	113	港区	85	中区	130	**沖縄県**	
北区	139	町田	427	各務原	146	大正区	70	東区	121	那覇	316
大宮区	109	小金井	119			天王寺区	70	南区	138	浦添	110
見沼区	157	小平	187	**静岡県**		浪速区	62	西区	187	沖縄	130
中央区	96	日野	179	静岡	716	西淀川区	98	安佐南区	234	うるま	117
桜区	97	東村山	153	葵区	255	東淀川区	177	安佐北区	150		

注）10万人以上の都市を対象とした。
出典：国勢調査人口（平成22年）

1.3 我が国のエネルギーフロー（平成20年度版）

（単位：10^{15}J）



出典：エネルギー白書 2010（資源エネルギー庁）
http://www.enecho.meti.go.jp/topics/hakusho/2010energyhtml/2-0.html

1.4　国内一次エネルギー総供給の推移

D
負　荷

年度	一次エネルギー総供給		構成（10^{15}J, %）												
	（10^{15}J）	前年度対比（%）	原油	石炭	石炭製品	石油製品	天然ガス	原子力発電	事業用水力発電	未活用エネルギー	太陽エネルギー	地熱エネルギー	バイオマス・エネルギー	天然温度差エネルギー	風力発電
平成2（1990）	20,182.6	−	9,164.0	3,345.2	15.4	2,354.0	2,059.2	1,887.4	833.3	454.4	48.9	16.2	4.5	0.0	0.0
			45.4%	16.6%	0.1%	11.7%	10.2%	9.4%	4.1%	2.3%	0.2%	0.1%	0.02%	0.0%	0.0%
3（1991）	20,389.5	1.0%	9,161.9	3,469.6	19.3	2,143.9	2,165.6	1,989.1	908.5	463.5	47.2	16.5	4.4	0.0	0.0
			44.9%	17.0%	0.1%	10.5%	10.6%	9.8%	4.5%	2.3%	0.2%	0.1%	0.02%	0.0%	0.0%
4（1992）	20,875.7	2.4%	9,817.2	3,362.0	13.1	2,090.2	2,220.9	2,077.4	768.1	460.9	45.1	16.6	4.1	0.0	0.0
			47.0%	16.1%	0.1%	10.0%	10.6%	10.0%	3.7%	2.2%	0.2%	0.1%	0.02%	0.0%	0.0%
5（1993）	21,179.0	1.5%	9,847.8	3,378.7	12.6	1,917.9	2,284.2	2,324.9	891.6	456.7	44.0	16.6	3.9	0.0	0.01
			46.5%	16.0%	0.1%	9.1%	10.8%	11.0%	4.2%	2.2%	0.2%	0.1%	0.02%	0.0%	0.00004%
6（1994）	22,258.3	5.1%	10,517.4	3,606.0	12.6	2,052.5	2,411.0	2,500.3	624.9	467.4	43.2	19.2	3.7	0.0	0.01
			47.3%	16.2%	0.1%	9.2%	10.8%	11.2%	2.8%	2.1%	0.2%	0.1%	0.02%	0.0%	0.0001%
7（1995）	22,685.1	1.9%	10,204.3	3,732.3	18.0	2,225.3	2,479.5	2,700.3	761.3	489.4	42.1	29.4	3.2	0.0	0.01
			45.0%	16.5%	0.1%	9.8%	10.9%	11.9%	3.4%	2.2%	0.2%	0.1%	0.01%	0.0%	0.0001%
8（1996）	22,993.9	1.4%	10,134.9	3,789.5	24.1	2,314.4	2,628.7	2,781.7	741.2	502.7	40.1	33.8	2.8	0.0	0.01
			44.1%	16.5%	0.1%	10.1%	11.4%	12.1%	3.2%	2.2%	0.2%	0.1%	0.01%	0.0%	0.0001%
9（1997）	23,331.7	1.5%	10,269.3	3,883.7	49.8	2,061.9	2,735.8	2,909.7	818.6	526.0	40.1	34.2	2.4	0.0	0.01
			44.0%	16.6%	0.2%	8.8%	11.7%	12.5%	3.5%	2.3%	0.2%	0.1%	0.01%	0.0%	0.0001%
10（1998）	22,722.2	−2.6%	9,756.1	3,685.4	24.9	2,021.0	2,796.7	3,010.6	838.1	519.8	35.3	32.0	2.3	0.0	0.1
			42.9%	16.2%	0.1%	8.9%	12.3%	13.2%	3.7%	2.3%	0.2%	0.1%	0.01%	0.0%	0.0003%
11（1999）	22,880.0	0.7%	9,533.0	3,863.7	59.2	2,264.9	2,941.6	2,836.4	774.1	541.2	32.1	30.9	2.6	0.0	0.3
			41.7%	16.9%	0.3%	9.9%	12.9%	12.4%	3.4%	2.4%	0.1%	0.1%	0.01%	0.0%	0.002%
12（2000）	23,622.4	3.2%	9,761.4	4,210.0	76.2	2,246.2	3,060.7	2,873.1	778.4	549.6	33.8	29.9	2.0	0.0	1.0
			41.3%	17.8%	0.4%	9.5%	13.0%	12.2%	3.3%	2.3%	0.1%	0.1%	0.01%	0.0%	0.004%
13（2001）	22,875.1	−3.2%	9,177.4	4,328.5	50.7	2,057.5	3,075.0	2,838.3	746.9	534.9	31.3	30.5	1.9	0.0	2.2
			40.1%	18.9%	0.2%	9.0%	13.4%	12.4%	3.3%	2.3%	0.1%	0.1%	0.01%	0.0%	0.01%
14（2002）	22,977.9	0.4%	9,258.8	4,439.9	70.1	2,163.4	3,119.0	2,592.5	723.7	544.4	31.0	29.6	1.8	0.0	3.6
			40.3%	19.3%	0.3%	9.4%	13.6%	11.3%	3.1%	2.4%	0.1%	0.1%	0.01%	0.0%	0.02%
15（2003）	23,047.0	0.3%	9,368.7	4,574.2	73.3	2,145.2	3,315.1	2,107.8	830.8	565.9	26.6	30.6	1.5	0.0	7.3
			40.7%	19.8%	0.4%	9.3%	14.4%	9.1%	3.6%	2.5%	0.1%	0.1%	0.01%	0.0%	0.03%
16（2004）	23,663.5	2.7%	9,228.8	4,965.1	93.3	2,147.6	3,291.9	2,486.2	828.0	555.9	24.3	29.7	1.2	0.0	11.5
			39.0%	21.0%	0.5%	9.1%	13.9%	10.5%	3.5%	2.3%	0.1%	0.1%	0.01%	0.0%	0.05%
17（2005）	23,784.0	0.5%	9,506.2	4,747.7	81.3	2,135.2	3,288.5	2,677.0	671.7	607.7	23.8	28.3	1.2	0.0	15.4
			40.0%	20.0%	0.4%	9.0%	13.8%	11.3%	2.8%	2.6%	0.1%	0.1%	0.005%	0.0%	0.1%
18（2006）	23,772.9	−0.05%	9,111.1	4,806.4	58.7	2,070.8	3,600.6	2,660.6	767.4	626.9	22.6	27.0	1.3	0.0	19.4
			38.3%	20.2%	0.3%	8.7%	15.1%	11.2%	3.2%	2.6%	0.1%	0.1%	0.01%	0.0%	0.1%
19（2007）	23,854.9	0.3%	9,255.6	5,010.1	64.2	1,950.2	3,892.4	2,317.2	650.0	642.7	21.4	26.7	1.4	0.0	23.0
			38.9%	21.1%	0.3%	8.2%	16.4%	9.7%	2.7%	2.7%	0.1%	0.1%	0.01%	0.0%	0.1%
20（2008）	23,217.7	−2.7%	8,929.1	4,933.8	44.5	1,846.3	3,882.6	2,248.2	665.9	596.2	20.5	23.9	2.3	0.0	25.7
			37.6%	20.8%	0.2%	7.8%	16.3%	9.5%	2.8%	2.5%	0.1%	0.1%	0.01%	0.0%	0.1%
21（2009）	21,752.0	−6.3%	8,064.6	4,395.2	12.6	1,769.6	3,781.3	2,411.2	662.8	577.5	18.7	24.9	2.5	0.0	31.2
			33.9%	18.5%	0.1%	7.4%	15.9%	10.1%	2.8%	2.4%	0.1%	0.1%	0.01%	0.0%	0.1%

出典：資源エネルギー庁長官官房総合政策課編「総合エネルギー統計」（ホームページ）

1.5　国内最終エネルギー消費の推移

D
負　荷

年度	最終エネルギー消費		構成（10^{15}J, %）							
	(10^{15}J)	前年度対比（%）	産業		家庭		業務その他		運輸	
平成2（1990）	13,889	−	6,993	50.3%	1,655	11.9%	2,024	14.6%	3,217	23.2%
3（1991）	14,092	1.5%	6,991	49.6%	1,693	12.0%	2,021	14.3%	3,387	24.0%
4（1992）	14,200	0.8%	6,914	48.7%	1,768	12.5%	2,069	14.6%	3,449	24.3%
5（1993）	14,337	1.0%	6,797	47.4%	1,860	13.0%	2,163	15.1%	3,518	24.5%
6（1994）	14,824	3.4%	7,035	47.5%	1,866	12.6%	2,226	15.0%	3,697	24.9%
7（1995）	15,318	3.3%	7,164	46.8%	1,973	12.9%	2,375	15.5%	3,806	24.8%
8（1996）	15,567	1.6%	7,320	47.0%	1,981	12.7%	2,376	15.3%	3,891	25.0%
9（1997）	15,702	0.9%	7,411	47.2%	1,977	12.6%	2,391	15.2%	3,923	25.0%
10（1998）	15,428	− 1.7%	6,998	45.4%	1,997	12.9%	2,523	16.4%	3,910	25.3%
11（1999）	15,814	2.5%	7,157	45.3%	2,052	13.0%	2,664	16.8%	3,941	24.9%
12（2000）	15,975	1.0%	7,221	45.2%	2,114	13.2%	2,712	17.0%	3,928	24.6%
13（2001）	15,784	− 1.2%	6,940	44.0%	2,057	13.0%	2,829	17.9%	3,958	25.1%
14（2002）	16,006	1.4%	7,066	44.1%	2,129	13.3%	2,934	18.3%	3,876	24.2%
15（2003）	15,872	− 0.8%	7,075	44.6%	2,067	13.0%	2,891	18.2%	3,840	24.2%
16（2004）	16,043	1.1%	7,157	44.6%	2,093	13.1%	2,960	18.4%	3,833	23.9%
17（2005）	15,996	− 0.3%	7,065	44.2%	2,182	13.6%	2,995	18.7%	3,756	23.5%
18（2006）	15,968	− 0.2%	7,098	44.4%	2,105	13.2%	3,061	19.2%	3,705	23.2%
19（2007）	15,790	− 1.1%	7,055	44.7%	2,135	13.5%	2,980	18.9%	3,620	22.9%
20（2008）	14,720	− 6.8%	6,272	42.6%	2,058	14.0%	2,914	19.8%	3,477	23.6%
21（2009）	14,394	− 2.2%	6,154	42.8%	2,037	14.2%	2,800	19.5%	3,403	23.6%

出典：資源エネルギー庁長官官房総合政策課「総合エネルギー統計」（ホームページ）

1.6　民生部門エネルギー別最終エネルギー消費量

D
負　荷

（単位：10^{15}J）

年度	総数	家庭部門				業務部門			
			# 石油製品	# 都市ガス	# 電力		# 石油製品	# 都市ガス	# 電力
平成2年度	3,679	1,655	594	342	663	2,024	1,041	177	755
7	4,348	1,973	700	399	827	2,375	1,146	261	926
10	4,520	1,997	678	399	880	2,523	1,086	352	1,040
11	4,716	2,052	701	409	906	2,664	1,173	378	1,066
12	4,826	2,114	731	418	928	2,712	1,160	409	1,093
13	4,886	2,057	685	413	926	2,829	1,256	423	1,101
14	5,063	2,129	713	426	957	2,934	1,305	462	1,118
15	4,958	2,067	670	427	942	2,891	1,249	488	1,106
16	5,053	2,093	665	416	986	2,960	1,207	551	1,151
17	5,176	2,182	702	436	1,019	2,995	1,170	579	1,196
18	5,166	2,105	645	429	1,007	3,061	1,109	681	1,224
19	5,115	2,135	632	432	1,048	2,980	935	740	1,257
20	4,972	2,058	584	422	1,030	2,914	887	733	1,247
21	4,837	2,037	566	421	1,030	2,800	818	723	1,213

出典：資源エネルギー庁長官官房総合政策課「総合エネルギー統計」（ホームページ）

1.7　食料需給（その1）

D
負　荷

年度	国内生産量 (1,000t)	外国貿易		在庫の増減量 (1,000t) 1)	国内消費仕向量（1,000t）			純食料1人当たり供給					自給率 (%)
		輸入量 (1,000t)	輸出量 (1,000t)			# 加工用	# 純食料	1年当たり数量 (kg)	1日当たり 数量 (g)	熱量 (kcal)	たんぱく質 (g)	脂質 (g)	
	米												
平成2	10,499	50	0	65	10,484	650	8,656	70.0	191.9	683.0	11.7	1.7	100
7	10,748	495	581	177	10,290	619	8,515	67.8	185.3	659.6	11.3	1.7	104
12	9,490	879	462	− 76	9,790	489	8,198	64.6	177.0	630.0	10.8	1.6	95
18	8,556	799	160	−466	9,186	351	7,800	61.0	167.3	595.4	10.2	1.5	94
19	8,714	856	140	−466	9,257	373	7,841	61.4	167.7	596.9	10.2	1.5	94
20	8,823	841	137	181	8,883	339	7,536	59.0	161.7	575.6	9.9	1.5	95
	小麦												
平成2	952	5,307	0	−11	6,270	450	3,922	31.7	86.9	319.9	9.6	1.8	15
7	444	5,750	0	−161	6,355	412	4,117	32.8	89.6	329.7	9.9	1.9	7
12	688	5,688	0	65	6,311	383	4,133	32.6	89.2	328.3	9.8	1.9	11
18	837	5,464	0	73	6,228	357	4,061	31.8	87.1	320.4	9.6	1.8	13
19	910	5,386	0	−52	6,348	356	4,123	32.3	88.2	324.4	9.7	1.9	14
20	881	5,186	0	−19	6,086	351	3,973	31.1	85.2	313.7	9.4	1.8	14
	大麦												
平成2	323	2,211	0	−56	2,590	1,140	24	0.2	0.5	1.8	0.0	0.0	12
7	205	2,627	0	108	2,724	1,179	28	0.2	0.6	2.1	0.0	0.0	8
12	192	2,438	0	24	2,606	1,143	38	0.3	0.8	2.8	0.1	0.0	7
18	161	2,153	0	11	2,303	1,004	24	0.2	0.5	1.7	0.0	0.0	7
19	180	1,903	0	−116	2,199	985	32	0.3	0.7	2.3	0.0	0.0	8
20	201	1,811	0	51	1,961	960	28	0.2	0.6	2.0	0.0	0.0	10
	雑穀												
平成2	28	20,217	0	33	20,212	3,560	181	1.5	4.0	14.6	0.4	0.1	0
7	23	18,817	0	260	18,580	3,480	144	1.1	3.1	11.4	0.3	0.1	0
12	30	18,634	0	328	18,336	3,936	130	1.0	2.8	10.3	0.3	0.1	0
18	35	18,440	0	481	17,994	3,806	154	1.2	3.3	12.1	0.3	0.2	0
19	33	18,252	0	755	17,530	3,686	143	1.2	3.1	11.3	0.3	0.2	0
20	27	17,851	0	316	17,562	3,389	143	1.1	3.1	11.2	0.3	0.1	0
	かんしょ												
平成2	1,402	7	0	0	1,409	503	630	5.1	14.0	18.4	0.2	0.0	100
7	1,181	1	0	0	1,182	368	588	4.7	12.8	16.9	0.2	0.0	100
12	1,073	11	0	0	1,084	283	620	4.9	13.4	17.7	0.2	0.0	99
18	989	84	1	0	1,072	388	576	4.5	12.4	16.3	0.1	0.0	92
19	968	64	1	0	1,031	367	556	4.4	11.9	15.7	0.1	0.0	94
20	1,011	42	1	0	1,052	391	548	4.3	11.8	15.5	0.1	0.0	96
	ばれいしょ												
平成2	3,552	392	2	0	3,942	1,280	1,914	15.5	42.4	32.2	0.7	0.0	90
7	3,365	682	1	0	4,046	1,307	2,012	16.0	43.8	33.3	0.7	0.0	83
12	2,898	820	3	0	3,715	1,023	2,059	16.2	44.4	33.8	0.7	0.0	78
18	2,635	835	1	0	3,469	945	1,913	15.0	41.0	31.2	0.7	0.0	76
19	2,877	868	2	0	3,743	1,102	2,037	15.9	43.6	33.1	0.7	0.0	77
20	2,740	869	2	0	3,607	1,095	1,951	15.3	41.9	31.8	0.7	0.0	76
	豆類　2)												
平成2	414	4,977	0	95	5,296	3,880	1,139	9.2	25.2	106.1	7.6	4.8	8
7	284	5,126	0	32	5,378	3,966	1,106	8.8	24.1	101.1	7.3	4.6	5
12	366	5,165	0	106	5,425	3,967	1,148	9.0	24.8	105.0	7.5	4.9	7
18	332	4,377	0	52	4,675	3,213	1,179	9.2	25.3	107.2	7.7	5.0	7
19	335	4,458	12	64	4,729	3,273	1,177	9.2	25.2	106.1	7.7	4.9	7
20	376	3,995	0	−46	4,417	3,030	1,132	8.9	24.3	102.5	7.5	4.7	9
	野菜　3)												
平成2	15,845	1,551	2	0	17,394	0	13,399	108.4	297.0	85.4	3.6	0.6	91
7	14,671	2,628	0	0	17,299	0	13,327	106.2	290.0	84.2	3.5	0.6	85
12	13,704	3,124	2	0	16,826	0	12,998	102.4	280.6	82.9	3.4	0.6	81
18	12,356	3,244	9	0	15,593	0	12,118	94.8	259.8	76.2	3.2	0.5	79
19	12,420	2,992	13	0	15,395	0	11,992	93.9	256.4	75.2	3.1	0.5	81
20	12,654	2,810	13	0	15,451	0	12,026	94.2	258.0	75.4	3.1	0.5	82
	果実　4)												
平成2	4,895	2,978	29	81	7,763	27	4,797	38.8	106.3	60.4	0.8	0.6	63
7	4,242	4,547	16	117	8,656	22	5,296	42.2	115.2	66.0	0.9	0.7	49
12	3,847	4,843	68	−69	8,691	25	5,271	41.5	113.8	66.0	0.9	0.7	44
18	3,215	5,130	32	−60	8,373	15	5,107	40.0	109.5	65.8	0.8	0.9	39
19	3,492	5,162	54	0	8,600	16	5,283	41.3	113.0	66.4	0.8	0.8	41
20	3,411	4,889	44	−62	8,318	16	5,126	40.1	110.0	65.9	0.8	0.8	41
	肉類												
平成2	3,478	1,485	8	−49	5,004	0	3,212	26.0	71.2	153.4	13.0	10.5	70
7	3,152	2,413	3	−9	5,571	0	3,575	28.5	77.8	169.4	14.2	11.6	57
12	2,982	2,755	3	51	5,683	0	3,651	28.8	78.8	171.1	14.4	11.7	52
18	3,119	2,416	3	−42	5,574	0	3,593	28.1	77.0	164.2	14.1	11.1	56
19	3,141	2,442	8	−34	5,609	0	3,614	28.3	77.3	164.9	14.2	11.2	56
20	3,172	2,569	11	88	5,642	0	3,635	28.5	78.0	166.7	14.3	11.3	56
	# 牛肉												
平成2	555	549	0	9	1,095	0	676	5.5	15.0	43.0	2.5	3.4	51
7	590	941	0	5	1,526	0	942	7.5	20.5	57.5	3.5	4.5	39
12	521	1,055	0	22	1,554	0	959	7.6	20.7	57.3	3.5	4.5	34
18	495	667	0	17	1,145	0	707	5.5	15.2	42.6	2.6	3.4	43
19	513	662	0	−5	1,180	0	728	5.7	15.6	43.7	2.6	3.5	43
20	518	671	1	9	1,179	0	728	5.7	15.6	44.0	2.6	3.5	44

1.7　食料需給（その2）

D
負　荷

年度	国内生産量 (1,000t)	外国貿易 輸入量 (1,000t)	外国貿易 輸出量 (1,000t)	在庫の増減量 (1,000t) 1)	国内消費仕向量 (1,000t)			純食料1人当たり供給					自給率 (%)
								1年当たり	1日当たり				
						# 加工用	# 純食料	数　量 (kg)	数　量 (g)	熱　量 (kcal)	たんぱく質 (g)	脂質 (g)	
	# 豚肉												
平成2	1,536	488	0	−42	2,066	0	1,276	10.3	28.3	64.6	5.1	4.6	74
7	1,299	772	0	−24	2,095	0	1,293	10.3	28.1	64.2	5.1	4.5	62
12	1,256	952	0	20	2,188	0	1,351	10.6	29.2	66.6	5.3	4.7	57
18	1,249	1,100	1	−35	2,383	0	1,471	11.5	31.5	72.0	5.7	5.1	52
19	1,246	1,125	1	−21	2,391	0	1,476	11.6	31.6	72.1	5.7	5.1	52
20	1,260	1,204	3	34	2,427	0	1,498	11.7	32.1	73.4	5.8	5.2	52
	# 鶏肉												
平成2	1,380	297	8	−9	1,678	0	1,167	9.4	25.9	42.1	5.0	2.3	82
7	1,252	581	3	10	1,820	0	1,267	10.1	27.6	44.9	5.3	2.4	69
12	1,195	686	3	13	1,865	0	1,298	10.2	28.0	45.6	5.4	2.4	64
18	1,364	589	2	−23	1,974	0	1,374	10.8	29.5	47.9	5.7	2.6	69
19	1,372	605	7	−5	1,975	0	1,374	10.8	29.4	47.8	5.7	2.6	69
20	1,383	643	7	42	1,977	0	1,375	10.8	29.5	48.0	5.7	2.6	70
	鶏卵												
平成2	2,420	50	0	0	2,470	0	1,990	16.1	44.1	66.6	5.4	4.5	98
7	2,549	110	0	0	2,659	0	2,154	17.2	46.9	70.8	5.8	4.8	96
12	2,535	121	0	0	2,656	0	2,154	17.0	46.5	70.2	5.7	4.8	95
18	2,514	122	1	0	2,635	0	2,133	16.7	45.7	69.1	5.6	4.7	95
19	2,599	113	0	0	2,712	0	2,196	17.2	47.0	70.9	5.8	4.8	96
20	2,547	112	1	0	2,658	0	2,151	16.8	46.2	69.7	5.7	4.8	96
	牛　乳、乳　製　品												
平成2	8,203	2,237	3	−145	10,583	0	10,286	83.2	228.0	145.9	7.3	8.0	78
7	8,467	3,286	4	−51	11,800	0	11,454	91.2	249.2	159.5	8.0	8.7	72
12	8,414	3,952	13	44	12,309	0	11,960	94.2	258.2	165.2	8.3	9.0	68
18	8,091	3,958	14	−131	12,166	0	11,786	92.2	252.7	161.7	8.1	8.8	67
19	8,024	4,020	24	−223	12,243	0	11,916	93.3	254.8	163.1	8.2	8.9	66
20	7,945	3,503	19	115	11,314	0	11,016	86.3	236.4	151.3	7.6	8.3	70
	魚介類　4)												
平成2	10,278	3,823	1,140	−67	13,028	0	4,636	37.5	102.8	143.1	19.4	6.3	79
7	6,768	6,755	283	1,334	11,906	0	4,933	39.3	107.3	148.4	20.4	6.4	57
12	5,736	5,883	264	543	10,812	0	4,717	37.2	101.8	135.8	19.4	5.5	53
18	5,131	5,711	788	162	9,892	0	4,189	32.8	89.8	130.9	17.2	6.0	52
19	5,079	5,161	815	−101	9,526	0	4,072	31.9	87.1	126.4	16.7	5.7	53
20	5,028	4,851	645	−170	9,404	0	4,021	31.5	86.3	127.7	16.4	6.0	53
	海藻類　4) 5)												
平成2	155	68	7	0	216	41	175	1.4	3.9	6.1	1.0	0.1	72
7	144	70	2	0	212	31	181	1.4	3.9	6.2	1.1	0.1	68
12	130	78	2	0	206	30	176	1.4	3.8	6.1	1.1	0.1	63
18	121	62	3	0	180	32	148	1.2	3.2	5.1	0.9	0.1	67
19	123	54	3	0	174	28	146	1.1	3.1	5.1	1.0	0.1	71
20	112	49	3	0	158	29	129	1.0	2.8	4.4	0.8	0.1	71
	砂糖類　6)												
平成2	2,725	607	4	−18	3,346	376	2,692	21.8	59.7	228.6	0.0	0.0	32
7	2,529	645	16	−30	3,188	305	2,656	21.2	57.8	221.5	0.0	0.0	31
12	2,413	500	3	3	2,907	142	2,565	21.2	55.4	212.3	0.0	0.0	29
18	2,244	553	2	19	2,776	104	2,491	19.4	53.3	204.8	0.0	0.0	32
19	2,282	537	1	9	2,809	97	2,529	19.8	54.1	207.4	0.0	0.0	33
20	2,270	515	1	31	2,752	154	2453.0	19.2	52.6	201.9	0.0	0.0	38
	油脂類　4)												
平成2	2,360	572	225	1	2,706	395	1,757	14.2	38.9	359.8	0.0	38.9	28
7	2,074	722	13	11	2,772	308	1,829	14.6	39.8	367.6	0.0	39.8	15
12	2,200	725	18	11	2,896	269	1,922	15.1	41.5	382.9	0.0	41.5	14
18	2,092	922	15	3	2,994	351	1,859	14.5	39.9	367.7	0.0	39.9	13
19	2,050	934	11	−15	2,989	362	1,840	14.4	39.3	363.1	0.0	39.4	13
20	2,028	969	9	0	2,988	446	1,769	13.9	38.0	350.0	0.0	38.0	13
	# 植物油脂												
平成2	1,677	443	5	15	2,100	227	1,490	12.1	33.0	304.2	0.0	33.0	4
7	1,726	546	6	3	2,263	191	1,572	12.5	34.2	315.0	0.0	34.2	3
12	1,862	579	17	10	2,414	165	1,738	13.7	37.5	345.5	0.0	37.5	3
18	1,764	803	14	2	2,549	217	1,722	13.5	36.9	340.1	0.0	36.9	3
19	1,731	835	10	−18	2,574	252	1,712	13.4	36.6	337.4	0.0	36.6	2
20	1,704	857	8	0	2,553	284	1,661	13.0	35.6	328.2	0.0	35.6	3
	# 動物油脂												
平成2	683	129	220	−14	606	168	267	2.2	5.9	55.7	0.0	5.9	113
7	348	176	7	8	509	117	257	2.0	5.6	52.6	0.0	5.6	68
12	338	146	1	1	482	104	184	1.4	4.0	37.4	0.0	4.0	70
18	328	120	1	1	445	134	137	1.1	2.9	27.6	0.0	2.9	74
19	319	99	1	3	414	110	128	1.0	2.7	25.7	0.0	2.7	77
20	324	112	1	0	435	162	108	0.8	2.3	21.8	0.0	2.3	74
	しょう油　7)												
平成2	1,201	0	10	1	1,190	0	1,186	9.6	26.3	18.7	2.0	0.0	−
7	1,143	0	10	0	1,133	0	1,130	9.0	24.6	17.5	1.9	0.0	−
12	1,061	0	11	1	1,049	0	1,046	8.2	22.6	16.0	1.7	0.0	−
18	946	1	17	0	930	0	927	7.3	19.9	14.1	1.5	0.0	−
19	942	1	19	0	924	0	921	7.2	19.7	14.0	1.5	0.0	−
20	876	1	19	−4	862	0	859	6.7	18.4	13.1	1.4	0.0	−

注 1）年度初めと年度末の在庫の増減量。
2）大豆は暦年。
3）輸出入ものは暦年。
4）暦年。
5）乾燥重量。
6）精糖、含みつ糖及び糖みつの計。
7）平成7年以前は暦年。
出典：第59回 日本統計年鑑

1.8　鉄鋼製品需給

D 負荷

（単位：1,000 トン）

年次	銑鉄							フェロアロイ　1)				
	生産			消費		販売	在庫	生産	受入	消費	販売	在庫
		製鋼用	鋳物用	2)	＃転炉用		2)					
昭和55年	87,041	85,763	1,278	84,860	83,983	2,541	1,913	1,866	－	－	1,655	344
60	80,569	79,578	991	77,495	76,062	4,201	1,553	1,389	－	－	1,250	291
平成2年	80,229	79,124	1,105	80,136	77,946	3,086	1,856	1,132	－	－	1,155	174
7	74,905	74,098	807	73,954	70,758	5,477	1,105	990	464	172	1,132	202
12	81,071	80,557	514	78,917	77,201	4,887	1,277	918	155	210	935	193
18	84,270	83,737	534	84,113	83,149	4,384	1,222	834	152	268	848	131
19	86,771	86,273	497	86,830	85,829	4,297	957	858	227	291	884	148
20	86,171	85,599	572	85,510	84,696	4,198	1,119	828	258	296	898	149

年次	粗鋼					鋼半製品				最終鋼材			
	生産			消費	在庫	生産	消費	販売	在庫	普通鋼	特殊鋼		
		普通鋼	特殊鋼							生産	生産	出荷	在庫
昭和55年	111,395	94,452	16,943	112,566	398	99,099	95,946	－	3,693	99,900	12,673	12,470	1,013
60	105,279	85,031	20,247	105,798	158	96,512	94,767	－	3,251	81,429	16,095	16,032	1,207
平成2年	110,339	90,511	19,828	110,726	171	103,474	102,407	－	3,198	87,703	15,710	15,611	977
7	101,640	82,387	19,253	101,821	100	96,631	94,821	3,997	3,588	77,955	15,624	15,545	1,037
12	106,444	87,575	18,870	106,644	70	102,687	101,190	4,101	3,329	81,630	15,060	14,939	1,051
18	116,226	90,700	25,526	116,521	84	112,961	108,655	8,454	3,888	81,314	20,065	20,060	1,087
19	120,203	94,079	26,124	120,538	98	116,941	112,818	8,919	3,644	85,027	20,404	20,375	1,116
20	118,739	92,572	26,167	119,150	74	115,358	110,518	8,978	4,227	82,703	20,594	20,648	1,062

（「経済産業省生産動態統計調査」による。）
注1）生産業者分のみ。
　2）生産者分と消費者分の合計。
出典：第61回　日本統計年鑑

1.9　国内総支出（平成12年基準国民経済計算：連鎖方式）

D 負荷

年度	実質　（2000年連鎖10億円）										名目（10億円）	GDP デフレータ 2000年＝100
	国内総生産（GDP）	伸び率（%）	民間最終消費支出	政府最終消費支出	民間住宅投資	民間企業設備投資	公的固定資本形成	在庫品増加	財貨等の輸出	財貨等の輸入	国内総生産（GDP）	
1965	112,406		69,089	22,158	7,280	9,720	8,792	2,167	3,892	5,148	33,875	30.1
1970	186,443	6.8	107,167	27,449	14,421	27,113	15,581	3,137	8,585	11,466	75,779	40.6
1975	236,584	4.8	138,768	35,759	18,984	27,443	20,885	2,176	13,197	15,085	154,353	65.2
1980	287,366	1.4	167,754	43,720	18,449	35,416	25,742	－422	20,762	18,510	248,376	86.4
1985	355,096	6.3	199,115	53,162	17,306	49,084	23,449	231	29,428	19,261	330,397	93.0
1990	453,604	6.2	249,501	63,471	25,915	82,448	28,377	1,472	35,764	33,398	451,683	99.6
1991	464,210	2.3	255,113	65,731	23,524	82,087	30,000	2,524	37,641	33,197	473,608	102.0
1992	467,519	0.7	258,525	67,559	22,821	77,051	35,181	－20	39,030	32,516	483,256	103.4
1993	465,277	－0.5	262,070	69,799	23,658	67,114	38,394	－549	38,812	32,649	482,608	103.7
1994	472,249	1.5	267,692	72,262	25,367	65,844	37,778	－37	40,717	35,860	489,379	103.6
1995	483,023	2.3	273,691	75,094	23,953	67,881	40,603	1,770	42,522	41,571	497,740	103.0
1996	496,935	2.9	281,069	76,366	27,137	71,740	39,442	2,054	45,663	45,860	509,096	102.4
1997	496,836	0.0	277,852	76,967	22,011	74,602	36,946	3,454	49,673	44,938	513,613	103.4
1998	489,460	－1.5	278,589	78,953	19,684	68,475	37,516	505	47,714	41,914	503,324	102.8
1999	493,049	0.7	281,703	82,211	20,381	68,068	37,285	－2,215	50,561	44,704	499,544	101.3
2000	505,622	2.6	283,758	85,714	20,361	72,963	34,445	2,043	55,343	49,048	504,119	99.7
2001	501,618	－0.8	287,705	88,154	18,799	71,207	32,819	－772	50,996	47,397	493,645	98.4
2002	507,015	1.1	291,203	90,020	18,391	69,122	31,052	－214	56,854	49,678	489,875	96.6
2003	517,713	2.1	293,067	92,331	18,357	73,316	28,104	1,127	62,439	51,174	493,748	95.4
2004	527,980	2.0	296,687	93,887	18,662	78,325	24,521	1,802	69,572	55,500	498,491	94.4
2005	540,025	2.3	302,154	94,604	18,429	83,200	23,157	1,815	75,819	58,745	503,187	93.2
2006	552,474	2.3	306,353	95,678	18,386	87,097	21,111	2,949	82,136	60,583	510,938	92.5
2007	562,535	1.8	310,778	97,148	15,909	87,788	19,755	3,577	89,776	61,715	515,804	91.7
2008	539,484	－4.1	303,950	97,304	15,342	81,757	18,410	1,971	80,406	58,070	492,067	91.2
2009	526,735	－2.4	303,971	100,660	12,551	70,615	21,027	－4,016	72,693	52,602	474,040	90.0

注）（1）連鎖方式のため、内訳の和と合計が合わない。
　　（2）1979 年以前のデータは、EDMC 推計
出典：EDMC ／エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.10　人口・労働・物価

D
負　荷

年度	人口10月1日（千人）	世帯数年度末（千世帯）	労働力人口（千人）	完全失者業数（千人）	完全失業率（%）	一人当賃金（千円/人）	国内企業物価指数(2005年＝100)				消費者物価指数(2005年＝100)	
								伸び率(%)	輸出品	輸入品		伸び率(%)
1965	98,275	25,520	48,160	623	1.29	518.0	52.1	1.0	108.0	50.9	N.A.	N.A.
1970	103,720	30,027	51,710	612	1.18	1,004.1	57.9	2.1	115.9	54.1	33.0	N.A.
1975	111,940	33,911	53,440	1,044	1.95	2,316.5	89.4	2.3	155.6	114.9	57.0	10.5
1980	117,060	36,347	56,710	1,183	2.09	3,320.3	117.7	12.5	164.7	171.9	78.1	7.6
1985	121,049	38,988	59,750	1,582	2.65	4,033.8	115.7	− 1.7	157.1	155.4	88.4	1.8
1990	123,611	41,797	64,140	1,342	2.09	4,783.1	111.3	1.2	135.3	108.9	95.0	3.1
1991	124,101	42,458	65,320	1,371	2.10	4,964.2	111.8	0.4	128.8	97.3	97.6	2.7
1992	124,567	43,077	65,830	1,461	2.22	4,978.4	110.6	− 1.0	124.0	93.2	99.2	1.6
1993	124,938	43,666	66,290	1,747	2.63	5,011.6	108.7	− 1.8	114.0	81.6	100.5	1.3
1994	125,265	44,236	66,500	1,943	2.92	5,069.9	107.2	− 1.3	111.0	80.3	100.8	0.3
1995	125,570	44,831	66,720	2,156	3.23	5,131.3	106.1	− 1.1	111.4	80.4	100.6	− 0.2
1996	125,859	45,498	67,370	2,253	3.34	5,154.3	104.5	− 1.5	115.5	90.2	101.0	0.4
1997	126,157	46,157	67,940	2,365	3.48	5,188.0	105.5	1.0	117.2	92.4	103.1	2.1
1998	126,472	46,812	67,890	2,944	4.34	5,106.2	103.3	− 2.1	116.1	86.3	103.3	0.2
1999	126,667	47,420	67,750	3,200	4.72	5,057.7	102.5	− 0.8	105.3	82.2	102.8	− 0.5
2000	126,926	48,015	67,720	3,193	4.71	5,064.7	101.9	− 0.6	102.5	85.6	102.1	− 0.7
2001	127,291	48,638	67,370	3,479	5.16	4,991.1	99.4	− 2.5	105.3	86.5	101.1	− 1.0
2002	127,435	49,261	66,770	3,598	5.39	4,898.7	97.7	− 1.7	102.0	85.7	100.5	− 0.6
2003	127,619	49,838	66,620	3,418	5.13	4,804.2	97.2	− 0.6	98.5	84.2	100.3	− 0.2
2004	127,687	50,382	66,390	3,077	4.63	4,782.0	98.8	1.7	98.5	90.3	100.2	− 0.1
2005	127,768	51,102	66,540	2,895	4.35	4,814.2	100.5	1.8	100.8	104.5	100.0	− 0.2
2006	127,770	51,713	66,600	2,715	4.08	4,830.1	102.5	2.0	104.0	115.7	100.2	0.2
2007	127,771	52,325	66,680	2,548	3.82	4,765.3	104.9	2.3	103.8	124.9	100.6	0.4
2008	127,692	52,878	66,480	2,751	4.14	4,721.5	108.2	3.2	96.1	125.4	101.7	1.1
2009	127,510	53,363	66,080	3,428	5.19	4,604.1	102.6	− 5.2	88.7	101.5	100.0	− 1.7

出典：EDMC／エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.11　製造業エネルギー消費（業種別）

D
（単位：10^{10} kcal）　負　荷

年度		製造業										
			素材系					非素材系				
			鉄鋼	化学	窯業土石	紙・パルプ		食品煙草	繊維	非鉄金属	金属機械	その他
1965	62,738	48,636	19,210	16,484	7,737	5,205	14,103	2,974	2,767	1,860	2,383	4,119
1970	125,837	100,058	43,082	36,854	12,073	8,049	25,779	3,960	5,454	3,819	4,593	7,953
1975	138,083	105,899	49,698	35,346	12,192	8,663	32,185	4,640	6,494	3,889	3,818	13,344
1980	132,978	99,240	44,766	32,645	13,357	8,472	33,738	4,561	4,891	4,411	4,653	15,222
1985	125,058	90,704	39,431	32,335	10,947	7,991	34,355	4,212	4,105	3,137	7,244	15,657
1990	142,762	102,992	42,118	39,048	11,946	9,880	39,771	4,878	3,448	3,965	9,571	17,909
1991	144,298	104,122	40,937	41,380	12,304	9,501	40,176	4,910	3,287	4,148	9,522	18,309
1992	141,131	101,817	39,216	40,801	12,278	9,522	39,312	5,036	3,313	3,917	9,388	17,658
1993	141,315	101,573	38,948	40,789	12,300	9,536	39,742	4,985	3,328	3,967	9,274	18,188
1994	147,549	107,402	40,116	44,839	12,586	9,861	40,146	5,100	3,332	3,984	9,516	18,214
1995	150,864	109,687	40,441	46,172	12,645	10,429	41,179	5,341	3,383	3,772	9,666	19,017
1996	153,422	110,874	41,305	46,778	12,578	10,213	42,548	5,411	3,176	3,595	9,892	20,474
1997	155,583	113,584	42,723	48,047	12,395	10,419	41,999	5,424	3,061	3,551	10,247	19,716
1998	152,318	109,853	40,753	47,510	11,942	9,611	42,430	5,519	3,015	3,393	9,988	20,586
1999	160,005	114,902	41,698	51,473	11,641	10,090	45,101	5,536	3,150	3,519	10,164	22,732
2000	162,552	117,218	43,220	52,283	11,143	10,572	45,334	5,562	2,973	3,462	10,426	22,911
2001	154,986	110,525	40,120	49,962	10,862	9,581	44,461	5,485	2,781	3,238	9,165	23,792
2002	157,705	111,992	41,002	51,254	10,098	9,638	45,713	5,604	2,717	3,240	9,447	24,705
2003	159,429	113,181	41,159	52,567	9,888	9,567	46,248	5,630	2,664	3,201	9,594	25,159
2004	158,903	112,757	41,025	53,411	10,020	8,301	46,146	5,674	2,520	3,213	10,070	24,669
2005	158,441	112,060	40,271	52,818	9,858	9,113	46,381	5,717	2,533	3,308	10,620	24,203
2006	160,484	113,758	40,973	53,834	10,017	8,934	46,726	5,883	2,490	3,416	11,684	23,253
2007	160,770	114,852	42,182	54,010	9,976	8,684	45,918	5,944	2,125	3,571	11,819	22,459
2008	146,865	103,928	37,801	48,056	9,604	8,467	42,937	5,827	2,073	3,377	10,656	21,004
2009	141,732	101,859	36,020	49,626	8,913	7,300	39,873	5,593	1,771	3,118	9,894	19,497

出典：EDMC／エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.12　製造業生産指数（業種別／付加価値ウエイトIIP）

D
負　荷

（2005年＝100）

年度	製造業（9979.1）												石油・石炭製品（99.9）
		素材系（2342.3）					非素材系（7536.9）						
			鉄鋼（599.7）	化学（1208.6）	窯業土石（293.0）	紙・パルプ（241.0）		食品煙草（721.2）	繊維（173.6）	非鉄金属（211.7）	金属機械（5512.8）	その他（917.6）	
1965	21.7	24.5	31.0	15.1	55.0	26.3	20.0	56.3	258.0	22.4	9.9	52.7	33.1
1970	45.1	51.3	70.8	33.2	98.4	46.0	42.3	75.7	337.3	45.8	26.5	92.3	76.1
1975	49.3	55.1	75.9	37.4	98.3	48.2	45.7	83.2	325.1	51.6	29.3	92.8	92.6
1980	66.8	71.2	91.9	50.3	125.8	60.3	64.3	93.7	332.1	66.9	47.5	108.8	92.1
1985	79.6	78.5	94.5	62.2	122.6	69.9	79.3	96.6	323.6	69.1	65.5	110.7	78.3
1990	100.5	98.8	106.0	84.0	145.6	92.9	100.8	102.9	294.1	90.6	89.2	133.2	84.7
1991	99.7	97.9	102.3	84.5	141.7	94.0	100.2	103.3	289.5	91.4	88.9	130.1	88.0
1992	93.8	94.6	94.7	84.0	133.5	91.5	92.8	104.1	269.1	89.3	80.8	124.8	90.2
1993	90.4	92.9	90.5	84.0	129.1	90.1	89.2	104.4	242.0	88.5	77.6	120.4	93.3
1994	93.2	97.4	94.2	89.5	132.4	93.5	91.5	105.1	233.0	91.5	81.0	118.7	96.4
1995	95.2	99.2	94.0	92.8	130.9	96.6	93.6	104.3	215.3	92.6	84.8	117.1	97.0
1996	98.4	100.6	94.3	94.5	133.1	97.6	97.5	105.3	210.5	97.1	89.3	120.3	97.3
1997	99.5	101.2	95.7	95.6	129.8	99.9	98.8	103.7	201.5	97.4	91.7	118.7	99.6
1998	92.7	94.3	83.7	91.7	115.5	96.4	92.4	102.0	178.6	89.1	85.5	111.6	98.8
1999	95.1	97.0	86.8	95.5	113.9	99.3	94.7	103.0	169.6	92.5	88.8	110.6	98.9
2000	99.2	99.4	94.2	97.1	113.4	100.9	99.4	102.8	154.9	98.9	95.7	108.8	99.7
2001	90.1	95.1	88.7	94.5	104.8	97.2	88.6	101.4	139.7	94.9	83.1	100.2	99.5
2002	92.7	97.1	94.8	96.9	101.0	98.4	91.3	100.2	125.7	96.5	87.4	99.4	100.2
2003	95.4	99.0	98.0	99.4	100.2	98.2	94.3	101.0	115.2	99.1	91.7	99.2	99.0
2004	99.1	100.7	100.9	101.1	99.8	99.4	98.6	101.7	106.6	99.3	97.7	99.7	97.8
2005	100.7	99.8	99.8	99.5	100.4	100.4	100.9	99.5	98.3	101.1	101.3	100.3	100.3
2006	105.2	103.1	104.1	103.5	101.4	100.5	106.0	97.9	94.1	103.9	107.9	103.8	97.0
2007	108.1	103.8	106.7	103.5	101.1	101.7	109.5	100.0	88.5	105.0	112.5	104.3	98.1
2008	94.4	93.4	91.1	95.1	90.3	94.1	94.7	100.7	78.1	88.6	94.8	93.8	94.2
2009	86.0	89.8	80.9	97.1	80.0	87.7	84.7	102.7	66.8	84.0	83.0	84.2	90.3

注：1）括弧（　）内は鉱工業生産指数を10000とする場合の各業種のウエイト。
　　2）製造業は「石油石炭製品」、その他は「プラスチック製品工業」をそれぞれ含む。
　　3）「化学繊維」は「繊維」ではなく、「化学」に含まれる。
出典：EDMC／エネルギー・経済統計要覧（2011年版）

1.13　製造業IIP当たりエネルギー消費原単位

D
負　荷

（1973年度＝100）

年度	製　造　業											
		素材系					非素材系					
			鉄鋼	化学	窯業土石	紙・パルプ		食品煙草	繊維	非鉄金属	金属機械	その他
1965	107.8	105.5	103.2	108.1	117.9	113.1	112.6	93.0	60.5	112.7	168.2	69.7
1970	103.8	103.8	101.4	109.7	102.7	100.1	97.4	92.1	91.2	113.2	121.0	76.8
1973	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1975	104.3	102.4	109.0	93.5	103.8	102.9	112.5	98.1	112.7	102.5	91.1	128.2
1980	74.1	74.2	81.1	64.2	88.9	80.4	83.9	85.6	83.0	89.6	68.5	124.8
1985	58.5	61.5	69.5	51.4	74.8	65.4	69.2	76.7	71.5	61.7	77.3	126.1
1990	52.9	55.5	66.2	46.0	68.7	60.8	63.0	83.4	66.1	59.4	74.9	119.9
1991	53.9	56.6	66.7	48.4	72.7	57.8	64.1	83.6	64.0	61.6	74.9	125.5
1992	56.0	57.3	69.0	48.0	77.0	59.5	67.7	85.1	69.4	59.6	81.2	126.2
1993	58.2	58.2	71.7	48.0	79.8	60.5	71.2	84.0	77.6	60.9	83.6	134.7
1994	58.9	58.7	70.9	49.5	79.6	60.4	70.1	85.4	80.6	59.2	82.1	136.8
1995	59.0	58.9	71.7	49.2	80.9	61.8	70.3	90.1	88.6	55.3	79.7	144.8
1996	58.1	58.6	73.0	48.9	79.1	59.9	69.8	90.4	85.1	50.3	77.4	151.8
1997	58.2	59.7	74.4	49.7	80.0	59.7	68.0	92.1	85.7	49.5	78.1	148.2
1998	61.2	62.0	81.1	51.3	86.6	57.1	73.4	95.2	95.2	51.7	81.7	164.4
1999	62.6	63.1	80.0	53.3	85.6	58.1	76.1	94.6	104.8	51.7	80.0	183.3
2000	61.0	62.8	76.4	53.3	82.3	60.0	72.9	95.2	108.2	47.6	76.1	187.8
2001	64.1	61.8	75.4	52.3	86.8	56.4	80.2	95.2	112.3	46.3	77.0	211.7
2002	63.3	61.4	72.1	52.3	83.8	56.0	80.0	98.4	121.9	45.6	75.5	221.5
2003	62.2	60.8	70.0	52.3	82.6	55.7	78.4	98.1	130.4	43.9	73.1	226.2
2004	59.7	59.6	67.7	52.2	84.1	47.8	74.8	98.2	133.3	44.0	72.0	220.6
2005	58.6	59.8	67.2	52.5	82.2	51.9	73.4	101.1	145.3	44.4	73.3	215.3
2006	56.8	58.7	65.6	51.4	82.7	50.9	70.4	105.7	149.2	44.7	75.7	199.8
2007	55.4	58.9	65.9	51.6	82.6	48.8	67.0	104.6	135.4	46.2	73.4	192.1
2008	57.9	59.2	69.1	50.0	89.1	51.5	72.4	101.8	149.7	51.8	78.5	199.6
2009	61.4	60.3	74.2	50.5	93.3	47.6	75.2	95.8	149.5	50.4	83.3	206.4

出典：EDMC／エネルギー・経済統計要覧（2011年版）

1.14　家庭部門エネルギー消費量(用途別)

D
負　荷

年度	用途別消費量(10^{10}kcal)						対前年伸び率(%)					
	冷房用	暖房用	給湯用	厨房用	動力他	用途計	冷房用	暖房用	給湯用	厨房用	動力他	用途計
1965	55	3,279	3,619	1,709	2,034	10,696	−	−	−	−	−	8.8
1970	163	7,004	4,868	2,466	3,828	18,329	24.8	15.9	5.4	0.3	15.3	10.6
1975	285	7,529	7,987	3,523	6,252	25,575	18.0	2.8	2.4	3.5	11.3	4.9
1980	223	8,234	10,280	3,550	7,833	30,120	− 42.1	− 8.0	− 3.4	− 7.1	0.8	− 4.6
1985	643	10,547	12,402	3,713	9,578	36,883	25.4	12.7	− 0.9	3.6	3.5	4.7
1990	950	10,439	14,677	3,806	12,508	42,380	50.8	− 0.8	− 0.2	− 1.6	5.8	2.0
1991	748	10,546	14,948	3,752	13,333	43,327	− 21.3	1.0	1.9	− 1.4	6.6	2.2
1992	836	11,150	15,978	3,776	13,633	45,373	11.8	5.7	6.9	0.6	2.3	4.7
1993	523	12,012	17,033	3,794	13,947	47,310	− 37.4	7.7	6.6	0.5	2.3	4.3
1994	1,475	12,157	15,276	3,967	14,491	47,366	181.9	1.2	− 10.3	4.6	3.9	0.1
1995	1,199	13,509	16,466	4,047	15,352	50,573	− 18.7	11.1	7.8	2.0	5.9	6.8
1996	969	12,661	16,929	3,878	16,092	50,529	− 19.2	− 6.3	2.8	− 4.2	4.8	− 0.1
1997	1,058	11,778	17,338	3,972	16,290	50,437	9.3	− 7.0	2.4	2.4	1.2	− 0.2
1998	1,231	12,572	14,825	4,107	16,740	49,474	16.3	6.7	− 14.5	3.4	2.8	− 1.9
1999	1,329	13,581	14,714	4,203	17,054	50,881	8.0	8.0	− 0.7	2.4	1.9	2.8
2000	1,391	13,928	15,688	4,283	17,398	52,688	4.7	2.6	6.6	1.9	2.0	3.6
2001	1,237	12,720	15,968	4,080	17,585	51,590	− 11.1	− 8.7	1.8	− 4.7	1.1	− 2.1
2002	1,288	14,349	15,966	4,141	18,034	53,778	4.2	12.8	0.0	1.5	2.6	4.2
2003	956	12,668	16,257	4,230	17,893	52,005	− 25.8	− 11.7	1.8	2.1	− 0.8	− 3.3
2004	1,459	13,637	15,913	4,284	18,077	53,370	52.6	7.6	− 2.1	1.3	1.0	2.6
2005	1,347	15,035	16,507	4,225	18,481	55,595	− 7.7	10.3	3.7	− 1.4	2.2	4.2
2006	1,204	12,802	16,674	4,278	18,666	53,624	− 10.6	− 14.9	1.0	1.3	1.0	− 3.5
2007	1,402	13,579	16,241	4,247	18,850	54,320	16.5	6.1	− 2.6	− 0.7	1.0	1.3
2008	1,132	12,739	15,014	4,267	18,750	51,902	− 19.3	− 6.2	− 7.6	0.5	0.5	− 4.5
2009	917	12,935	14,791	4,233	18,746	51,622	− 18.9	1.5	− 1.5	− 0.8	0.0	− 0.5

出典：EDMC ／エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.15　家庭部門エネルギー消費量(エネルギー源別)

D
負　荷

年度	エネルギー源別消費量(10^{10}kcal)							対前年伸び率(%)						
	石炭等	灯油	LPG	都市ガス	電力	太陽熱	合計	石炭等	灯油	LPG	都市ガス	電力	太陽熱	合計
1965	3,776	1,614	1,288	1,580	2,438	0	10,696	− 1.1	19.8	13.8	16.4	12.0	−	8.8
70	2,404	5,717	2,686	2,943	4,579	0	18,329	− 13.2	22.8	4.5	12.7	15.5	−	10.6
75	861	7,568	4,658	4,544	7,808	136	25,575	− 38.6	3.5	9.3	4.7	10.6	−	4.9
80	529	8,565	5,065	5,649	9,947	365	30,120	− 10.5	− 12.3	− 10.0	3.7	0.2	71.4	− 4.6
85	357	10,959	5,719	6,743	12,263	842	36,883	− 12.7	8.7	2.0	3.0	3.9	8.4	4.7
90	222	10,925	6,526	7,764	15,819	1,124	42,380	− 10.1	− 2.7	− 1.1	− 0.4	7.8	13.3	2.0
91	208	10,837	6,558	8,163	16,481	1,080	43,327	− 6.3	− 0.8	0.5	5.1	4.2	− 3.9	2.2
92	199	11,844	6,757	8,492	17,045	1,036	45,373	− 4.3	9.3	3.0	4.0	3.4	− 4.1	4.7
93	192	12,797	6,808	8,987	17,515	1,011	47,310	− 3.5	8.0	0.8	5.8	2.8	− 2.4	4.3
94	175	12,033	6,838	8,398	18,930	992	47,366	− 8.9	− 6.0	0.4	− 6.6	8.1	− 1.9	0.1
95	157	13,311	7,386	9,035	19,714	970	50,573	− 10.3	10.6	8.0	7.6	4.1	− 2.2	6.8
96	144	12,803	7,504	9,170	19,976	932	50,529	− 8.3	− 3.8	1.6	1.5	1.3	− 3.9	− 0.1
97	128	12,771	7,271	9,058	20,277	932	50,437	− 11.1	− 0.2	− 3.1	− 1.2	1.5	0.0	− 0.2
98	120	12,528	6,005	9,031	20,965	825	49,474	− 6.3	− 1.9	− 17.4	− 0.3	3.4	− 11.5	− 1.9
99	123	13,333	5,826	9,278	21,570	750	50,881	2.2	6.4	− 3.0	2.7	2.9	− 9.1	2.8
2000	107	13,897	6,307	9,491	22,100	786	52,688	− 12.7	4.2	8.2	2.3	2.5	4.7	3.6
01	101	12,926	6,454	9,355	22,038	716	51,590	− 5.6	− 7.0	2.3	− 1.4	− 0.3	− 8.9	− 2.1
02	94	13,758	6,819	9,673	22,777	657	53,778	− 6.9	6.4	5.7	3.4	3.4	− 8.2	4.2
03	90	12,501	6,685	9,706	22,413	610	52,005	− 4.3	− 9.1	− 2.0	0.3	− 1.6	− 7.2	− 3.3
04	79	13,110	6,689	9,463	23,458	571	53,370	− 12.2	4.9	0.1	− 2.5	4.7	− 6.4	2.6
05	76	13,867	6,915	9,928	24,261	548	55,595	− 3.8	5.8	3.4	4.9	3.4	− 4.0	4.2
06	74	12,339	6,948	9,765	23,979	520	53,624	− 2.6	− 11.0	0.5	− 1.6	− 1.2	− 5.1	− 3.5
07	73	12,033	6,911	9,873	24,937	492	54,320	− 1.4	− 2.5	− 0.5	1.1	4.0	− 5.4	1.3
08	72	11,029	6,159	9,646	24,527	468	52,902	− 1.4	− 8.3	− 10.9	− 2.3	− 1.6	− 4.9	− 4.5
09	66	10,904	6,102	9,629	24,493	428	51,622	− 8.3	− 1.1	− 0.9	− 0.2	− 0.1	− 8.5	− 0.5

注）石炭等は、石炭、練豆炭、薪、木炭、熱、その他の合計。
出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.16　家庭部門エネルギー消費量(世帯当たり用途別)

D
負　荷

年度	用途別原単位(千kcal/世帯)						対前年伸び率(%)					
	冷房用	暖房用	給湯用	厨房用	動力他	用途計	冷房用	暖房用	給湯用	厨房用	動力他	用途計
1965	22	1,330	1,468	693	825	4,338	−	−	−	−	−	−
70	56	2,403	1,670	846	1,313	6,289	20.7	12.1	2.0	− 2.9	11.6	7.0
75	85	2,260	2,398	1,058	1,877	7,678	15.6	0.7	0.3	1.4	9.0	2.8
80	62	2,298	2,869	991	2,186	8,406	− 42.9	− 9.2	− 4.7	− 8.3	− 0.5	− 5.9
85	167	2,743	3,225	966	2,491	9,591	23.7	11.2	− 2.3	2.2	2.1	3.3
90	231	2,537	3,566	925	3,039	10,297	48.6	− 2.2	− 1.6	− 3.0	4.3	0.6
91	179	2,523	3,576	898	3,190	10,366	− 22.5	− 0.5	0.3	− 2.9	5.0	0.7
92	197	2,626	3,763	889	3,211	10,686	10.1	4.1	5.2	− 0.9	0.7	3.1
93	121	2,789	3,954	881	3,238	10,983	− 38.3	6.2	5.1	− 1.0	0.8	2.8
94	338	2,784	3,498	909	3,319	10,847	178.1	− 0.2	− 11.5	3.2	2.5	− 1.2
95	271	3,054	3,722	915	3,470	11,433	− 19.8	9.7	6.4	0.7	4.6	5.4
96	216	2,824	3,776	865	3,590	11,271	− 20.3	− 7.5	1.4	− 5.4	3.4	− 1.4
97	233	2,589	3,811	873	3,580	11,085	7.7	− 8.3	0.9	0.9	− 0.3	− 1.6
98	267	2,724	3,212	890	3,627	10,719	14.6	5.2	− 15.7	1.9	1.3	− 3.3
99	284	2,901	3,143	898	3,643	10,869	6.5	6.5	− 2.1	0.9	0.4	1.4
2000	293	2,937	3,308	903	3,669	11,111	3.4	1.2	5.3	0.6	0.7	2.2
01	258	2,649	3,326	850	3,662	10,745	− 12.2	− 9.8	0.5	− 5.9	− 0.2	− 3.3
02	265	2,950	3,283	851	3,708	11,057	2.9	11.4	− 1.3	0.2	1.2	2.9
03	194	2,572	3,300	859	3,632	10,557	− 26.7	− 12.8	0.5	0.9	− 2.0	− 4.5
04	293	2,736	3,193	860	3,627	10,709	50.8	6.4	− 3.2	0.1	− 0.1	1.4
05	267	2,984	3,276	839	3,668	11,035	− 8.7	9.1	2.6	− 2.4	1.1	3.0
06	236	2,505	3,263	837	3,653	10,494	− 11.9	− 16.0	− 0.4	− 0.2	− 0.4	− 4.9
07	271	2,626	3,141	821	3,645	10,504	15.1	4.8	− 3.7	− 1.9	− 0.2	0.1
08	216	2,435	2,869	815	3,583	9,919	− 20.2	− 7.3	− 8.6	− 0.7	− 1.7	− 5.6
09	173	2,446	2,797	800	3,545	9,763	− 19.8	0.5	− 2.5	− 1.8	− 1.1	− 1.6

出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.17　家庭部門エネルギー消費量(世帯当たり用途別エネルギー源別)

D
負　荷

(1970 年度)　(千 kcal/ 世帯、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	83	56	46	72	1,313	1,571	(25.0)
都市ガス	186	0	649	174	0	1,010	(16.1)
ＬＰＧ	31	0	380	511	0	922	(14.7)
灯　油	1,672	0	278	11	0	1,962	(31.2)
石炭等	430	0	318	77	0	825	(13.1)
太陽熱	0	0	0	0	0	0	(0.0)
合　計	2,403	56	1,670	846	1,313	6,289	(100.0)
構成比	(38.2)	(0.9)	(26.6)	(13.5)	(20.9)	(100.0)	

(1980 年度)　(千 kcal/ 世帯、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	83	62	352	93	2,186	2,776	(33.0)
都市ガス	282	0	1,026	269	0	1,577	(18.8)
ＬＰＧ	66	0	760	587	0	1,414	(16.8)
灯　油	1,812	0	556	23	0	2,390	(28.4)
石炭等	55	0	73	19	0	148	(1.8)
太陽熱	0	0	102	0	0	102	(1.2)
合　計	2,298	62	2,869	991	2,186	8,406	(100.0)
構成比	(27.3)	(0.7)	(34.1)	(11.8)	(26.0)	(100.0)	

(1990 年度)　(千 kcal/ 世帯、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	182	231	264	128	3,039	3,844	(37.3)
都市ガス	365	0	1,187	335	0	1,886	(18.3)
ＬＰＧ	92	0	1,062	431	0	1,586	(15.4)
灯　油	1,886	0	746	23	0	2,655	(25.8)
石炭等	11	0	34	9	0	54	(0.5)
太陽熱	0	0	273	0	0	273	(2.7)
合　計	2,537	231	3,566	925	3,039	10,297	(100.0)
構成比	(24.6)	(2.2)	(34.6)	(9.0)	(29.5)	(100.0)	

(2000 年度)　(千 kcal/ 世帯、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	297	293	243	158	3,669	4,661	(41.9)
都市ガス	445	0	1,217	340	0	2,002	(18.0)
ＬＰＧ	84	0	852	394	0	1,330	(12.0)
灯　油	2,109	0	814	8	0	2,931	(26.4)
石炭等	2	0	17	3	0	23	(0.2)
太陽熱	0	0	166	0	0	166	(1.5)
合　計	2,937	293	3,308	903	3,669	11,111	(100.0)
構成比	(26.4)	(2.6)	(29.8)	(8.1)	(33.0)	(100.0)	

(2008 年度)　(千 kcal/ 世帯、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	349	216	341	198	3,583	4,687	(47.3)
都市ガス	419	0	1,125	300	0	1,843	(18.6)
ＬＰＧ	98	0	763	316	0	1,177	(11.9)
灯　油	1,568	0	540	0	0	2,108	(21.3)
石炭等	0	0	12	2	0	14	(0.1)
太陽熱	0	0	89	0	0	89	(0.9)
合　計	2,435	216	2,869	815	3,583	9,919	(100.0)
構成比	(24.5)	(2.2)	(28.9)	(8.2)	(36.1)	(100.0)	

(2009 年度)　(千 kcal/ 世帯、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	353	173	358	203	3,545	4,632	(47.4)
都市ガス	423	0	1,106	292	0	1,821	(18.7)
ＬＰＧ	90	0	760	304	0	1,154	(11.8)
灯　油	1,581	0	481	0	0	2,062	(21.1)
石炭等	0	0	11	1	0	12	(0.1)
太陽熱	0	0	81	0	0	81	(0.8)
合　計	2,446	173	2,797	800	3,545	9,763	(100.0)
構成比	(25.1)	(1.8)	(28.7)	(8.2)	(36.3)	(100.0)	

注）石炭等は、石炭、練豆炭、薪、木炭、熱、その他の合計
出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.18　家庭用エネルギー消費機器の普及状況

D 負荷

（普及率（%）、保有率（台/百世帯））

用途		品目	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
普及率	冷暖房	石油ストーブ	45.8	82.0	89.5	91.3	84.0	75.3	72.3	72.1	68.9	67.7	66.1	65.7
		温風ヒーター	−	−	−	18.4	42.3	61.2	63.6	63.4	65.2	66.3	67.0	67.9
		電気カーペット	−	−	−	−	−	50.2	54.4	58.2	61.5	63.1	65.3	66.1
		ルームエアコン	2.0	7.7	19.5	41.2	54.6	68.1	69.8	72.3	74.2	77.2	77.2	79.3
		冷房用	−	−	−	−	43.8	46.3	44.7	44.6	44.4	43.7	41.3	40.1
		冷暖用	−	−	−	−	20.0	38.0	40.0	47.2	48.5	53.4	56.7	60.2
	給湯	ガス湯沸器	−	46.0	69.1	77.3	69.3	62.1	62.9	58.4	60.1	58.3	55.0	54.9
		温水器	−	−	−	−	24.8	37.0	30.0	31.1	30.4	30.4	30.3	30.8
	厨房	電子レンジ	−	3.0	20.8	37.4	45.3	75.6	79.2	81.3	84.3	87.2	88.4	90.8
		電気冷蔵庫	61.6	91.2	96.1	99.2	98.4	98.9	98.1	98.0	97.9	97.8	98.4	98.7
		300L以上	−	−	−	−	−	−	54.7	58.4	60.8	61.5	62.6	65.5
		300L未満	−	−	−	−	−	−	52.7	50.7	48.5	48.1	46.7	44.9
	その他	電気洗濯機	75.5	93.6	98.1	99.2	99.6	99.4	99.2	99.2	99.3	99.0	99.2	99.6
		全自動	−	−	−	−	33.9	42.7	45.8	49.3	53.4	58.0	61.9	67.3
		その他	−	−	−	−	68.0	61.1	57.8	54.6	50.5	46.5	42.6	38.4
		衣類乾燥機	−	−	−	−	9.7	15.8	16.6	18.1	20.1	19.4	19.8	20.8
		布団乾燥機	−	−	−	17.8	19.5	30.6	34.4	35.8	36.2	38.1	37.4	38.7
		カラーテレビ	1.6	42.3	93.7	98.5	98.9	99.3	99.0	99.1	99.0	98.9	99.1	99.2
		29インチ以上	−	−	−	−	−	−	30.5	33.6	38.0	37.9	39.2	43.1
		29インチ未満	−	−	−	−	−	−	89.1	88.7	87.3	86.9	87.0	86.4
		VTR	−	−	−	5.1	33.5	71.5	63.8	75.1	72.5	73.7	73.8	75.7
		ステレオ	16.7	33.9	53.8	58.5	60.5	57.9	61.0	61.3	60.1	57.7	58.2	56.3
		CDプレイヤー	−	−	−	−	−	41.0	47.5	54.3	53.8	55.9	56.8	57.9
		電気掃除機	41.2	74.3	92.7	95.4	98.2	98.7	98.1	98.4	98.3	98.3	98.2	98.1
		パソコン	−	−	−	−	−	11.5	12.2	11.9	13.9	15.6	17.3	22.1
保有率		石油ストーブ	−	109.2	157.1	174.9	161.0	145.6	134.9	133.1	123.5	121.4	118.2	117.7
		ファンヒーター	−	−	−	−	40.5	74.7	81.2	86.2	91.1	94.1	99.0	103.1
		ルームエアコン	−	8.8	24.8	57.9	88.0	126.5	131.2	147.5	151.6	160.3	166.1	179.3
		電気冷蔵庫	−	94.4	108.9	115.2	114.3	119.4	117.2	119.0	119.6	121.0	119.4	120.5
		カラーテレビ	−	43.5	117.2	150.9	174.7	201.3	203.6	208.8	213.5	212.7	215.1	219.8
		ブラウン管	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		薄型	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		光ディスクプレイヤー･レコーダー	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		パソコン	−	−	−	−	−	12.7	13.2	13.6	15.8	17.8	20.2	25.7
		温水洗浄便座	−	−	−	−	−	−	16.0	19.9	24.2	27.6	30.8	35.7

用途		品目	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
普及率	冷暖房	石油ストーブ	61.2	60.4	60.4	58.9	57.7	56.7	54.1	−	−	−	−	−	−
		温風ヒーター	67.8	68.3	69.4	69.5	71.8	72.5	72.8	−	−	−	−	−	−
		電気カーペット	66.3	68.7	67.9	68.3	68.6	67.1	65.2	−	−	−	−	−	−
		ルームエアコン	81.9	84.4	86.2	86.2	87.2	88.8	87.1	87.0	88.2	88.6	89.0	87.9	89.0
		冷房用	39.7	38.1	35.3	33.6	32.7	30.1	25.9	−	−	−	−	−	−
		冷暖用	64.9	67.0	71.7	72.9	74.5	78.1	78.8	−	−	−	−	−	−
	給湯	ガス湯沸器	52.3	52.0	51.2	49.0	49.3	48.5	46.0	−	−	−	−	−	−
		温水器	31.7	32.5	33.4	33.0	36.0	35.3	35.3	50.7	50.9	49.0	52.3	52.7	54.9
	厨房	電子レンジ	91.7	93.3	94.0	95.3	95.7	95.8	96.5	−	−	−	−	−	−
		電気冷蔵庫	98.1	98.4	98.0	98.4	98.4	98.9	98.4	−	−	−	−	−	−
		300L以上	67.3	68.6	70.2	72.5	74.4	75.4	76.9	−	−	−	−	−	−
		300L未満	42.6	41.8	40.3	38.8	37.8	37.4	35.8	−	−	−	−	−	−
	その他	電気洗濯機	99.3	99.0	99.3	99.3	99.3	99.6	99.0	−	−	−	−	−	−
		全自動	72.4	75.3	78.6	82.0	83.8	85.6	86.6	−	−	−	−	−	−
		その他	31.7	29.1	26.3	22.6	21.1	19.1	16.8	−	−	−	−	−	−
		衣類乾燥機	20.9	20.8	21.7	21.7	22.8	22.7	22.4	25.9	27.3	28.6	31.1	29.2	30.1
		布団乾燥機	37.1	37.8	36.5	37.0	36.5	36.5	38.1	−	−	−	−	−	−
		カラーテレビ	99.2	98.9	99.0	99.2	99.3	99.4	99.0	99.3	99.4	99.5	99.7	99.4	99.5
		29インチ以上	45.7	48.0	49.0	50.9	51.3	53.1	54.0	−	−	−	−	−	−
		29インチ未満	85.4	83.9	84.3	83.5	83.4	82.6	82.2	−	−	−	−	−	−
		VTR	76.8	77.8	78.4	79.3	79.6	81.4	82.6	−	−	−	−	−	−
		ステレオ	55.2	54.6	55.5	52.9	54.9	55.2	55.5	−	−	−	−	−	−
		CDプレイヤー	59.9	60.1	61.8	62.1	60.5	60.3	60.9	−	−	−	−	−	−
		電気掃除機	98.3	98.6	98.2	98.3	98.2	98.1	98.1	−	−	−	−	−	−
		パソコン	25.2	29.5	38.6	50.1	57.2	63.3	65.7	64.6	68.3	71.0	73.1	73.2	74.6
保有率		石油ストーブ	107.4	105.8	105.0	101.0	100.6	96.3	91.0	−	−	−	−	−	−
		ファンヒーター	103.6	105.3	107.9	111.2	115.1	119.8	120.5	134.7	131.9	130.0	122.1	121.3	125.9
		ルームエアコン	191.7	200.7	207.6	217.4	229.9	245.4	245.3	248.6	255.3	255.5	257.1	256.0	263.1
		電気冷蔵庫	120.7	120.7	121.6	121.4	124.8	126.3	125.6	−	−	−	−	−	−
		カラーテレビ	224.6	224.0	226.2	230.6	235.0	237.8	238.4	252.0	250.3	248.0	241.5	243.1	243.0
		ブラウン管	−	−	−	−	−	−	−	237.8	226.4	210.5	182.9	164.6	134.5
		薄型	−	−	−	−	−	−	−	14.2	23.9	37.4	58.6	78.5	108.5
		光ディスクプレイヤー･レコーダー	−	−	−	−	21.9	28.4	39.6	70.1	90.8	97.5	108.5	113.3	119.9
		パソコン	30.0	36.7	48.6	65.8	78.4	87.9	92.6	95.8	104.1	107.0	110.1	111.8	118.2
		温水洗浄便座	41.0	44.2	49.2	53.0	59.1	66.9	69.7	78.2	82.1	86.7	91.7	93.5	96.7

注1）1975年度までは、当該年度の2月現在、以降は3月現在。
　2）温水器は1987年度より太陽熱温水器を含む。
　　また、2004年度以降にはガス湯沸器の一部が含まれている可能性あり。
出典：EDMC/エネルギー・経済統計要覧（2011年版）

1.19　業務部門エネルギー消費量（用途別）

D
負　荷

年度	用途別消費量（10^{10}kcal）						対前年伸び率（%）					
	冷房用	暖房用	給湯用	厨房用	動力他	用途計	冷房用	暖房用	給湯用	厨房用	動力他	用途計
1965	213	3,155	2,862	685	1,089	8,004	−	−	−	−	−	−
70	568	6,948	5,722	847	2,249	16,335	19.1	14.0	11.4	3.6	16.6	13.0
75	1,202	10,040	7,908	1,018	3,822	23,989	10.9	− 6.6	1.8	7.4	13.7	0.4
80	1,181	9,960	7,531	1,467	6,223	26,362	− 16.8	− 0.8	− 6.7	3.1	4.9	− 1.9
85	1,760	9,321	7,356	1,850	8,625	28,913	− 4.3	1.7	− 1.6	3.4	8.8	2.5
90	2,946	9,548	9,221	2,314	12,438	36,467	27.2	7.7	4.3	4.9	7.1	7.8
91	2,950	10,171	10,466	2,461	13,328	39,376	0.1	6.5	13.5	6.3	7.2	8.0
92	2,920	11,017	10,098	2,492	14,000	40,528	− 1.0	8.3	− 3.5	1.3	5.0	2.9
93	2,617	10,668	9,013	2,693	14,564	39,556	− 10.4	− 3.2	− 10.7	8.1	4.0	− 2.4
94	3,898	10,488	9,635	2,785	15,498	42,304	48.9	− 1.7	6.9	3.4	6.4	6.9
95	3,724	11,507	9,439	2,952	15,986	43,608	− 4.4	9.7	− 2.0	6.0	3.1	3.1
96	3,604	10,581	9,417	3,141	16,939	43,682	− 3.2	− 8.0	− 0.2	6.4	6.0	0.2
97	4,043	10,238	9,695	3,181	17,457	44,613	12.2	− 3.2	3.0	1.3	3.1	2.1
98	4,296	10,670	9,713	3,135	18,231	46,045	6.3	4.2	0.2	− 1.5	4.4	3.2
99	4,893	10,463	9,144	3,268	18,641	46,410	13.9	− 1.9	− 5.9	4.3	2.2	0.8
2000	5,167	10,605	8,988	3,515	18,698	46,973	5.6	1.4	− 1.7	7.5	0.3	1.2
01	5,358	9,308	8,863	3,556	19,334	46,420	3.7	− 12.2	− 1.4	1.2	3.4	− 1.2
02	5,738	10,535	8,314	3,525	19,467	47,580	7.1	13.2	− 6.2	− 0.9	0.7	2.5
03	4,373	9,978	9,098	3,953	20,152	47,553	− 23.8	− 5.3	9.4	12.1	3.5	− 0.1
04	5,782	9,871	8,600	3,840	20,524	48,617	32.2	− 1.1	− 5.5	− 2.8	1.8	2.2
05	5,253	10,157	8,155	3,960	19,738	47,262	− 9.2	2.9	− 5.2	3.1	− 3.8	− 2.8
06	5,081	8,225	8,063	3,940	19,984	45,292	− 3.3	− 19.0	− 1.1	− 0.5	1.2	− 4.2
07	5,122	7,735	6,983	3,869	20,509	44,219	0.8	− 5.9	− 13.4	− 1.8	2.6	− 2.4
08	5,068	6,765	6,451	3,761	20,294	42,338	− 1.0	− 12.5	− 7.6	− 2.8	− 1.1	− 4.3
09	4,502	6,468	5,868	3,722	19,935	40,495	− 11.2	− 4.4	− 9.0	− 1.1	− 1.8	− 4.4

出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.20　業務部門エネルギー消費量（エネルギー源別）

D
負　荷

年度	エネルギー源別消費量（10^{10}kcal）						対前年伸び率（%）					
	石炭	石油	ガス	電力	熱	合計	石炭	石油	ガス	電力	熱	合計
1965	1,163	4,320	1,209	1,312	−	8,004	−	−	−	−	−	−
70	525	11,119	1,904	2,782	5	16,335	− 18.7	14.9	8.7	17.1	25.0	13.0
75	154	16,180	2,611	4,990	54	23,989	− 32.8	− 3.3	3.1	13.5	170.0	0.4
80	736	14,884	3,224	7,411	107	26,362	− 3.4	− 4.1	2.9	0.5	12.6	− 1.9
85	1,014	13,458	3,904	10,357	180	28,913	− 2.0	− 0.1	3.3	6.3	5.9	2.5
90	745	15,363	5,342	14,757	260	36,467	5.7	6.0	6.0	10.2	22.1	7.8
91	658	17,118	5,754	15,534	312	39,376	− 11.7	11.4	7.7	5.3	20.0	8.0
92	644	17,523	5,981	16,053	327	40,528	− 2.1	2.4	3.9	3.3	4.8	2.9
93	736	15,543	6,368	16,559	350	39,556	14.3	− 11.3	6.5	3.1	7.0	− 2.4
94	926	15,903	6,723	18,326	426	42,304	25.8	2.3	5.6	10.7	21.7	6.9
95	1,089	16,053	7,131	18,835	500	43,608	17.6	0.9	6.1	2.8	17.4	3.1
96	1,069	15,136	7,416	19,524	537	43,682	− 1.8	− 5.7	4.0	3.7	7.4	0.2
97	976	15,056	7,695	20,306	580	44,613	− 8.7	− 0.5	3.8	4.0	8.0	2.1
98	1,055	15,523	7,556	21,311	600	46,045	8.1	3.1	− 1.8	4.9	3.4	3.2
99	894	14,589	8,403	21,895	629	46,410	− 15.3	− 6.0	11.2	2.7	4.8	0.8
2000	943	14,000	8,848	22,524	658	46,973	5.5	− 4.0	5.3	2.9	4.6	1.2
01	978	12,686	9,006	23,089	660	46,420	3.7	− 9.4	1.8	2.5	0.3	− 1.2
02	1,060	12,914	9,291	23,643	671	47,580	8.4	1.8	3.2	2.4	1.7	2.5
03	1,030	12,918	9,499	23,442	665	47,553	− 2.8	0.0	2.2	− 0.9	− 0.9	− 0.1
04	1,006	12,275	9,879	24,747	711	48,617	− 2.3	− 5.0	4.0	5.6	6.9	2.2
05	955	11,997	10,247	23,352	712	47,262	− 5.1	− 2.3	3.7	− 5.6	0.1	− 2.8
06	1,041	10,259	10,070	23,238	685	45,292	9.0	− 14.5	− 1.7	− 0.5	− 3.8	− 4.2
07	806	8,816	10,148	23,744	705	44,219	− 22.6	− 14.1	0.8	2.2	2.9	− 2.4
08	665	7,518	9,877	23,611	668	42,338	− 17.5	− 14.7	− 2.7	− 0.6	− 5.2	− 4.3
09	582	6,629	9,483	23,157	644	40,495	− 12.5	− 11.8	− 4.0	− 1.9	− 3.6	− 4.4

注1）ガスには都市ガス、LP ガスを含む。
　2）熱には、地熱、太陽熱を含む。
出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.21　業務部門エネルギー消費量(業種別)

D 負荷

年度	業種別消費量(10^{10}kcal)									
	事務所・ビル	デパートスーパー	卸小売	飲食店	学校	ホテル・旅館	病院	娯楽場	その他	合計
1965	1,122	51	1,067	873	1,165	1,226	910	134	1,457	8,004
70	2,700	120	2,317	1,759	2,376	3,048	2,203	328	1,486	16,335
75	4,257	272	3,529	2,597	3,061	4,334	3,020	782	2,137	23,989
80	4,514	341	4,276	2,798	3,206	3,773	2,998	722	3,734	26,362
85	5,129	372	5,074	2,643	3,180	3,628	3,191	843	4,853	28,913
90	6,911	493	6,455	3,239	3,564	4,778	4,222	1,022	5,785	36,467
91	7,420	536	6,858	3,436	3,787	5,316	4,769	1,103	6,152	39,376
92	7,718	552	7,261	3,465	3,831	5,391	4,788	1,189	6,332	40,528
93	7,661	557	7,283	3,500	3,588	5,105	4,437	1,169	6,256	39,556
94	8,301	639	7,727	3,642	3,700	5,467	4,738	1,267	6,823	42,304
95	8,490	658	8,131	3,705	3,726	5,481	4,800	1,332	7,286	43,608
96	8,494	672	8,174	3,799	3,626	5,474	4,803	1,328	7,312	43,682
97	8,639	733	8,282	3,851	3,620	5,634	5,008	1,375	7,470	44,613
98	8,791	758	8,723	3,872	3,650	5,715	5,261	1,428	7,847	46,045
99	8,903	746	8,901	3,950	3,653	5,661	5,305	1,491	7,800	46,410
2000	8,931	764	9,120	4,060	3,633	5,626	5,393	1,496	7,951	46,973
01	8,850	779	8,862	4,036	3,530	5,556	5,363	1,457	7,986	46,420
02	8,934	788	9,313	4,038	3,601	5,490	5,519	1,561	8,334	47,580
03	8,670	766	9,245	4,203	3,559	5,589	5,671	1,489	8,363	47,553
04	9,109	820	9,452	4,178	3,600	5,565	5,775	1,582	8,537	48,617
05	8,680	768	9,411	4,068	3,465	5,296	5,702	1,556	8,317	47,262
06	8,562	763	8,673	3,927	3,325	5,145	5,462	1,438	7,997	45,292
07	8,729	781	8,559	3,826	3,282	4,882	5,201	1,438	7,520	44,219
08	8,626	719	8,156	3,665	3,153	4,657	4,930	1,372	7,062	42,338
09	8,383	697	7,849	3,518	3,066	4,394	4,649	1,299	6,641	40,495

年度	対前年伸び率(%)									
	事務所・ビル	デパートスーパー	卸小売	飲食店	学校	ホテル・旅館	病院	娯楽場	その他	合計
1965	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
70	16.2	19.3	14.9	12.5	12.1	13.3	14.0	16.9	4.0	13.0
75	2.5	7.8	2.3	0.6	− 6.2	0.6	− 0.3	− 0.4	2.7	0.4
80	− 2.7	− 3.7	1.2	− 0.9	0.6	− 6.8	− 3.4	− 2.5	− 0.7	− 1.9
85	3.8	2.1	4.7	− 1.2	2.2	0.2	0.9	5.4	3.6	2.5
90	8.9	8.3	9.5	6.3	5.8	7.2	7.7	8.9	6.8	7.8
91	7.4	8.8	6.2	6.1	6.3	11.3	13.0	7.9	6.4	8.0
92	4.0	3.0	5.9	0.9	1.2	1.4	0.4	7.8	2.9	2.9
93	− 0.7	0.9	0.3	1.0	− 6.3	− 5.3	− 7.3	− 1.7	− 1.2	− 2.4
94	8.4	14.6	6.1	4.1	3.1	7.1	6.8	8.4	9.1	6.9
95	2.3	2.9	5.2	1.7	0.7	0.3	1.3	5.1	6.8	3.1
96	0.0	2.2	0.5	2.5	− 2.7	− 0.1	0.1	− 0.3	0.4	0.2
97	1.7	9.0	1.3	1.4	− 0.2	2.9	4.3	3.5	2.2	2.1
98	1.8	3.5	5.3	0.6	0.8	1.4	5.0	3.8	5.0	3.2
99	1.3	− 1.7	2.0	2.0	0.1	− 0.9	0.8	4.5	− 0.6	0.8
2000	0.3	2.5	2.5	2.8	− 0.6	− 0.6	1.7	0.3	1.9	1.2
01	− 0.9	1.9	− 2.8	− 0.6	− 2.8	− 1.2	− 0.5	− 2.6	0.4	− 1.2
02	1.0	1.2	5.1	0.1	2.0	− 1.2	2.9	7.1	4.4	2.5
03	− 3.0	− 2.8	− 0.7	4.1	− 1.2	1.8	2.8	− 4.6	0.3	− 0.1
04	5.1	7.1	2.2	− 0.6	1.2	− 0.4	1.8	6.3	2.1	2.2
05	− 4.7	− 6.4	− 0.4	− 2.6	− 3.8	− 4.8	− 1.3	− 1.7	− 2.6	− 2.8
06	− 1.4	− 0.6	− 7.8	− 3.5	− 4.0	− 2.9	− 4.2	− 7.6	− 3.8	− 4.2
07	1.9	2.3	− 1.3	− 2.6	− 1.3	− 5.1	− 4.8	0.0	− 6.0	− 2.4
08	− 1.2	− 8.0	− 4.7	− 4.2	− 3.9	− 4.6	− 5.2	− 4.6	− 6.1	− 4.3
09	− 2.8	− 3.0	− 3.8	− 4.0	− 2.8	− 5.6	− 5.7	− 5.3	− 6.0	− 4.4

注1）娯楽場は、劇場、映画館、ホール、市民会館等。
　2）その他は、福祉施設、図書館、博物館、体育館、集会施設等。
出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.22　業務部門エネルギー消費量(床面積当たり用途別)

D
負　荷

年度	用途別原単位(千kcal/m²)						対前年伸び率(%)					
	冷房用	暖房用	給湯用	厨房用	動力他	用途計	冷房用	暖房用	給湯用	厨房用	動力他	用途計
1965	5.1	75.7	68.6	16.4	26.1	191.9	−	−	−	−	−	−
70	10.1	124.1	102.2	15.1	40.2	291.7	11.4	6.7	4.3	− 3.1	9.1	5.7
75	15.9	133.2	104.9	13.5	50.7	318.2	4.9	− 11.6	− 3.7	1.6	7.6	− 5.1
80	12.6	106.4	80.4	15.7	66.5	281.6	− 20.3	− 5.0	− 10.7	− 1.2	0.4	− 6.1
85	16.0	84.5	66.7	16.8	78.2	262.1	− 7.0	− 1.3	− 4.4	0.4	5.7	− 0.4
90	22.9	74.3	71.8	18.0	96.8	283.8	23.8	4.8	1.5	2.1	4.2	4.9
91	22.2	76.6	78.8	18.5	100.4	296.5	− 3.1	3.1	9.9	2.9	3.7	4.5
92	21.4	80.7	73.9	18.2	102.5	296.8	− 3.8	5.3	− 6.2	− 1.5	2.1	0.1
93	18.6	75.8	64.0	19.1	103.5	281.0	− 13.0	− 6.0	− 13.4	4.9	0.9	− 5.3
94	26.8	72.1	66.3	19.2	106.6	290.9	44.1	− 4.8	3.5	0.1	3.0	3.5
95	24.9	76.8	63.0	19.7	106.7	291.0	− 7.3	6.5	− 4.9	2.9	0.1	0.0
96	23.6	69.2	61.6	20.5	110.7	285.5	− 5.2	− 9.9	− 2.3	4.2	3.8	− 1.9
97	25.8	65.4	62.0	20.3	111.6	285.2	9.7	− 5.4	0.7	− 0.9	0.8	− 0.1
98	26.8	66.7	60.7	19.6	113.9	287.7	3.8	1.9	− 2.1	− 3.7	2.1	0.9
99	30.0	64.1	56.1	20.0	114.3	284.5	11.8	− 3.8	− 7.6	2.3	0.3	− 1.1
2000	31.2	64.1	54.3	21.2	112.9	283.7	4.0	− 0.2	− 3.2	5.9	− 1.2	− 0.3
01	31.8	55.2	52.6	21.1	114.7	275.3	1.9	− 13.8	− 3.1	− 0.6	1.6	− 2.9
02	33.7	61.9	48.8	20.7	114.4	279.5	6.1	12.1	− 7.1	− 1.8	− 0.3	1.5
03	25.4	58.0	52.8	23.0	117.0	276.2	− 24.7	− 6.4	8.2	10.8	2.3	− 1.2
04	33.2	56.8	49.4	22.1	118.0	279.5	30.9	− 2.1	− 6.4	− 3.8	0.8	1.2
05	29.9	57.7	46.4	22.5	112.2	268.6	− 10.2	1.7	− 6.3	1.9	− 4.9	− 3.9
06	28.6	46.3	45.4	22.2	112.5	255.1	− 4.2	− 19.8	− 2.0	− 1.4	0.3	− 5.0
07	28.5	43.1	38.9	21.6	114.3	246.5	− 0.2	− 6.9	− 14.3	− 2.8	1.6	− 3.4
08	27.9	37.2	35.5	20.7	111.7	233.0	− 2.3	− 13.7	− 8.8	− 4.0	− 2.3	− 5.5
09	24.6	35.3	32.0	20.3	108.8	220.9	− 11.9	− 5.2	− 9.8	− 1.9	− 2.6	− 5.2

出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.23　業務部門エネルギー消費量(床面積当たり用途別エネルギー源別)

D
負　荷

(1970 年度)　(千 kcal/m²、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	2.6	7.0	0.0	0.0	40.2	49.7	(17.0)
ガ　ス	6.7	0.0	14.3	13.0	0.0	34.0	(11.7)
石　油	113.3	3.2	82.1	0.0	0.0	198.5	(68.1)
石　炭	1.5	0.0	5.8	2.1	0.0	9.4	(3.2)
熱	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	(0.0)
合　計	124.1	10.1	102.2	15.1	40.2	291.7	(100.0)
構成比	(42.5)	(3.5)	(35.0)	(5.2)	(13.8)	(100.0)	

(1980 年度)　(千 kcal/m²、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	3.1	9.6	0.0	0.0	66.5	79.2	(28.1)
ガ　ス	5.8	0.3	14.4	13.9	0.0	34.4	(12.2)
石　油	96.2	2.7	60.0	0.0	0.0	159.0	(56.5)
石　炭	1.3	0.0	4.8	1.8	0.0	7.9	(2.8)
熱	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	1.1	(0.4)
合　計	106.4	12.6	80.4	15.7	66.5	281.6	(100.0)
構成比	(37.8)	(4.5)	(28.6)	(5.6)	(23.6)	(100.0)	

(1990 年度)　(千 kcal/m²、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	2.1	15.2	0.3	0.4	96.8	114.8	(40.5)
ガ　ス	5.5	4.4	15.4	16.3	0.0	41.6	(14.6)
石　油	65.6	3.0	51.0	0.0	0.0	119.5	(42.1)
石　炭	0.9	0.0	3.6	1.3	0.0	5.8	(2.0)
熱	0.1	0.4	1.5	0.0	0.0	2.0	(0.7)
合　計	74.3	22.9	71.8	18.0	96.8	283.8	(100.0)
構成比	(26.2)	(8.1)	(25.3)	(6.3)	(34.1)	(100.0)	

(2000 年度)　(千 kcal/m²、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	4.1	16.4	1.0	1.6	112.9	136.0	(48.0)
ガ　ス	7.9	11.1	16.0	18.4	0.0	53.4	(18.8)
石　油	50.6	2.2	31.8	0.0	0.0	84.6	(29.8)
石　炭	0.9	0.0	3.5	1.3	0.0	5.7	(2.0)
熱	0.5	1.5	2.0	0.0	0.0	4.0	(1.4)
合　計	64.1	31.2	54.3	21.2	112.9	283.7	(100.0)
構成比	(22.6)	(11.0)	(19.1)	(7.5)	(39.8)	(100.0)	

(2008 年度)　(千 kcal/m²、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	3.2	11.5	1.4	2.2	111.7	129.9	(55.8)
ガ　ス	8.6	13.4	14.6	17.7	0.0	54.3	(23.3)
石　油	24.2	1.4	15.7	0.0	0.0	41.4	(17.8)
石　炭	0.6	0.0	2.2	0.8	0.0	3.7	(1.6)
熱	0.6	1.6	1.5	0.0	0.0	3.7	(1.6)
合　計	37.2	27.9	35.5	20.7	111.7	233.0	(100.0)
構成比	(16.0)	(12.0)	(15.2)	(8.9)	(47.9)	(100.0)	

(2009 年度)　(千 kcal/m²、%)

	暖房用	冷房用	給湯用	厨房用	動力他	合計	構成比
電　力	3.6	10.3	1.4	2.2	108.8	126.3	(57.2)
ガ　ス	8.6	11.5	14.2	17.4	0.0	51.7	(23.4)
石　油	22.0	1.2	13.0	0.0	0.0	36.2	(16.4)
石　炭	0.5	0.0	1.9	0.7	0.0	3.2	(1.4)
熱	0.6	1.5	1.4	0.0	0.0	3.5	(1.6)
合　計	35.3	24.6	32.0	20.3	108.8	220.9	(100.0)
構成比	(16.0)	(11.1)	(14.5)	(9.2)	(49.2)	(100.0)	

注1）ガスには都市ガス、LP ガスを含む。
　2）熱には、地熱、太陽熱を含む。
出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.24　業務部門延床面積

D
負　荷

年度	延床面積（百万 m^2）
1965	417
1970	560
1975	754
1980	936
1985	1,103
1990	1,285
1991	1,328
1992	1,366
1993	1,407
1994	1,454
1995	1,498
1996	1,530
1997	1,564
1998	1,601
1999	1,631
2000	1,656
2001	1,686
2002	1,702
2003	1,722
2004	1,739
2005	1,759
2006	1,776
2007	1,794
2008	1,817
2009	1,833

出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.25　交通部門エネルギー消費量（輸送機関別）

D
負　荷

（10^{10}kcal）

年度	旅客部門計		自家用乗用車	営業用乗用車	バス	旅客鉄道	旅客海運	旅客航空	貨物部門計		貨物自動車	貨物鉄道	貨物海運	貨物航空	交通部門計	
		伸び率(%)								伸び率(%)						伸び率(%)
1965	7,914	−	3,546	1,491	905	1,462	65	445	11,121	−	7,014	2,124	1,964	20	19,036	7.9
70	15,988	14.7	10,409	1,951	1,189	1,374	109	956	18,285	10.3	12,763	1,216	4,240	66	34,273	12.3
75	23,805	7.4	17,040	2,089	1,414	1,456	140	1,665	22,491	3.1	15,690	407	6,268	126	46,296	5.3
80	29,728	0.9	22,515	1,870	1,339	1,513	130	2,360	25,274	− 3.7	18,901	320	5,833	221	55,002	− 1.2
85	34,016	3.6	26,651	2,113	1,297	1,520	99	2,336	24,864	0.9	19,574	198	4,769	323	58,880	2.4
90	44,922	8.0	36,153	2,384	1,530	1,847	167	2,840	29,464	− 0.5	25,278	160	3,613	414	74,386	4.5
91	47,186	5.0	38,038	2,657	1,476	1,877	203	2,935	30,591	3.8	26,211	160	3,794	426	77,777	4.6
92	48,836	3.5	39,741	2,494	1,478	1,893	188	3,041	30,646	0.2	26,398	164	3,644	440	79,482	2.3
93	49,764	1.9	41,171	1,914	1,472	1,898	180	3,129	30,445	− 0.7	26,146	156	3,675	468	80,209	0.9
94	52,400	5.3	43,556	1,806	1,518	1,941	163	3,417	31,603	3.8	27,398	152	3,556	496	84,003	4.7
95	54,192	3.4	45,168	1,735	1,505	1,947	140	3,697	32,448	2.7	27,977	154	3,794	523	86,640	3.1
96	56,028	3.4	46,713	2,089	1,473	1,936	205	3,612	32,887	1.4	28,153	149	4,076	509	88,915	2.6
97	57,498	2.6	47,930	2,300	1,468	1,952	209	3,639	32,733	− 0.5	27,864	149	4,207	514	90,231	1.5
98	58,497	1.7	48,975	2,252	1,447	1,966	181	3,676	32,764	0.1	27,232	142	4,849	541	91,261	1.1
99	59,657	2.0	50,179	2,341	1,468	1,929	244	3,496	33,133	1.1	27,345	144	5,104	540	92,790	1.7
2000	58,100	− 2.6	49,572	1,532	1,378	1,941	208	3,469	32,639	− 1.5	26,657	134	5,279	570	90,739	− 2.2
01	58,897	1.4	49,934	1,582	1,386	1,928	213	3,853	32,204	− 1.3	26,213	137	5,328	526	91,101	0.4
02	58,871	− 0.0	50,310	1,606	1,362	1,902	177	3,516	32,099	− 0.3	25,878	135	5,564	521	90,970	− 0.1
03	58,810	− 0.1	50,339	1,584	1,400	1,941	146	3,401	31,856	− 0.8	25,700	137	5,472	547	90,667	− 0.3
04	59,537	1.2	50,697	1,499	1,490	1,922	180	3,751	32,195	1.1	26,257	136	5,253	550	91,735	1.2
05	58,969	− 1.0	49,936	1,494	1,491	1,928	174	3,940	31,744	− 1.4	26,003	136	5,048	557	90,708	− 1.1
06	57,774	− 2.0	48,546	1,483	1,520	1,915	157	4,154	31,872	0.4	26,406	134	4,760	572	89,646	− 1.2
07	56,695	− 1.9	47,059	1,439	1,518	1,913	168	4,599	30,682	− 3.7	25,878	130	4,086	588	87,377	− 2.5
08	54,771	− 3.4	45,447	1,376	1,447	1,905	166	4,430	29,485	− 3.9	25,040	128	3,771	546	84,255	− 3.6
09	54,289	− 0.9	45,340	1,344	1,437	1,873	169	4,126	28,159	− 4.5	24,117	127	3,379	538	82,448	− 2.1

出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.26　交通部門エネルギー消費原単位(輸送機関別)

D
負　荷

年度	旅客部門計 (kcal/人・km)	伸び率(%)	自家用乗用車	営業用乗用車	バス	旅客鉄道	旅客海運	旅客航空	貨物部門計 (kcal/トン・km)	伸び率(%)	貨物自動車	貨物鉄道	貨物海運	貨物航空
1965	190	−	563	1,329	113	57	167	1,507	596	−	1,429	375	243	9,519
70	227	2.0	375	1,010	116	48	164	1,026	520	− 0.9	929	194	280	8,951
75	296	5.6	518	1,342	128	45	204	870	623	7.4	1,204	87	341	8,313
80	334	0.4	544	1,151	121	48	212	795	575	− 3.0	1,050	86	263	7,631
85	340	− 0.3	522	1,340	124	46	172	705	570	0.9	941	91	232	6,688
90	346	5.4	497	1,524	139	48	267	550	539	− 6.5	922	59	148	5,178
91	355	2.5	511	1,655	136	47	328	530	546	1.4	924	59	153	5,250
92	361	1.8	519	1,594	139	47	309	537	550	0.7	937	62	147	5,469
93	367	1.7	533	1,262	143	47	297	548	568	3.3	948	61	157	5,728
94	383	4.4	552	1,259	152	49	273	558	577	1.5	965	62	149	5,694
95	390	1.9	560	1,257	155	49	249	569	580	0.6	949	61	159	5,662
96	398	1.9	567	1,573	155	48	363	523	574	− 1.2	922	60	169	5,286
97	405	1.9	571	1,794	158	49	391	497	575	0.3	910	60	177	5,236
98	411	1.3	575	1,824	160	51	393	484	594	3.2	906	62	214	5,492
99	419	2.0	587	1,932	166	50	545	441	591	− 0.4	890	64	222	5,200
2000	409	− 2.3	582	1,271	158	50	484	435	565	− 4.5	851	60	218	5,301
01	413	1.0	583	1,341	161	50	531	473	555	− 1.8	837	62	218	5,296
02	413	− 0.1	587	1,349	158	50	453	419	562	1.4	829	61	236	5,259
03	412	− 0.2	588	1,323	162	50	363	408	565	0.5	798	60	251	5,323
04	420	1.8	597	1,294	173	50	466	458	565	− 0.0	801	60	240	5,198
05	418	− 0.5	599	1,301	169	49	433	473	556	− 1.5	776	60	239	5,179
06	412	− 1.5	594	1,295	171	48	415	484	551	− 1.0	762	58	229	5,223
07	401	− 2.5	575	1,296	171	47	438	545	527	− 4.3	729	56	201	5,125
08	393	− 2.2	564	1,301	161	47	474	547	529	0.3	723	58	201	5,059
09	396	0.8	566	1,324	164	48	N.A.	548	538	1.7	721	62	202	5,149

出典：EDMC/エネルギー・経済統計要覧（2011年版）

1.27　発電分担率の推移

D
負　荷

（単位：%）

年度	火力	水力他	原子力
1990	60.6	12.1	27.3
1991	59.3	12.9	27.8
1992	60.1	11.1	28.8
1993	55.3	12.9	31.8
1994	59.1	8.7	32.2
1995	55.5	10.5	34.0
1996	55.2	10.2	34.6
1997	53.2	11.2	35.6
1998	51.9	11.3	36.8
1999	55.2	10.3	34.5
2000	55.5	10.2	34.3
2001	55.2	10.2	34.6
2002	59.0	9.7	31.2
2003	63.1	11.2	25.7
2004	60.0	10.9	29.1
2005	60.1	9.1	30.8
2006	59.5	10.0	30.5
2007	65.8	8.6	25.6
2008	65.1	8.8	26.0
2009	61.4	9.4	29.3

出典：環境省地球環境局地球温暖化対策課「2009年度（平成21年度）の温室効果ガス排出量（確定値）について」

1.28　原子力発電所の利用率の推移

D
負　荷

年度	利用率（%）
1990	72.7
1991	73.8
1992	74.2
1993	75.4
1994	76.6
1995	80.2
1996	80.8
1997	81.3
1998	84.2
1999	80.1
2000	81.7
2001	80.5
2002	73.4
2003	59.7
2004	66.9
2005	71.9
2006	69.9
2007	60.7
2008	60.0
2009	65.7

出典：環境省地球環境局地球温暖化対策課「2009年度（平成21年度）の温室効果ガス排出量（確定値）について」

1.29　電力排出原単位の推移（一般電気事業者）

D
負　荷

年度	電力排出原単位（$kgCO_2/kWh$）
1990	0.417
1991	0.408
1992	0.416
1993	0.386
1994	0.412
1995	0.389
1996	0.382
1997	0.366
1998	0.354
1999	0.373
2000	0.376
2001	0.376
2002	0.404
2003	0.433
2004	0.418
2005	0.423
2006	0.410
2007	0.453
2008	0.444（0.373）※
2009	0.412（0.351）※
50か年平均の目標	0.340 程度

注）50か年平均の目標：電気事業における環境行動計画（電気事業連合会）
出典：環境省地球環境局地球温暖化対策課「2009年度（平成21年度）の温室効果ガス排出量（確定値）について」
※（　）内は京都メカニズムクレジットを反映させた値。

1.30　新エネルギー供給量の推移

R
対　策

年度	供給量（10^{10}kcal）			対前年伸び率（%）		
	太陽熱	地熱	ごみ発電	太陽熱	地熱	ごみ発電
1965	－	－	5	－	－	0.0
70	－	66	10	－	20.0	11.1
75	136	96	34	－	29.7	17.2
80	370	290	107	73.7	3.9	40.8
85	878	398	227	8.5	6.4	8.1
90	1,167	465	407	13.3	26.4	19.0
91	1,129	506	437	－ 3.3	8.8	7.4
92	1,077	510	465	－ 4.6	0.8	6.4
93	1,051	504	491	－ 2.4	－ 1.2	5.6
94	1,031	589	516	－ 1.9	16.9	5.1
95	1,006	922	631	－ 2.4	56.5	22.3
96	958	1,071	756	－ 4.8	16.2	19.8
97	958	1,097	896	0.0	2.4	18.5
98	845	1,031	1,007	－ 11.8	－ 6.0	12.4
99	768	1,008	1,047	－ 9.1	－ 2.2	4.0
2000	808	964	1,012	5.2	－ 4.4	－ 3.3
01	737	985	1,148	－ 8.8	2.2	13.4
02	675	977	1,303	－ 8.4	－ 0.8	13.5
03	627	1,003	1,482	－ 7.1	2.7	13.7
04	592	970	1,470	－ 5.6	－ 3.3	－ 0.8
05	569	943	1,431	－ 3.9	－ 2.8	－ 2.7
06	540	899	1,451	－ 5.1	－ 4.7	1.4
07	513	889	1,440	－ 5.0	－ 1.1	－ 0.8
08	489	802	1,400	－ 4.7	－ 9.8	－ 2.8
09	444	843	1,406	－ 9.2	5.1	0.4

出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011年版）

1.31　コージェネレーション設備の導入実績

R

（件、kW）　**対　策**

年度	民生用							
	ガスタービン		ガスエンジン		ディーゼルエンジン		合計	
	件数	発電容量	件数	発電容量	件数	発電容量	件数	発電容量
1970	−	−	−	−	−	−	−	−
75	−	−	−	−	1	300	1	300
80	−	−	−	−	3	12,796	3	12,796
85	5	4,580	40	9,679	23	21,912	68	36,171
90	15	25,900	273	85,491	351	181,258	639	292,649
91	20	37,980	330	101,812	430	232,874	780	372,666
92	22	49,900	365	120,884	496	263,146	883	433,930
93	28	102,750	417	143,500	535	286,236	980	532,486
94	33	115,420	465	166,093	602	312,492	1,100	594,005
95	36	121,440	510	180,970	664	345,785	1,210	648,195
96	44	158,110	593	204,970	735	390,370	1,372	753,450
97	47	175,710	684	247,364	798	426,149	1,529	849,223
98	58	218,232	801	284,053	848	456,377	1,707	958,662
99	60	257,914	947	325,035	904	492,972	1,920	1,075,921
2000	105	289,852	1,098	387,968	977	543,067	2,180	1,220,887
01	153	354,745	1,314	431,358	1,032	571,813	2,499	1,357,916
02	216	382,399	1,680	483,993	1,079	609,379	2,975	1,475,771
03	270	404,934	2,117	519,989	1,100	639,011	3,487	1,563,934
04	321	425,715	2,647	579,739	1,119	653,531	4,087	1,658,985
05	332	448,975	3,230	629,467	1,129	664,794	4,691	1,743,236
06	342	461,819	3,807	700,828	1,131	667,509	5,280	1,830,156
07	347	473,185	4,207	746,630	1,131	667,009	5,685	1,886,824
08	345	497,958	4,587	783,651	1,129	664,969	6,061	1,946,578
09	344	492,063	4,843	802,672	1,130	671,788	6,317	1,966,523

年度	産業用							
	ガスタービン		ガスエンジン		ディーゼルエンジン		合計	
	件数	発電容量	件数	発電容量	件数	発電容量	件数	発電容量
1970	1	7,260	−	−	1	60,500	2	67,760
75	2	32,260	−	−	2	71,500	4	103,760
80	3	36,110	−	−	3	81,500	6	117,610
85	9	96,720	19	2,170	11	94,854	39	193,744
90	102	817,617	115	50,439	306	865,066	523	1,733,122
91	124	991,157	134	60,563	348	939,948	606	1,991,668
92	140	1,082,937	149	71,772	380	1,001,016	669	2,155,725
93	162	1,237,265	161	93,335	403	1,044,577	726	2,375,177
94	178	1,361,290	171	113,127	432	1,105,505	781	2,579,922
95	199	1,522,805	186	121,049	473	1,191,886	858	2,835,740
96	228	1,819,770	197	131,833	517	1,286,726	942	3,238,329
97	254	2,023,510	213	155,035	555	1,358,253	1,022	3,536,798
98	282	2,212,830	222	161,436	582	1,427,402	1,086	3,801,668
99	310	2,395,249	237	171,457	627	1,510,130	1,174	4,076,836
2000	356	2,524,165	261	189,009	685	1,664,228	1,302	4,377,402
01	383	2,745,762	283	209,135	731	1,760,729	1,397	4,715,626
02	417	2,881,378	321	279,215	802	1,901,279	1,540	5,061,872
03	447	3,001,215	387	402,359	882	2,054,362	1,716	5,457,936
04	467	3,175,024	468	649,411	980	2,303,733	1,915	6,128,168
05	482	3,315,259	546	966,126	1,000	2,384,425	2,028	6,665,810
06	489	3,376,246	612	1,284,089	999	2,380,825	2,100	7,041,160
07	492	3,555,202	634	1,472,211	997	2,377,950	2,123	7,405,363
08	485	3,563,701	643	1,499,200	993	2,382,650	2,121	7,445,551
09	487	3,557,736	640	1,494,063	993	2,382,650	2,120	7,434,449

出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.32　ソーラーシステム販売・施工実績

R

（件）対　策

	戸建住宅	共同住宅	民生・業務用		産業用	計
				（公共用）		
1975-91	378,376	666	6,293	2,223	304	385,639
92	16,300	5	42	21	3	16,350
93	19,540	4	48	25	3	19,595
94	23,141	5	88	57	2	23,236
95	24,142	3	62	40	66	24,273
96	24,341	5	87	47	62	24,495
97	22,171	6	108	70	3	22,288
98	15,971	8	124	72	0	16,103
99	17,168	0	125	82	1	17,294
2000	14,957	10	131	76	2	15,100
01	12,739	12	104	72	5	12,860
02	14,538	0	92	53	0	14,630
03	10,940	2	110	54	1	11,053
04	9,554	2	110	61	0	9,666
05	10,158	0	88	40	1	10,247
06	6,618	0	56	24	0	6,674
07	4,193	0	69	26	2	4,264
08	4,605	0	52	20	9	4,666
09	4,372	0	83	39	7	4,462
累積	633,824	728	7,872	3,102	471	642,895

注1）年次は暦年である。
　2）公共用の数字は、民生・業務用の内数である。
出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.33　用途別ソーラーシステム施工実績

R

（件）対　策

	給湯	暖房	冷房	その他	合計（1975－2009）
戸建住宅	618,316	15,345	82	81	633,824
共同住宅	705	11	9	3	728
民生・業務用	6,735	598	392	147	7,872
（内公共用）	（2,473）	（324）	（207）	（98）	（3,102）
産　業　用	352	29	17	73	471
計	626,108	15,983	500	304	642,895
構　成　比	97.39	2.49	0.08	0.05	100.00

注）暖房には暖房給湯、冷房には冷房給湯、冷暖房給湯及び冷暖房システムを含む。
出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.34　太陽光・風力・廃棄物発電の導入量

R

対　策

	太陽光発電設備容量（年）（万 kW）	風力発電設備容量（年度）（万 kW）	廃棄物発電設備容量（年度）（万 kW）		
				一般廃棄物	産業廃棄物
1994	3.1	0.8	－	－	－
1995	4.3	1.0	64.9	55.8	9.1
1996	6.0	1.4	76.0	65.8	10.2
1997	9.1	2.2	81.5	70.8	10.7
1998	13.3	3.8	93.3	78.6	14.7
1999	20.9	8.3	98.1	84.5	13.6
2000	33.0	14.4	110.7	97.9	12.8
2001	45.3	31.3	123.3	105.8	17.5
2002	63.7	46.4	N.A.	N.A.	N.A.
2003	86.0	68.1	N.A.	N.A.	N.A.
2004	113.2	92.5	N.A.	N.A.	N.A.
2005	142.2	108.5	N.A.	N.A.	N.A.
2006	170.9	149.0	N.A.	N.A.	N.A.
2007	191.9	167.5	N.A.	N.A.	N.A.
2008	214.4	188.2	N.A.	N.A.	N.A.
2009	262.7	218.6	N.A.	N.A.	N.A.

出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.35　新エネルギーの導入量

R
対　策

○供給サイドの新エネルギー

F.Y	太陽光発電		風力発電		廃棄物発電＋バイオマス発電		バイオマス熱利用	太陽熱利用	廃棄物熱利用	未利用エネルギー＊	黒液・廃材等	合計	TPESに占める比率
	万 kl	万 kW	万 kl	万 kW	万 kl	万 kW	万 kl	万 kl	万 kl	万 kl	万 kl	万 kl	
1990	0.3	−	0.04	0.1	44	−	N.A.	132	2.7	0.8	477	657	1.2%
1991	0.4	−	0.1	0.3	47	−	N.A.	135	3.2	1.1	490	677	1.3%
1992	0.5	−	0.1	0.3	50	−	N.A.	136	3.6	1.3	478	670	1.2%
1993	0.6	−	0.2	0.5	53	−	N.A.	137	3.6	1.4	462	658	1.2%
1994	0.8	−	0.3	0.5	66	54	N.A.	138	3.5	2.4	449	660	1.1%
1995	1.1	−	0.4	1.0	81	65	N.A.	135	3.8	3.0	472	696	1.2%
1996	1.5	−	0.6	1.4	91	76	N.A.	130	4.4	3.3	477	708	1.2%
1997	2.3	−	0.9	2.2	101	82	N.A.	122	4.6	3.7	493	728	1.2%
1998	3.4	−	1.6	3.8	114	93	N.A.	110	4.4	4.1	457	695	1.2%
1999	5.3	20.9	3.5	8.3	120	98	N.A.	98	4.4	4.1	457	693	1.2%
2000	8.1	33.0	5.9	14.4	120	110	N.A.	89	4.5	4.5	490	722	1.2%
2001	11.0	45.2	12.7	31.3	130	118	N.A.	82	4.5	4.4	446	690	1.2%
2002	15.6	63.7	18.9	46.4	175	162	68.0	74	164.0	4.6	471	991	1.7%
2003	21.0	86.0	27.7	68.1	214	174	79.0	69	161.0	4.2	478	1,054	1.8%
2004	27.7	113.2	37.7	92.6	227	201	122.0	65	165.0	4.6	470	1,119	N.A.
2005	34.7	142.2	44.2	108.5	252	215	142.0	61	149.0	4.9	470	1,159	N.A.
2006	41.7	170.9	60.7	149.0	291	210	156.3	58	150.1	4.7	499	1,262	N.A.
2007	46.9	191.9	68.2	167.5	269	216	197.8	55	151.8	5.0	499	1,293	N.A.
2008	52.4	214.4	75.3	185.0	314	237.0	175.3	53	148.1	4.6	486	1,309	N.A.
2009	64.2	262.7	89.0	218.6				48			447		N.A.

注）＊雪氷熱利用も含む。
出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.36　国・地域別人口・面積・GDP（その１）

D
負　荷

国（地域）	注釈	世界人口・面積							
		センサス人口（1,000 人）				年央推計人口（1,000 人）		面積（km^2）	人口密度
		年次	総数	男	女	2005	2008	2008	2008
世界			–	–	–	6,512,276	6,750,062	136,127,000	50
アジア			–	–	–	3,936,536	4,075,309	31,880,000	128
日本	ab	05	127,768	62,349	65,419	127,768	127,692	377,944	342
インド	j	01	f 1,028,610	f 532,157	f 496,454	1,101,318	1,150,196	3,287,263	350
インドネシア		00	206,265	103,417	102,847	a 219,852	a 228,523	1,910,931	120
カザフスタン		99	a 14,955	a 7,203	a 7,752	15,147	15,674	2,724,900	6
韓国	a	05	g 447,279	g 23,624	g 23,655	43,138	48,607	99,828	487
サウジアラビア		04	22,678	12,557	10,121	23,119	＊ 24,807	2,149,690	12
シンガポール		00	4,018	2,062	1,956	a 3,468	a 3,643	710	5,131
タイ	a	00	60,617	29,850	30,767	64,839	66,480	513,120	130
中国		00	a 1,242,612	a 640,276	a 602,336	1,303,720	…	9,596,961	…
トルコ	a	08	h 71,517	h 35,901	h 35,616	68,582	71,079	783,562	91
パキスタン	e	98	130,580	67,840	62,739	144,367	162,370	796,095	204
バングラデシュ		01	124,355	64,092	60,264	138,600	＊ 144,500	143,998	1003
フィリピン	a	07	＊ 88,575	…	…	85,261	90,457	300,000	302
マレーシア		00	a 23,275	a 11,853	a 11,421	26,128	27,729	330,803	84
〔その他の地域〕									
台湾	ai	00	22,227	11,334	10,893	d 22,690	d 22,943	36,006	637
香港	a	06	6,864	3,273	3,591	6,813	6,978	1,104	6,320
北アメリカ			–	–	–	520,029	536,263	24,490,000	22
アメリカ合衆国	a	00	281,422	138,054	143,368	295,561	304,060	9,629,091	32
カナダ	a	06	31,613	15,476	16,137	32,245	33,327	9,984,670	3
メキシコ	a	05	103,263	50,250	53,013	103,947	106,683	1,964,375	54
南アメリカ			–	–	–	371,658	384,892	17,832,000	22
アルゼンチン		01	36,260	17,659	18,601	38,592	39,746	2,780,400	14
ブラジル	ck	00	a 169,799	a 83,576	a 86,223	183,383	189,613	8,514,877	22
ヨーロッパ			–	–	–	729,421	731,568	23,049,000	32
アイスランド	a	00	h 281	h 141	h 140	296	319	103,000	3
アイルランド		06	4,240	2,121	2,119	A 4,131	＊ A 4,422	70,273	63
イギリス		01	58,789	28,580	30,209	60,238	＊ 61,383	242,900	253
イタリア		01	57,110	27,617	29,493	a 58,607	a 59,832	301,336	199
ウクライナ		01	48,241	22,316	25,925	m 47,281	m 46,373	603,500	77
オーストリア	a	01	8,033	3,889	4,144	8,225	8,337	83,871	99
オランダ	a	02	B 16,105	B 7,972	B 8,133	16,320	16,446	37,354	440
ギリシャ		01	10,964	5,428	5,536	11,104	11,237	131,957	85
スイス		00	7,288	3,568	3,720	a 7,437	a 7,648	D 41,277	185
スウェーデン	a	03	h 8,976	h 4,447	h 4,529	9,030	9,220	450,295	20
スペイン		01	E 40,847	E 20,013	E 20,834	a 43,398	a 45,593	505,992	90
スロバキア		01	5,193	2,503	2,691	a 5,387	a 5,407	49,037	110
チェコ	a	01	10,230	4,982	5,248	10,234	10,430	78,865	132
デンマーク	a	01	h 5,349	h 2,644	h 2,705	5,416	5,489	43,094	127
ドイツ	a	04	H 82,491	H 40,330	H 42,161	82,464	＊ 82,127	357,114	230
ノルウェー	aF	01	4,521	2,240	2,281	4,623	4,768	323,782	15
ハンガリー		01	10,198	4,851	5,348	10,087	10,038	93,028	108
フィンランド	aJ	00	h 5,181	h 2,529	h 2,652	5,246	5,313	338,424	16
フランス	aK	06	61,400	29,715	31,685	61,181	＊ 62,277	551,500	113
ベルギー	a	01	10,296	5,035	5,261	10,473	m 10,667	30,528	349
ポーランド	L	02	38,230	18,516	19,714	38,161	＊ 38,116	312,685	122
ポルトガル		01	10,356	5,000	5,356	a 10,549	a 10,622	92,090	115
ルクセンブルク	a	01	440	217	223	465	489	2,586	189
ロシア	a	02	145,167	67,605	77,562	143,114	141,956	17,098,242	8
アフリカ			–	–	–	921,073	987,092	30,312,000	50
エジプト		06	f 72,798	f 37,219	f 35,579	70,653	75,194	1,002,000	75
ナイジェリア		06	＊ 140,004	＊ 71,710	＊ 68,294	133,767	…	923,768	…
南アフリカ		01	44,820	21,434	23,386	47,335	48,687	1,221,037	40
オセアニア			–	–	–	33,559	34,937	8,564,000	4
オーストラリア		06	20,062	9,897	10,165	a 20,395	a 21,499	7,692,024	3
ニュージーランド		06	4,143	2,021	2,122	a 4,134	a 4,269	270,467	16

〔解説〕
＊：暫定値または推定値
国・地域:「地域」には，海外県・海外領土等を含む。海外県・海外領土を例示すると，フランス領（グアドループ島，仏領ギアナ，マルチニーク島，レユニオン等），英領（マン島等），デンマーク領（グリーンランド，フェロー諸島等），ノルウェー領（スヴァールバル島・ヤンマイエン島等）などである。
センサス人口：原則として，各国が実施した人口センサス（人口に関する全数調査）による「現在人口（de facto population: 居住者か非居住者かを問わず，調査時現在その地域に存在する人数）でとらえるが，「常住人口（de jure population: その地域に通常居住している人数）でとらえている場合には注記した。
なお，現在人口・常住人口いずれの場合にも，外国の軍人・外交官及びその家族を除いている国が多い。
年央推計人口：7月1日現在の推計人口。推計人口については「センサス人口，推計人口，将来推計人口について」を参照。
面積：内水面を含む全面積。極地及び居住不可能な島は除く。
人口密度：面積1平方キロメートル当たりの人口。
a 常住人口。 b 日本の「センサス人口」及び「年央推計人口」は総務省統計局「国勢調査　第1次基本集計結果」（平成17年）により，2008年「年央推計人口」は人口推計」（平成20年10月1日現在）による。日本の「面積」は国土交通省国土地理院「平成20年　全国都道府県市区町村別面積調」による。人口密度算出に用いた面積には歯舞島，色丹島，国後島，択捉島，及び竹島を含んでいない。 c 遊牧民を除く。 d 12月31日現在。 e ジャム・カシミールを除く。 f 一部地域を除く。 g 調査時に国内にいない居住者を除く。 h 登録人口 i「センサス人口」は台湾行政院ホームページによる。センサス人口以外は台湾行政院「Taiwan Statistical Data Book 2009」による。「年央推計人口」は年末人口で，外国人を除く。 j ジャム・カシミールを含む。 k 先住民族除く。 m 1月1日現在。
A 4月15日現在。 B 登録人口及びセンサス結果。 D 国有林等除く。 E 短期滞在者を除く。 F 外国での一次居住者を含む。 H マイクロセンサス結果。
J 海外県・海外領土を含む。 K 大使館及び領事館以外に住む外国の外交官を含む。 L 外国人を除き，一時的に国外にいる自国民を含む。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.36　国・地域別人口・面積・GDP（その2）

D
負　荷

国（地域）	注釈	国内総生産							
		国内総生産（100万米ドル）				1人当たり（米ドル）			
		2005	2007	2008	2009	2005	2007	2008	2009
アジア									
日本	a	4,557,633	4,383,011	4,892,255	5,042,014	35,675	34,307	38,313	39,530
インド		840,470	1,196,622	1,281,330	1,287,292	743	1,027	1,085	1,075
インドネシア		285,869	432,217	510,504	540,277	1,304	1,924	2,246	2,349
韓国		844,866	1,049,239	931,405	832,512	17,762	21,876	19,343	17,225
サウジアラビア		315,583	384,942	475,094	369,178	13,365	15,597	18,853	14,353
シンガポール		121,248	171,564	188,261	177,132	28,416	38,257	40,793	37,394
タイ		176,352	247,111	272,429	263,889	2,674	3,689	4,043	3,894
中国		2,302,719	3,458,333	4,416,104	4,984,426	1,786	2,648	3,360	3,769
トルコ		482,986	647,140	730,325	614,619	6,786	8,864	9,881	8,215
パキスタン		109,213	142,793	146,068	160,257	659	825	825	886
バングラデシュ		57,628	68,599	79,568	89,159	376	435	497	550
フィリピン		98,829	144,043	167,479	160,676	1,156	1,624	1,854	1,747
香港		177,772	207,069	215,354	210,570	25,829	29,803	30,843	29,987
マレーシア		137,954	186,113	221,437	191,356	5,382	7,008	8,197	6,967
北アメリカ									
アメリカ合衆国		12,579,700	14,010,800	14,369,400	14,119,295	41,553	45,390	46,105	44,872
カナダ		1,133,757	1,424,067	1,499,108	1,336,067	35,093	43,225	45,073	39,795
メキシコ		846,095	1,022,831	1,086,442	872,088	8,033	9,516	10,008	7,956
南アメリカ									
アルゼンチン		183,196	262,451	328,468	308,740	4,730	6,646	8,236	7,666
ブラジル		882,044	1,366,854	1,638,639	1,571,957	4,740	7,189	8,536	8,114
ヨーロッパ									
アイスランド		16,302	20,428	16,805	12,138	55,124	66,296	53,269	37,616
アイルランド		201,852	259,189	263,653	221,778	48,208	59,517	59,422	49,115
イギリス		2,280,112	2,810,974	2,657,481	2,169,485	37,838	46,158	43,401	35,239
イタリア		1,777,694	2,116,203	2,296,630	2,112,779	30,313	35,684	38,532	35,289
オーストリア		302,921	372,292	414,671	381,084	36,797	44,817	49,737	45,563
オランダ		638,471	782,567	873,368	794,588	39,131	47,544	52,843	47,889
ギリシャ		242,276	308,689	345,229	323,745	21,898	27,781	30,998	29,006
スイス		372,477	434,118	502,447	491,923	50,057	57,780	66,626	65,003
スウェーデン		370,580	462,513	487,576	406,072	40,874	50,497	52,971	43,903
スペイン		1,130,170	1,441,942	1,593,913	1,464,088	26,246	32,733	35,829	32,605
チェコ		124,549	174,215	216,089	190,204	12,217	16,966	20,940	18,344
デンマーク		257,676	310,721	340,801	310,093	47,567	57,064	62,438	56,687
ドイツ		2,788,390	3,329,147	3,634,527	3,330,030	33,836	40,430	44,181	40,528
ノルウェー		302,013	387,536	446,241	378,592	65,152	82,099	93,619	78,674
ハンガリー		110,084	137,897	155,444	128,764	10,924	13,745	15,525	12,886
フィンランド		195,626	245,952	270,479	237,989	37,302	46,553	50,991	44,688
フランス		2,146,530	2,594,014	2,854,231	2,649,389	34,152	40,788	44,639	41,226
ベルギー		376,617	458,620	505,374	471,161	36,160	43,550	47,720	44,254
ポーランド		303,912	425,129	529,391	430,640	7,956	11,149	13,893	11,311
ポルトガル		191,176	230,945	252,102	233,489	18,127	21,703	23,612	21,807
ルクセンブルク		37,659	51,312	58,065	52,851	81,156	108,017	120,818	108,706
ロシア		764,568	1,300,119	1,667,600	1,230,724	5,340	9,160	11,794	8,736
アフリカ									
エジプト		98,323	132,165	164,844	187,981	1,274	1,651	2,022	2,265
チュニジア		29,097	35,617	40,937	39,562	2,945	3,537	4,026	3,852
南アフリカ		247,052	286,302	276,451	285,983	5,139	5,822	5,566	5,707
オセアニア									
オーストラリア		764,267	988,852	1,051,119	1,013,862	37,474	47,418	49,877	47,615
ニュージーランド		112,847	133,213	129,893	116,835	27,453	31,772	30,708	27,384

〔解説〕
a　内閣府経済社会総合研究所ホームページ「平成21年度 国民経済計算確報」による。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.37　世界人口推移

D
負　荷

年次	世界（100万人）	州別内訳						先進国（%）	開発途上国（%）	日本a（1,000人）	年平均増加率（%）	
		アジア	北アメリカ	南アメリカ	ヨーロッパ	アフリカ	オセアニア				世界	日本
1950	2,529	1,403	227	112	547	227	13	32.1	67.9	84,115	…	…
1955	2,763	1,542	250	129	575	253	14	31.2	68.8	90,077	1.8	1.4
1960	3,023	1,694	276	148	604	285	16	30.3	69.7	94,302	1.8	0.9
1965	3,332	1,886	302	169	634	322	18	29.0	71.0	99,209	2.0	1.0
1970	3,686	2,125	326	191	656	367	20	27.3	72.7	104,665	2.0	1.1
1975	4,061	2,379	351	215	676	419	21	25.8	74.2	111,940	2.0	1.4
1980	4,438	2,623	376	241	693	482	23	24.4	75.6	117,060	1.8	0.9
1985	4,846	2,890	400	268	707	556	25	23.0	77.0	121,049	1.8	0.7
1990	5,290	3,179	429	296	721	639	27	21.7	78.3	123,611	1.8	0.4
1995	5,713	3,448	461	322	727	726	29	20.6	79.4	125,570	1.5	0.3
1996	5,795	3,499	467	327	728	744	29	20.3	79.7	125,859	b 1.4	b 0.2
1997	5,876	3,550	474	332	727	763	30	20.1	79.9	126,157	b 1.4	b 0.2
1998	5,956	3,600	480	337	727	781	30	19.9	80.1	126,472	b 1.4	b 0.2
1999	6,036	3,649	486	342	727	800	31	19.7	80.3	126,667	b 1.3	b 0.2
2000	6,115	3,698	492	347	727	819	31	19.5	80.5	126,926	b 1.3	b 0.2
2001	6,195	3,747	498	352	727	839	32	19.4	80.6	127,316	b 1.3	b 0.3
2002	6,274	3,795	504	357	727	859	32	19.2	80.8	127,486	b 1.3	b 0.1
2003	6,354	3,842	509	362	728	879	33	19.0	81.0	127,694	b 1.3	b 0.2
2004	6,433	3,890	515	367	729	900	33	18.8	81.2	127,787	b 1.2	b 0.1
2005	6,512	3,937	520	372	729	921	34	18.7	81.3	127,768	b 1.2	b − 0.0
2006	6,592	3,983	525	376	730	943	34	18.5	81.5	127,770	b 1.2	b 0.0
2007	6,671	4,029	531	381	731	965	34	18.4	81.6	127,771	b 1.2	b 0.0
2008	6,750	4,075	536	385	732	987	35	18.2	81.8	127,692	b 1.2	b − 0.1
2009	6,829	4,121	542	389	732	1,010	35	18.1	81.9	127,510	b 1.2	b − 0.1
2010	6,909	4,167	547	393	733	1,033	36	17.9	82.1	127,690	b 1.2	b 0.0
					将来推計							
2015	7,302	4,391	574	413	734	1,153	38	17.2	82.8	125,430	1.1	− 0.4
2020	7,675	4,596	599	430	733	1,276	40	16.5	83.5	122,735	1.0	− 0.4
2025	8,012	4,773	622	445	729	1,400	43	15.9	84.1	119,270	0.9	− 0.6
2030	8,309	4,917	642	458	723	1,524	45	15.4	84.6	115,224	0.7	− 0.7
2035	8,571	5,032	660	468	716	1,648	46	15.0	85.0	110,679	0.6	− 0.8
2040	8,801	5,125	674	475	708	1,770	48	14.6	85.4	105,695	0.5	− 0.9
2045	8,996	5,193	686	480	700	1,887	50	14.2	85.8	100,443	0.4	− 1.0
2050	9,150	5,231	695	483	691	1,998	51	13.9	86.1	95,152	0.3	− 1.1

〔解説〕
世界の人口：国際連合人口部による各掲載年の7月1日現在の推計人口（1950 ～ 2010年）及び将来推計人口（2010 ～ 2050年）の中位推計値。
先進国：日本，アメリカ合衆国，カナダ，ヨーロッパ，オーストラリア及びニュージーランド。
開発途上国：先進国を除く全地域，すなわち，アジア（日本を除く。），北アメリカ（アメリカ合衆国及びカナダを除く。），南アメリカ，アフリカ及びオセアニア（オーストラリア及びニュージーランドを除く。）。
日本の人口：1950 ～ 2009年のうち、国勢調査年（西暦の末尾が0又は5の年）は国勢調査人口，それ以外の年は推計人口。
2010 ～ 2050年は、国立社会保障・人口問題研究所による将来推計人口の中位推計値。
年平均増加率：1955 ～ 95年及び2010 ～ 2050年は，5年間の幾何平均により年平均増加率を算出した。
a　総務省統計局「国勢調査」，「人口推計」及び国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口」（平成18年12月推計）」による10月1日現在の人口。
b　対前年増加率。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.38　主要都市人口

D
負　荷

（単位：1,000 人）

国（地域）・都市	人　口
ア　ジ　ア	
日本（05）a	
◎東京都 b	8,490
横浜市	3,580
大阪市	2,629
名古屋市	2,215
札幌市	1,881
神戸市	1,525
京都市	1,475
福岡市	1,401
川崎市	1,327
さいたま市	1,176
広島市	1,154
仙台市	1,025
アゼルバイジャン（08）c	
◎バクー	1,929
イラン（06）a	
◎テヘラン	7,088
インド（01）	
◎ニューデリー	302
ムンバイ	11,978
デリー	9,879
コルカタ	4,573
バンガロール	4,301
チェンナイ	4,344
アーメダバード	3,520
ハイデラーバード	3,637
プネー	2,538
カーンプル	2,551
スラト	2,434
ジャイプル	2,323
ラクナウ	2,186
ナーグプル	2,052
インドネシア（05）d	
◎ジャカルタ	8,821
スラバヤ	2,612
バンドン	2,289
ウズベキスタン（01）c	
◎タシケント	2,137
韓国（08）ac	
◎ソウル	10,032
釜山（プサン）	3,498
仁川（インチョン）	2,629
北朝鮮（08）a	
◎平壌（ピョンヤン）	2,581
サウジアラビア（04）	
◎リヤド	4,087
ジッダ	2,801
シリア（08）c	
◎ダマスカス	1,680
アレッポ	4,337
シンガポール（08）c	
シンガポール	4,839
タイ（08）ace	
◎バンコク	6,854
中国（00）a	
◎北京（ペキン）	11,510
上海（シャンハイ）	14,349
重慶（チョンチン）	9,692
広州（クワンチョウ）	8,525
武漢（ウーハン）	8,313
天津（ティエンチン）	7,499
深圳（シェンチェン）	7,009
香港（ホンコン）（08）ac	6,978
東莞（トンクワン）	6,446
瀋陽（シェンヤン）	5,303
西安（シーアン）	4,482
成都（チョントゥー）	4,334
南京（ナンキン）	3,624
哈爾浜（ハルビン）	3,482
大連（ターリエン）	3,245
長春（チャンチュン）	3,226
昆明（クンミン）	3,035
済南（チーナン）	3,000
貴陽（クイヤン）	2,985
淄博（ツーポー）	2,817
青島（チンタオ）	2,721
鄭州（チョンチョウ）	2,589
太原（タイユワン）	2,558
潮陽（チャオヤン）	2,471
杭州（ハンチョウ）	2,451
中山（チュンシャン）	2,363
南海（ナンハイ）	2,134
福州（フーチョウ）	2,124
長沙（チャンシャー）	2,123
蘭州（ランチョウ）	2,088
［台湾］台北（タイペイ）（09）acf	2,607
トルコ（07）c	
◎アンカラ e	3,953
イスタンブール e	10,823
イズミル e	2,584
パキスタン（98）	
◎イスラマバード	529
カラチ	9,339
ラホール	5,143
ファイサラバード	2,009
バングラデシュ（01）e	
◎ダッカ	5,334
フィリピン（00）a	
◎マニラ	1,581
ケソンシティ	2,174
ベトナム（92）c	
◎ハノイ	1,074
ホーチミン	3,016
マレーシア（08）c	
◎クアラルンプール	1,576
北　ア　メ　リ　カ	
アメリカ合衆国（08）ac	
◎ワシントン D.C.	592
ニューヨーク	8,364
ロサンゼルス	3,834
シカゴ	2,853
カナダ（08）ace	
◎オタワ	1,199
トロント	5,531
キューバ（08）ac	
◎ハバナ	2,152
ドミニカ共和国（02）a	
◎サントドミンゴ	914
メキシコ（08）ace	
◎メキシコシティ	18,461
グアダラハラ	3,943
モンテレー	3,542
プエブラデサラゴサ	1,971
南　ア　メ　リ　カ	
アルゼンチン（91）	
◎ブエノスアイレス	2,965
エクアドル（08）c	
◎キト	1,579
グアヤキル	2,223
コロンビア（08）ce	
◎ボゴタ	7,155
メデリン	2,291
カリ	2,195
チリ（08）	
◎サンティアゴ	4,988
ブラジル（08）ce	
◎ブラジリア	2,557
サンパウロ	10,990
リオデジャネイロ	6,161
サルバドール	2,949
フォルタレザ	2,474
ベロオリゾンテ	2,435
ペルー（07）	
◎リマ	8,445
ヨ　ー　ロ　ッ　パ	
イギリス（01）e	
◎ロンドン g	8,278
イタリア（08）ac	
◎ローマ	2,711
ウクライナ（08）　ac	
◎キエフ	2,699
スペイン（08）ac	
◎マドリード	3,213
ドイツ（99）ac	
◎ベルリン	3,387
フランス（99）a	
◎パリ	2,126
ロシア（08）ac	
◎モスクワ	10,490
サンクトペテルブルク	4,575
ア　フ　リ　カ	
エジプト（06）	
◎カイロ	6,759
エチオピア（02）c	
◎アディスアベバ	2,646
ガーナ（00）	
◎アクラ	1,659
カメルーン（98）c	
◎ヤウンデ	1,293
ケニア（06）c	
◎ナイロビ	2,948
ナイジェリア（91）	
◎アブジャ	107
ラゴス	5,195
カノ	2,167
モロッコ（07）c	
◎ラバト	642
カサブランカ e	2,995
オ　セ　ア　ニ　ア	
オーストラリア（08）ace	
◎キャンベラ	345
シドニー	4,400
メルボルン	3,892

〔解説〕
国により市域の範囲が異なるが，原則として，近郊地域は含まない。首都については都市名の左に◎を付した。
各国が実施した人口センサスによる「現在人口」でとらえるが，「推計人口」あるいは「常住人口」でとらえている場合には注記した。
注）国（地域）名の右の（　）内は調査年である。
a 常住人口。日本は総務省統計局「平成 17 年　国勢調査」による。　b 特別区部。　c 推計人口。　d 標本調査結果。　e 近郊地域を含む。　f 台湾の人口は，台湾行政院ホームページによる。　g 大ロンドン。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.39　各国の主な環境関連データ[1)]

D
負　荷

	カナダ	メキシコ	米国	日本	韓国	ｵｰｽﾄﾗﾘｱ	ﾆｭｰｼﾞｰﾗﾝﾄﾞ	ｵｰｽﾄﾘｱ
土地								
総面積(千km²)	9,985	1,964	9,832	**378**	100	7,741	268	84
主要保護地域(総面積に占める%)[2)]	5.2	5.8	3.8	**9.1**	6.7	8.5	28.9	28.0
窒素肥料投入量(t/農地面積km²)	2.1	1.0	2.7	**9.4**	20.8	0.2	2.1	2.5
農薬投入量(t/農地面積km²)	0.05	−	0.08	**1.29**	1.29	−	−	0.11
家畜密度(羊換算頭数/農地面積km²)	139	252	171	**793**	1,452	60	808	500
森林								
森林面積(総面積に占める%)	34.1	33.4	33.2	**68.5**	64.1	19.6	31.4	47.1
森林資源活用量(収量/生育量)	…	…	…	**0.2**	1.0	…	0.7	0.6
木材輸入量(米ドル/人口1人当たり)[3)]	1.6	0.5	1.7	**5.9**	4.4	8.8	5.7	1.0
絶滅のおそれのある種								
哺乳動物(確認されている種の数に占める%)	20.3	31.8	16.8	**23.3**	7.4	24.4	19.0	26.7
鳥類(確認されている種の数に占める%)	9.8	16.2	11.7	**13.1**	5.2	13.2	19.6	27.3
魚類(確認されている種の数に占める%)	29.6	27.6	31.7	**36.0**	8.9	0.9	25.9	46.4
水								
取水量(年間合計取水可能量に占める%)	1.1	17.8	19.5	**20.1**	40.3	3.6	1.6	4.1
公共下水処理(人口に対する普及率(%))	86.4	40.2	68.2	**73.7**	88.8	…	80.0	92.7
漁獲量(世界の総漁獲量に占める%)	1.1	1.7	5.0	**4.6**	2.1	0.2	0.5	−
大気								
硫黄酸化物排出量(kg/人)	43.9	…	27.8	**6.0**	8.3	118.7	17.0	2.5
(kg/GDP千米ドル)[4)]	1.3	…	0.7	**0.2**	0.3	3.4	0.7	0.1
増加率(%)(2000～2009)	− 36.0	…	− 42.0	**− 17.0**	− 18.0	10.6	5.0	− 35.0
窒素酸化物排出量(kg/人)	60.1	…	43.3	**14.0**	24.5	76.8	35.0	22.3
(kg/GDP千米ドル)[4)]	1.7	…	1.0	**0.5**	1.0	2.2	1.4	0.6
増加率(%)(2000～2009)	− 19	…	− 35	**− 16**	6	10	14	− 9
二酸化炭素排出量(t/人)[5)]	15.4	3.7	16.9	**8.6**	10.6	18.0	7.3	7.6
(t/GDP千米ドル)[4)]	0.40	0.30	0.40	**0.30**	0.40	0.50	0.30	0.20
増加率(%)(2000～2009)	− 2.3	14.4	− 8.8	**− 7.7**	17.8	16.6	2.4	2.6
廃棄物								
産業廃棄物　(kg/GDP千米ドル)[4) 6)]	…	…	…	**40.0**	30.0	10.0	10.0	…
一般廃棄物　(kg/人)[7)]	390	360	720	**380**	390	600	580	580
核廃棄物(t/一次エネルギー総供給量(重油換算百万t))[8)]	6.2	0.1	0.9	**1.4**	2.9	−	−	−

	チェコ	ﾃﾞﾝﾏｰｸ	ﾌｨﾝﾗﾝﾄﾞ	ﾌﾗﾝｽ	ﾄﾞｲﾂ	ｷﾞﾘｼｬ	ﾊﾝｶﾞﾘｰ	ｱｲｽﾗﾝﾄﾞ
土地								
総面積(千km²)	79	43	338	549	357	132	93	103
主要保護地域(総面積に占める%)[2)]	15.8	14.9	9.3	21.6	61.8	22.6	5.6	22.1
窒素肥料投入量(t/農地面積km²)	8.0	7.1	7.5	6.5	9.3	1.7	4.8	0.5
農薬投入量(t/農地面積km²)	0.11	0.12	0.07	0.24	0.19	0.13	0.17	−
家畜密度(羊換算頭数/農地面積km²)	245	835	321	469	650	219	159	58
森林								
森林面積(総面積に占める%)	34.4	12.8	72.9	29.0	31.8	30.0	22.3	0.3
森林資源活用量(収量/生育量)	…	…	0.7	…	1.0	…	…	…
木材輸入量(米ドル/人口1人当たり)[3)]	0.8	6.2	1.5	5.5	2.9	3.3	−	1.4
絶滅のおそれのある種								
哺乳動物(確認されている種の数に占める%)	20.0	22.0	10.8	19.0	34.4	25.2	37.8	−
鳥類(確認されている種の数に占める%)	50.0	16.3	13.3	19.2	35.6	14.1	14.5	44.0
魚類(確認されている種の数に占める%)	41.5	15.8	11.8	36.1	30.1	31.8	43.2	−
水								
取水量(年間合計取水可能量に占める%)	12.2	4.0	2.1	17.0	17.2	13.2	4.9	0.1
公共下水処理(人口に対する普及率(%))	75.5	89.6	80.0	80.1	94.4	66.8	56.9	57.0
漁獲量(世界の総漁獲量に占める%)	−	0.8	0.2	0.5	0.3	0.1	−	1.4
大気								
硫黄酸化物排出量(kg/人)	16.5	2.7	11.0	4.8	5.5	37.9	8.0	239.9
(kg/GDP千米ドル)[4)]	0.7	0.1	0.4	0.2	0.2	1.5	0.5	7.1
増加率(%)(2000～2009)	− 34.0	− 50.0	− 27.0	− 52.0	− 32.0	− 14.0	− 84.0	119.0
窒素酸化物排出量(kg/人)	23.9	23.8	28.9	17.8	16.7	33.3	16.6	74.6
(kg/GDP千米ドル)[4)]	1.1	0.7	0.9	0.6	0.5	1.3	1.0	2.2
増加率(%)(2000～2009)	− 22	− 34	− 27	− 29	− 28	3	− 10	− 12
二酸化炭素排出量(t/人)[5)]	10.5	8.5	10.3	5.7	9.2	8.0	4.8	6.3
(t/GDP千米ドル)[4)]	0.50	0.30	0.30	0.20	0.30	0.30	0.30	0.20
増加率(%)(2000～2009)	− 9.9	− 7.6	1.6	− 6.0	− 9.3	3.2	− 11.1	− 6.5
廃棄物								
産業廃棄物　(kg/GDP千米ドル)[4) 6)]	30.0	10.0	100.0	50.0	20.0	…	30.0	−
一般廃棄物　(kg/人)[7)]	310	830	480	530	590	480	430	550
核廃棄物(t/一次エネルギー総供給量(重油換算百万t))[8)]	1.9	−	2.0	4.3	0.9	−	1.9	−

	アイルランド	イタリア	ルクセンブルク	オランダ	ノルウェー	ポーランド	ポルトガル	スロバキア
土地								
総面積(千km²)	70	301	3	42	324	313	92	49
主要保護地域(総面積に占める%)[2]	1.1	9.3	20.7	19.8	14.0	24.6	8.3	24.7
窒素肥料投入量(t/農地面積km²)	8.7	4.4	12.8	11.8	9.6	8.9	2.6	6.5
農薬投入量(t/農地面積km²)	0.07	0.59	−	0.56	0.07	0.09	0.44	0.20
家畜密度(羊換算頭数/農地面積km²)	1,123	407	991	1,995	852	312	399	212
森林								
森林面積(総面積に占める%)	10.6	30.8	33.5	10.8	32.7	30.6	37.7	40.2
森林資源活用量(収量/生育量)	0.9	…	…	…	0.4	0.5	…	…
木材輸入量(米ドル/人口1人当たり)[3]	3.7	3.7	3.6	21.1	2.5	1.0	8.8	0.4
絶滅のおそれのある種								
哺乳動物(確認されている種の数に占める%)	1.8	40.7	51.6	25.0	18.2	12.4	26.2	21.7
鳥類(確認されている種の数に占める%)	24.1	18.4	34.8	20.7	14.5	7.6	33.3	14.0
魚類(確認されている種の数に占める%)	33.3	35.1	27.9	60.0	−	28.6	62.9	24.1
水								
取水量(年間合計取水可能量に占める%)	2.3	24.0	2.9	11.8	0.8	18.3	12.4	0.8
公共下水処理(人口に対する普及率(%))	62.8	93.8	94.8	99.4	78.6	64.2	70.0	57.9
漁獲量(世界の総漁獲量に占める%)	0.3	0.3	−	0.5	2.7	0.2	0.3	−
大気								
硫黄酸化物排出量(kg/人)	7.3	3.9	6.3	2.3	3.3	22.6	7.7	11.8
(kg/GDP千米ドル)[4]	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4	0.4	0.6
増加率(%)(2000〜2009)	− 77.0	− 69.0	…	− 48.0	− 42.0	− 43.0	− 73.0	− 50.0
窒素酸化物排出量(kg/人)	19.6	16.5	38.5	15.6	37.4	21.5	23.8	15.5
(kg/GDP千米ドル)[4]	0.5	0.6	0.5	0.4	0.8	1.3	1.1	0.8
増加率(%)(2000〜2009)	− 35	− 31	16	− 31	− 15	− 2	− 19	− 21
二酸化炭素排出量(t/人)[5]	8.8	6.5	20.2	10.7	7.7	7.5	5.0	6.1
(t/GDP千米ドル)[4]	0.20	0.20	0.30	0.30	0.20	0.50	0.20	0.30
増加率(%)(2000〜2009)	− 3.4	− 8.6	24.4	2.3	11.2	− 1.4	− 10.6	− 11.2
廃棄物								
産業廃棄物 (kg/GDP千米ドル)[4] [6]	30.0	20.0	20.0	30.0	20.0	90.0	40.0	80.0
一般廃棄物 (kg/人)[7]	660	540	710	610	470	320	520	300
核廃棄物(t/一次エネルギー総供給量(重油換算百万t))[8]	−	−	−	0.1	−	−	−	3.4

	スペイン	スウェーデン	スイス	トルコ	英国	OECD*
土地						
総面積(千km²)	505	450	41	784	244	36,138
主要保護地域(総面積に占める%)[2]	8.4	11.1	32.8	1.6	27.8	7.8
窒素肥料投入量(t/農地面積km²)	2.8	4.6	3.3	3.6	5.9	2.2
農薬投入量(t/農地面積km²)	0.15	0.07	0.09	−	0.15	0.07
家畜密度(羊換算頭数/農地面積km²)	309	396	783	246	558	193
森林						
森林面積(総面積に占める%)	36.1	68.7	30.9	14.6	11.9	30.1
森林資源活用量(収量/生育量)	…	…	…	…	0.5	…
木材輸入量(米ドル/人口1人当たり)[3]	2.2	0.7	0.6	1.2	1.9	3.1
絶滅のおそれのある種						
哺乳動物(確認されている種の数に占める%)	13.3	18.3	32.9	14.3	7.9	…
鳥類(確認されている種の数に占める%)	26.9	17.5	35.7	3.7	2.4	…
魚類(確認されている種の数に占める%)	51.4	10.9	43.6	11.1	11.1	…
水						
取水量(年間合計取水可能量に占める%)	29.2	1.4	5.0	17.3	12.0	10.5
公共下水処理(人口に対する普及率(%))	92.0	86.0	96.7	46.1	97.0	75.0
漁獲量(世界の総漁獲量に占める%)	1.0	0.3	−	0.6	0.7	29.5
大気						
硫黄酸化物排出量(kg/人)	9.4	3.2	1.7	11.2	6.5	16.1
(kg/GDP千米ドル)[4]	0.3	0.1	−	1.0	0.2	0.5
増加率(%)(1990〜2006)	− 71.0	− 28.0	− 27.0	− 44.0	− 68.0	− 40.0
窒素酸化物排出量(kg/人)	23.2	16.2	10.7	19.8	17.8	25.6
(kg/GDP千米ドル)[4]	0.9	0.5	0.3	1.7	0.5	0.9
増加率(%)(1990〜2006)	− 23	− 29	− 23	38	− 39	− 25
二酸化炭素排出量(t/人)[5]	6.2	4.5	5.5	3.6	7.6	9.9
(t/GDP千米ドル)[4]	0.20	0.10	0.10	0.30	0.20	0.30
増加率(%)(1990〜2006)	− 0.2	− 20.9	− 0.3	27.8	− 11.1	− 4.7
廃棄物						
産業廃棄物 (kg/GDP千米ドル)[4] [6]	20.0	100.0	−	20.0	20.0	40.0
一般廃棄物 (kg/人)[7]	560	480	710	390	540	540
核廃棄物(t/一次エネルギー総供給量(重油換算百万t))[8]	0.8	4.7	2.3	−	1.8	1.4

‥ 不明　　− 0または微量

1） データは最新の公表値による。暫定値及び事務局推定値を含む。
　部分集計値は下線付き。処理上の定義の相違により，各国間の比較可能性は限定される。
2） IUCNの管理区分Ⅰ〜Ⅳ及びIUCNによる区分割当てのない保護地域；国家により分類は異なる場合がある。
3） 非OECD熱帯諸国からのコルク及び木材輸入。
4） GDPは2005年価格及び購買力換算。英国：農薬　絶滅のおそれのある種：グレート・ブリテン，取水及び公共下水処理：イングランド及びウェールズ
5） 二酸化炭素はエネルギー由来排出量のみ：セクター別アプローチ：国際船舶及び航空機用燃料は除く。
6） 廃棄物は製造業のみ
7） カナダ，ニュージーランド：家庭廃棄物のみ
8） 一次エネルギー総供給量（重油換算百万t）当たりの原子力発電所の使用済燃料由来の廃棄物（重金属換算t）

出典：OECD Environmental Data Compendium

1.40　国・地域別輸出入総額

D

（単位：100万米ドル）**負　荷**

国（地域）	貿易方式	輸　出			輸　入		
		2007	2008	2009	2007	2008	2009
世界		**13,005,922**	**15,065,533**	**11,537,758**	**13,238,735**	**15,302,693**	**11,623,091**
アジア							
日本	G	714,211	782,052	580,719	619,662	762,629	550,550
インド a	G	150,160	194,816	164,925	229,349	321,026	256,227
インドネシア	S	118,014	139,606	119,483	93,101	127,451	92,672
カザフスタン	G	48,351	71,971	43,189	33,260	38,452	28,374
韓国	G	371,554	422,007	361,614	356,648	435,275	322,843
サウジアラビア	S	233,300	313,427	…	90,215	115,133	95,576
シンガポール	G	299,270	338,176	269,832	263,155	319,781	245,785
タイ	S	153,092	172,822	152,065	140,812	178,776	134,832
中国	S	1,217,815	1,428,660	1,201,790	956,284	1,131,620	1,004,170
トルコ	S	107,272	132,027	102,135	170,063	201,964	140,924
パキスタン	G	17,837	20,323	17,523	32,590	42,326	31,648
バングラデシュ	G	10,233	11,777	12,443	17,263	22,473	20,631
フィリピン	G	50,270	49,205	38,308	57,708	60,492	45,743
香港	G	344,629	362,675	318,510	367,864	388,505	347,311
マレーシア	G	176,028	209,673	157,484	146,767	164,410	123,693
北アメリカ							
アメリカ合衆国 b	G	1,162,980	1,301,110	1,056,750	2,020,400	2,169,490	1,605,300
カナダ e	G	416,432	452,170	313,982	379,794	407,165	320,287
メキシコ ce	G	272,055	291,827	229,683	283,264	310,561	234,385
南アメリカ							
アルゼンチン	S	55,779	70,588	56,065	44,707	57,413	39,105
ブラジル	G	160,649	197,942	152,995	126,645	182,377	133,673
ヨーロッパ							
アイスランド	G	4,509	5,191	4,057	6,354	5,614	3,604
アイルランド	G	122,622	126,144	116,959	85,624	82,658	62,601
イギリス	G	434,790	468,244	356,453	622,125	641,303	484,270
イタリア	S	499,933	544,962	405,350	509,937	563,436	412,216
オーストリア	S	157,317	173,394	130,791	156,760	176,174	136,081
オランダ	S	476,787	541,398	431,839	421,084	495,043	382,268
ギリシャ	S	23,472	25,231	19,868	75,100	77,831	59,293
スイス	S	164,809	191,810	166,847	153,181	173,683	147,894
スウェーデン	G	168,979	183,907	131,321	153,463	168,993	120,056
スペイン	S	246,752	277,695	220,848	382,651	417,049	290,744
スロバキア	S	57,766	70,982	55,549	62,102	74,034	54,807
チェコ	S	122,760	146,406	113,175	118,467	142,172	105,256
デンマーク	S	102,865	115,698	92,033	98,859	109,762	81,844
ドイツ	S	1,323,818	1,451,390	1,127,636	1,055,997	1,186,681	939,132
ノルウェー	G	136,371	172,517	120,710	80,378	89,293	68,506
ハンガリー j	S	93,377	107,466	84,586	94,375	106,380	78,034
フィンランド	G	90,091	96,890	62,859	81,756	92,160	60,822
フランス	S	557,432	615,636	482,114	632,973	716,984	555,390
ベルギー	S	431,118	473,636	369,934	412,012	467,636	352,181
ポーランド	S	138,756	168,674	134,670	162,437	204,873	146,812
ポルトガル	S	50,241	57,565	44,168	76,369	94,726	71,491
ルクセンブルク	S	16,021	17,590	12,786	22,168	25,514	18,652
ロシア	G	351,930	467,581	301,656	199,754	267,101	167,411
アフリカ							
エジプト dk	G	16,200	26,246	23,062	27,063	48,775	44,946
ナイジェリア	G	65,133	80,615	52,500	37,576	42,378	39,000
南アフリカ e	G	69,787	84,488	62,627	79,873	94,901	64,439
オセアニア							
オーストラリア	G	141,122	187,249	153,884	165,364	200,564	165,470
ニュージーランド	G	26,946	30,582	24,931	30,886	34,374	25,578

〔解説〕
各国（地域）の輸出入額のドル建て表示。金額は，IMF の作成した為替レート（月別の貿易ウエイトによる加重平均値）により，原資料において米ドルに換算されたもの。下記の解説は UN, International Trade Statistics Yearbook 2008, Vol. Ⅱ によった。
貿易方式：貿易を記録するには，一般的に「一般貿易方式」又は「特別貿易方式」が用いられる。その主な違いは，保税倉庫に入れられた品物及び保税倉庫から再輸出された品物の記録方法にある。本表では「一般貿易方式」を「G」，「特別貿易方式」を「S」と表記した。各方式の定義は次のとおりである。なお，輸送の途中で，ある国を通過しただけ，又は積み替えられただけの商品は，輸出にも輸入にも計上されない。
一般貿易方式：
　輸出…（1）国産品（全部又は一部が国内で生産・加工された商品）の輸出，（2）市場に流通していた外国商品の再輸出，（3）保税倉庫，無税地域に保管されていた外国商品の再輸出の合計。
　輸入…（1）国内での消費・加工を目的とする外国商品の輸入，（2）外国商品の保税倉庫・無税地域への搬入の合計。
特別貿易方式：
　輸出…（1）国産品（全部又は一部が国内で生産・加工された商品）の輸出，（2）市場に流通していた外国商品の再輸出の合計。
　輸入…（1）国内での消費・加工を目的とする外国商品の輸入，（2）国内での消費を目的とする外国商品の保税倉庫・無税地域からの搬出の合計。
輸出額：FOB 価格（free on board：本船渡し価格）。ＦＯＢとは，本船に約定品を積み込むまでの費用を売り手が負担する取引条件のこと。
輸入額：CIF 価格（cost, insurance and freight：保険料・運賃込み価格）。ＣＩＦとは，本船に約定品を積み込むまでの費用，仕向け港までの運賃及び保険料を売り手が負担する取引条件のこと。

a 軍需品，船舶及び航空機等を除く。 b プエルトリコ及び米領バージン諸島との貿易は含むが，他の米領（グアム，米領サモア等）との貿易は除く。 c 保税倉庫からの品物の貿易を除く。 d 2007 年及び 2008 年は特別貿易方式。 e「輸入」はＦＯＢ価格。 f 加工区内での貿易を除く。 g 一部の油脂及び化学製品を除く。 j 再輸出を除く。 k「輸入」は公定価格以外の石油の輸入を除く。「輸出」は国内輸出を含む。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.41　国・地域別エネルギーバランス（生産量・消費量）（その１）

D
負　荷

国（地域）	年次	一次エネルギーの生産量（単位：石油換算 1,000 t）					最終エネルギーの消費量（単位：石油換算 1,000 t）					
		総　計	固　形	液　体	天然ガス	一次電力	総　計	1人当たり(kg)	固　形	液　体	ガ　ス	電　力
世界	05	10,219,306	3,083,173	3,993,971	2,631,734	510,428	9,452,043	1,470	3,088,003	3,224,389	2,628,962	510,690
	06	10,510,653	3,250,954	4,016,730	2,717,996	524,973	9,680,928	1,486	3,244,115	3,240,833	2,671,002	524,978
	07	10,667,904	3,361,440	4,020,081	2,760,669	525,714	9,981,655	1,510	3,396,945	3,284,674	2,773,804	526,232
アジア	05	4,261,708	1,735,153	1,687,558	717,210	121,787	3,765,795	967	1,855,704	1,087,499	700,791	121,800
	06	4,480,559	1,886,983	1,709,436	754,597	129,544	3,971,375	1,008	2,002,096	1,095,128	744,667	129,485
	07	4,625,575	1,989,634	1,704,189	801,484	130,268	4,206,655	1,054	2,144,928	1,128,076	803,892	129,759
日本	05	38,006	－	734	3,215	34,057	419,096	3,320	110,997	195,614	78,428	34,057
	06	39,187	－	726	3,547	34,915	416,351	3,300	112,387	182,964	86,085	34,915
	07	35,174	－	784	3,974	30,416	423,387	3,357	117,095	183,576	92,299	30,416
アラブ首長国連邦	05	170,024	－	126,663	43,361	－	47,926	11,671	－	9,945	37,981	－
	06	181,568	－	136,096	45,472	－	50,526	11,947	－	10,378	40,148	－
	07	180,829	－	133,959	46,870	－	56,505	12,901	－	10,878	45,626	－
イラン	05	314,629	931	215,845	96,462	1,390	165,028	2,410	1,267	65,553	96,877	1,331
	06	317,881	1,070	214,023	101,215	1,573	175,135	2,484	1,357	70,505	101,720	1,553
	07	325,234	1,144	218,241	104,291	1,559	179,289	2,491	1,381	71,602	104,806	1,501
インド	05	314,407	243,028	36,651	24,490	10,238	381,375	346	259,810	86,704	24,490	10,371
	06	330,977	257,109	38,468	24,006	11,395	406,886	364	278,181	93,069	24,006	11,631
	07	348,940	272,957	38,571	25,585	11,827	436,736	385	302,255	96,645	25,585	12,252
インドネシア	05	219,741	104,097	50,122	64,028	1,493	111,816	509	22,813	59,148	28,362	1,493
	06	249,725	135,997	47,741	64,588	1,400	113,267	509	27,230	54,129	30,508	1,400
	07	244,802	128,669	50,940	63,619	1,574	125,203	555	38,946	54,868	29,815	1,574
カザフスタン	05	124,352	38,071	62,329	23,277	675	56,403	3,724	28,217	8,097	19,364	725
	06	133,379	42,271	65,850	24,591	668	62,207	4,064	30,318	10,291	20,858	740
	07	141,513	45,192	68,067	27,552	703	71,090	4,591	33,707	10,456	26,254	673
韓国	05	14,847	1,214	65	490	13,079	154,088	3,191	49,265	61,326	30,417	13,079
	06	14,996	1,210	87	436	13,262	154,719	3,203	52,521	57,039	31,898	13,262
	07	14,463	1,237	111	353	12,762	161,131	3,309	57,603	56,142	34,623	12,762
クウェート	05	150,065	－	137,670	12,394	－	28,020	12,481	－	15,626	12,394	－
	06	154,727	－	141,990	12,737	－	26,588	11,421	－	13,852	12,737	－
	07	150,534	－	138,134	12,400	－	26,536	11,007	－	14,136	12,400	－
サウジアラビア	05	575,237	－	518,469	56,768	－	129,931	5,620	－	73,163	56,768	－
	06	569,645	－	510,048	59,598	－	137,129	5,791	－	77,532	59,598	－
	07	550,703	－	489,468	61,236	－	142,790	5,786	－	81,554	61,236	－
タイ	05	39,592	9,184	11,907	18,002	499	77,021	1,188	15,486	34,473	26,238	823
	06	40,196	8,359	12,948	18,191	699	78,957	1,209	17,595	33,609	26,675	1,078
	07	41,701	8,023	13,809	19,171	698	82,385	1,265	18,590	34,739	28,052	1,004
中国	05	1,540,362	1,273,231	181,353	47,076	38,702	1,568,347	1,203	1,240,395	245,348	44,433	38,170
	06	1,653,788	1,370,407	184,766	55,956	42,659	1,699,838	1,297	1,349,546	253,880	54,345	42,067
	07	1,759,178	1,458,750	186,318	66,078	48,033	1,821,595	1,379	1,436,637	270,471	67,342	47,146
トルコ	05	17,300	10,806	2,258	821	3,415	76,414	1,060	22,678	25,097	25,324	3,315
	06	19,898	13,085	2,162	828	3,823	84,064	1,152	26,541	24,985	28,859	3,680
	07	21,390	15,300	2,146	817	3,127	92,654	1,254	30,473	25,384	33,804	2,993
パキスタン	05	39,586	2,304	3,583	30,831	2,867	53,733	350	4,272	15,752	30,829	2,880
	06	39,329	1,723	3,702	30,959	2,944	56,157	358	4,667	17,575	30,956	2,959
	07	40,047	1,950	3,827	31,537	2,733	59,003	370	6,097	18,620	31,536	2,750
フィリピン	05	5,985	1,337	29	3,047	1,573	24,367	286	6,472	13,276	3,047	1,573
	06	5,669	819	25	3,064	1,761	21,414	246	4,674	12,450	2,529	1,761
	07	6,517	1,209	53	3,633	1,621	22,090	249	5,060	12,376	3,033	1,621
マレーシア	05	95,925	477	37,627	57,375	446	60,640	2,321	7,575	21,699	31,113	254
	06	98,907	631	37,018	60,650	608	65,441	2,456	7,800	21,468	35,781	391
	07	96,647	576	35,179	60,334	558	72,989	2,633	8,602	23,314	40,711	363
北アメリカ	05	2,119,075	601,043	664,984	709,479	143,568	2,533,621	4,952	596,472	1,074,863	718,719	143,567
	06	2,158,513	614,723	667,045	730,105	146,640	2,519,050	4,874	590,117	1,063,026	719,369	146,538
	07	2,168,216	607,401	668,381	746,382	146,051	2,581,447	4,927	596,552	1,075,976	762,435	146,485
アメリカ合衆国	05	1,451,666	564,083	318,187	471,037	98,358	2,099,536	7,096	558,542	874,298	566,211	100,484
	06	1,478,346	576,677	317,547	482,858	101,264	2,079,100	6,959	551,665	863,453	561,134	102,848
	07	1,486,872	567,500	321,128	498,134	100,109	2,123,152	7,039	555,725	863,379	601,252	102,796
カナダ	05	388,173	31,801	145,830	171,231	39,311	234,162	7,247	27,935	79,350	89,617	37,260
	06	396,969	32,536	153,101	172,121	39,211	231,923	7,103	28,171	77,863	88,322	37,568
	07	400,185	33,900	158,928	167,366	39,991	237,311	7,196	30,276	81,420	87,802	37,814
メキシコ	05	238,277	5,159	188,168	41,004	3,945	147,870	1,423	8,975	85,936	49,117	3,842
	06	238,456	5,510	183,780	45,037	4,128	153,053	1,459	9,069	85,954	53,968	4,062
	07	233,700	6,000	176,050	47,748	3,901	160,848	1,496	9,097	91,778	56,173	3,800

1.41　国・地域別エネルギーバランス（生産量・消費量）（その2）

D 負荷

国（地域）	年次	一次エネルギーの生産量（単位：石油換算 1,000 t）					最終エネルギーの消費量（単位：石油換算 1,000 t）					
		総　計	固　形	液　体	天然ガス	一次電力	総　計	1人当たり(kg)	固　形	液　体	ガ　ス	電　力
南アメリカ	**05**	**561,211**	**46,620**	**362,478**	**98,645**	**53,468**	**348,290**	**936**	**21,597**	**174,353**	**98,681**	**53,659**
	06	**571,244**	**51,170**	**360,025**	**103,914**	**56,136**	**360,603**	**956**	**21,696**	**178,460**	**104,007**	**56,440**
	07	**564,605**	**53,747**	**350,752**	**102,528**	**57,578**	**373,338**	**971**	**22,903**	**189,707**	**102,817**	**57,911**
アルゼンチン	05	86,000	15	42,189	40,253	3,544	60,655	1,572	897	20,198	35,683	3,877
	06	88,717	252	42,362	42,155	3,948	65,009	1,688	753	22,224	37,882	4,151
	07	86,587	65	40,892	42,363	3,268	70,092	1,781	1,081	23,642	41,443	3,926
ブラジル	05	139,024	2,779	96,133	10,249	29,863	147,706	802	13,923	81,990	18,572	33,220
	06	146,068	2,613	101,894	10,386	31,174	150,318	805	13,779	82,383	19,441	34,714
	07	152,564	2,650	106,516	10,176	33,221	157,816	823	14,591	86,930	19,735	36,560
ベネズエラ	05	199,710	5,034	161,628	26,408	6,640	63,558	2,391	36	30,453	26,408	6,660
	06	192,142	5,134	151,537	28,455	7,016	66,366	2,455	36	30,787	28,455	7,088
	07	177,530	5,352	139,297	25,740	7,142	65,535	2,385	43	32,431	25,823	7,237
ヨーロッパ	**05**	**2,172,467**	**362,394**	**741,517**	**889,897**	**178,658**	**2,351,724**	**3,221**	**456,261**	**724,213**	**992,693**	**178,557**
	06	**2,167,574**	**360,499**	**735,404**	**892,561**	**179,110**	**2,370,829**	**3,242**	**470,610**	**737,161**	**984,252**	**178,806**
	07	**2,152,622**	**356,795**	**743,625**	**874,074**	**178,129**	**2,349,751**	**3,207**	**469,994**	**719,177**	**982,577**	**178,003**
イギリス	05	192,765	11,905	85,332	87,581	7,947	211,091	3,506	37,902	70,195	94,332	8,663
	06	178,394	10,680	80,127	80,009	7,579	210,638	3,477	41,376	70,967	90,069	8,225
	07	169,090	9,803	80,520	72,125	6,643	204,668	3,357	38,373	68,132	91,071	7,092
イタリア a	05	21,686	60	6,288	10,985	4,353	183,078	3,124	16,485	79,512	78,501	8,580
	06	20,438	13	5,966	9,991	4,468	180,787	3,067	16,663	78,909	76,880	8,336
	07	19,109	100	6,039	8,832	4,138	178,597	3,008	16,786	76,437	77,257	8,117
ウクライナ	05	63,764	31,209	4,471	19,374	8,710	128,907	2,738	33,796	12,436	74,683	7,992
	06	62,969	31,864	4,600	17,623	8,882	120,742	2,582	36,634	13,187	62,937	7,984
	07	61,401	30,375	4,550	17,632	8,843	120,416	2,606	37,328	14,112	60,922	8,055
オーストリア	05	5,951	0	1,018	1,498	3,436	29,577	3,604	4,089	12,703	9,120	3,665
	06	6,206	0	1,067	1,751	3,388	28,893	3,489	4,040	12,576	8,300	3,977
	07	6,450	0	1,188	1,777	3,484	27,729	3,335	3,916	11,993	7,767	4,053
オランダ	05	65,701	−	2,652	62,517	532	77,276	4,735	7,465	28,458	39,249	2,105
	06	64,302	−	2,161	61,595	545	73,694	4,511	6,730	26,463	38,111	2,391
	07	64,263	−	2,750	60,844	669	70,804	4,322	7,115	24,485	37,024	2,180
ギリシャ	05	9,251	8,538	101	20	591	31,406	2,828	8,949	18,926	2,615	916
	06	9,039	8,170	137	29	703	32,025	2,873	8,430	19,478	3,052	1,064
	07	8,996	8,362	163	25	447	32,566	2,910	8,820	19,203	3,722	821
スイス b	05	4,887	−	7	26	4,854	19,606	2,628	167	10,920	3,118	5,400
	06	5,261	−	8	31	5,223	19,804	2,646	167	11,144	3,037	5,455
	07	5,606	−	12	30	5,564	18,420	2,439	171	9,905	2,958	5,386
スウェーデン	05	12,974	211	193	−	12,570	27,525	3,048	2,671	11,983	936	11,934
	06	11,615	185	277	−	11,152	26,812	2,953	2,618	11,542	980	11,672
	07	12,112	155	384	−	11,572	26,578	2,916	2,648	11,232	1,012	11,686
スペイン	05	15,602	6,265	426	160	8,752	123,195	2,839	20,495	60,904	33,160	8,636
	06	16,180	6,049	313	70	9,748	123,308	2,798	18,368	60,770	34,704	9,466
	07	16,084	5,672	527	89	9,796	126,341	2,815	20,075	61,571	35,394	9,301
チェコ	05	26,837	23,570	681	197	2,388	37,650	3,679	20,779	6,986	8,582	1,302
	06	27,036	23,880	443	189	2,524	37,980	3,692	21,156	6,954	8,433	1,438
	07	26,730	23,652	420	180	2,478	37,698	3,631	21,459	7,172	7,978	1,089
デンマーク	05	29,580	−	18,580	10,429	571	16,079	2,977	3,716	6,780	4,895	689
	06	27,820	−	16,926	10,367	527	17,376	3,208	5,478	6,915	5,052	− 69
	07	25,069	−	15,256	9,194	619	16,761	3,084	4,705	6,994	4,525	538
ドイツ	05	96,685	56,488	5,613	15,816	18,769	292,363	3,545	81,687	102,453	89,847	18,376
	06	95,697	53,371	7,137	15,627	19,562	294,389	3,574	82,300	105,649	88,338	18,102
	07	95,317	54,551	8,241	14,314	18,210	283,734	3,449	86,943	94,835	85,170	16,786
ノルウェー	05	231,554	987	133,506	85,285	11,775	28,238	6,082	776	10,319	6,403	10,740
	06	223,873	1,607	124,284	87,632	10,349	29,894	6,415	713	11,905	6,853	10,423
	07	221,205	2,681	120,078	86,756	11,690	27,914	5,928	753	11,419	4,915	10,827
ハンガリー	05	7,336	1,748	1,788	2,592	1,208	24,383	2,417	3,088	6,111	13,440	1,743
	06	7,303	1,757	1,708	2,661	1,177	24,159	2,399	3,058	6,560	12,744	1,797
	07	6,838	1,733	1,571	2,245	1,290	23,305	2,318	3,110	6,651	11,912	1,632
フィンランド	05	5,376	2,175	−	−	3,201	24,006	4,576	4,924	10,420	3,998	4,664
	06	6,196	3,224	−	−	2,972	26,447	5,022	7,444	10,744	4,307	3,952
	07	4,338	1,088	−	−	3,250	26,633	5,047	7,299	10,868	4,136	4,329
フランス c	05	46,877	383	1,795	890	43,808	173,736	2,848	14,307	75,287	45,521	38,621
	06	47,318	281	1,780	1,033	44,225	173,705	2,831	13,200	77,844	43,883	38,778
	07	46,985	236	2,149	922	43,678	170,464	2,762	13,343	75,665	42,663	38,793

1.41　国・地域別エネルギーバランス（生産量・消費量）（その３）

D
負　荷

国（地域）	年次	一次エネルギーの生産量（単位：石油換算 1,000 t）					最終エネルギーの消費量（単位：石油換算 1,000 t）					
		総　計	固　形	液　体	天然ガス	一次電力	総　計	1人当たり（kg）	固　形	液　体	ガ　ス	電　力
ベルギー	05	4,293	29	13	1	4,250	42,954	4,112	5,050	17,430	15,682	4,792
	06	4,214	8	22	2	4,182	44,297	4,214	4,768	17,811	16,663	5,056
	07	4,489	0	153	1	4,334	41,966	3,951	4,254	16,207	16,589	4,917
ポーランド	05	74,484	68,875	956	4,316	336	87,635	2,296	55,396	19,271	13,594	− 625
	06	73,118	67,577	948	4,312	282	92,242	2,419	58,517	20,640	13,748	− 663
	07	68,329	62,878	824	4,330	298	92,633	2,430	57,063	21,981	13,752	− 162
ポルトガル	05	599	−	0	−	599	21,390	2,028	3,308	12,729	4,167	1,186
	06	1,315	−	70	−	1,245	20,182	1,907	3,370	11,055	4,044	1,713
	07	1,427	−	162	−	1,265	19,752	1,862	2,867	10,744	4,232	1,909
ルーマニア	05	24,129	5,383	5,751	10,780	2,215	33,624	1,555	7,915	8,252	15,492	1,966
	06	24,408	6,044	5,676	10,625	2,063	34,715	1,608	8,554	8,420	16,046	1,695
	07	23,430	6,190	4,941	10,263	2,036	33,393	1,550	8,625	8,483	14,429	1,856
ロシア	05	1,188,192	119,007	467,819	573,466	27,899	602,835	4,212	86,988	100,183	388,830	26,835
	06	1,210,122	119,645	477,262	584,652	28,563	620,159	4,352	89,809	104,235	398,911	27,203
	07	1,220,659	121,887	489,230	580,349	29,193	626,854	4,411	85,862	105,808	407,091	28,092
アフリカ	**05**	**826,081**	**132,909**	**510,843**	**173,341**	**8,988**	**317,724**	**357**	**102,078**	**117,824**	**88,675**	**9,147**
	06	**853,027**	**132,754**	**518,810**	**191,989**	**9,474**	**323,644**	**355**	**103,176**	**122,058**	**88,769**	**9,642**
	07	**857,608**	**134,185**	**524,729**	**189,090**	**9,603**	**333,439**	**353**	**107,068**	**126,769**	**89,614**	**9,988**
アルジェリア	05	200,102	−	114,397	85,657	48	40,257	1,223	644	9,847	29,720	45
	06	204,239	−	112,387	91,833	19	36,943	1,103	734	9,579	26,604	26
	07	194,718	−	112,902	81,796	19	36,537	1,072	830	10,884	24,803	20
エジプト	05	79,955	20	32,628	46,172	1,135	61,151	855	893	27,068	32,123	1,068
	06	84,781	15	34,056	49,545	1,164	64,100	890	780	28,010	34,176	1,134
	07	85,876	15	33,434	51,022	1,405	68,164	926	934	29,918	35,955	1,357
ナイジェリア	05	155,588	6	133,807	21,250	526	20,815	156	7	10,369	9,912	526
	06	152,288	6	125,057	26,562	663	21,415	153	7	10,736	10,008	663
	07	145,640	6	114,794	30,290	551	20,104	136	7	9,595	9,951	551
南アフリカ d	05	134,013	129,140	1,555	1,982	1,337	117,161	2,499	92,782	19,207	4,037	1,135
	06	133,841	129,034	1,506	1,804	1,497	119,802	2,528	93,633	20,772	4,242	1,155
	07	134,838	130,553	1,185	1,787	1,314	122,775	2,538	97,079	20,446	4,186	1,064
リビア	05	94,886	−	84,630	10,256	−	15,584	2,631	−	10,225	5,355	4
	06	102,485	−	89,052	13,433	−	15,755	2,606	−	9,952	5,800	3
	07	102,344	−	87,405	14,939	−	16,012	2,596	−	10,136	5,879	− 2
オセアニア	**05**	**278,764**	**205,052**	**26,591**	**43,163**	**3,958**	**134,890**	**4,040**	**55,892**	**45,637**	**29,403**	**3,958**
	06	**279,736**	**204,826**	**26,011**	**44,831**	**4,068**	**135,427**	**3,991**	**56,419**	**45,000**	**29,939**	**4,068**
	07	**299,279**	**219,678**	**28,404**	**47,111**	**4,085**	**137,025**	**3,965**	**55,499**	**44,970**	**32,471**	**4,085**
オーストラリア	05	265,895	201,995	23,085	39,372	1,443	116,958	5,735	53,602	36,301	25,612	1,443
	06	265,953	201,355	22,143	40,928	1,526	117,632	5,683	54,115	35,954	26,037	1,526
	07	285,470	216,859	24,304	42,816	1,491	119,628	5,677	53,779	36,182	28,176	1,491
ニュージーランド	05	9,984	3,057	1,044	3,549	2,333	14,224	3,470	2,107	6,235	3,549	2,333
	06	10,478	3,471	1,000	3,643	2,363	14,102	3,404	2,105	5,991	3,643	2,363
	07	11,276	2,819	2,001	4,056	2,400	14,155	3,348	1,549	6,150	4,055	2,400

〔解説〕
石油換算によるエネルギーの需給表。算式は，生産量＋輸入量－輸出量－国際輸送燃料±在庫＝最終消費量。
一次エネルギー：自然界に存在するままの形状で得られるエネルギー。石油，石炭，天然ガス，水力及び地熱等。
二次エネルギー：一次エネルギーを加工して得られるエネルギー。
一次エネルギー生産量
　固形：石炭（褐炭を含む），亜炭・泥炭及びオイルシェール。
　液体：原油及び天然ガス液，バイオディーゼル及びアルコール。
　一次電力：水力，原子力，地熱，風力，潮汐・波力及び太陽光発電等による電力。「二次電力」である火力発電は除く。
エネルギー輸出入量
　商用一次及び二次エネルギーのすべてに関する輸出入量。貿易方式は，「一般貿易方式」。
国際輸送燃料：国際輸送のための航空及び船舶用燃料。バンカーともいう。
最終エネルギー消費量
　固形，液体，ガス：一次エネルギーの形状により格付けされる。例えば，火力発電用の原油は「液体」に格付けされる。
　電力：一次電力及び電力の純輸入。
在庫：在庫積増は「マイナス」，在庫取崩は「プラス」で表示。
統計誤差：算式による「最終消費量」と「最終エネルギー消費量」の総計との差。
a　サンマリノを含む。　b　リヒテンシュタインを含む。　c　モナコを含む。
d　南アフリカ関税同盟国（スワジランド，ナミビア，ボツワナ及びレソト）を含む。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.42　石炭・原油・天然ガス・電力消費量（2007年）

D
負　荷

国（地域）	石炭（褐炭を除く）		原油		天然ガス		電力	
	消費（1,000t）	1人当たり消費（kg）	消費（1,000t）	1人当たり消費（kg）	消費（兆ジュール）	1人当たり消費（100万ジュール）	消費（100万kWh）	1人当たり消費（kWh）
世界	**4,976,125**	**753**	**3,722,987**	**563**	**116,100,917**	**17,568**	**19,913,466**	**3,013**
アジア	**3,599,395**	**902**	**1,443,098**	**362**	**33,657,354**	**8,436**	**7,802,873**	**1,956**
日本	186,983	1,483	200,681	1,591	3,864,386	30,644	1,133,711	8,990
アラブ首長国連邦	…	…	16,399	3,744	1,910,286	436,138	76,106	17,376
イラン	1,973	27	81,687	1,135	4,387,997	60,954	211,101	2,932
インド	502,818	443	155,790	137	1,071,204	945	818,245	722
インドネシア	38,354	170	45,434	201	1,248,275	5,532	142,236	630
カザフスタン	71,706	4,631	16,009	1,034	1,099,223	70,987	76,274	4,926
韓国	88,558	1,819	119,262	2,449	1,449,616	29,771	427,317	8,776
クウェート	…	…	47,780	19,819	519,174	215,351	48,753	20,223
サウジアラビア	…	…	100,027	4,053	2,563,812	103,882	189,076	7,661
シンガポール	…	…	51,200	11,158	284,082	61,910	41,134	8,964
タイ	14,051	216	45,951	705	1,174,461	18,028	146,943	2,256
中国	a 2,513,767	a 1,903	340,350	258	2,819,456	2,134	3,271,238	2,476
パキスタン	10,111	63	11,778	74	1,320,347	8,274	95,860	601
フィリピン	7,783	88	10,127	114	126,969	1,431	59,647	672
香港	11,872	1,714	…	…	78,285	11,303	45,872	6,623
マレーシア	12,289	443	25,939	936	1,704,471	61,489	99,059	3,574
北アメリカ	**524,822**	**1,002**	**987,729**	**1,885**	**31,921,608**	**60,932**	**5,374,842**	**10,259**
アメリカ合衆国	497,391	1,649	784,768	2,602	25,173,232	83,460	4,380,109	14,522
カナダ	23,258	705	b 90,834	b 2,755	3,676,077	111,477	614,530	18,636
メキシコ	2,513	23	71,378	664	2,351,844	21,880	256,281	2,384
南アメリカ	**33,103**	**86**	**222,058**	**577**	**4,304,994**	**11,195**	**911,509**	**2,370**
アルゼンチン	1,573	40	30,236	768	1,735,156	44,089	122,949	3,124
ブラジル	20,915	109	88,306	460	826,266	4,308	483,415	2,521
ベネズエラ	62	2	54,504	1,983	1,081,151	39,339	115,963	4,219
ヨーロッパ	**583,873**	**797**	**921,929**	**1,258**	**41,105,547**	**56,107**	**4,890,563**	**6,675**
アイルランド	2,377	553	3,389	788	199,284	46,334	29,556	6,872
イギリス	62,865	1,031	75,771	1,243	3,812,959	62,533	401,358	6,582
イタリア c	25,118	423	92,770	1,562	3,234,576	54,477	360,171	6,066
ウクライナ	68,197	1,476	13,234	286	2,550,672	55,203	187,080	4,049
オーストリア	d 4,200	d 505	8,548	1,028	324,680	39,046	69,976	8,415
オランダ	13,445	821	49,883	3,045	1,550,120	94,625	120,815	7,375
ギリシャ	710	63	b 19,141	b 1,710	155,828	13,922	67,851	6,062
スイス e	173	23	4,674	619	122,562	16,231	65,888	8,726
スウェーデン	3,192	350	17,958	1,971	42,358	4,648	150,165	16,478
スペイン	33,090	737	57,716	1,286	1,481,892	33,024	297,541	6,631
チェコ	4,141	399	7,481	721	333,135	32,090	72,045	6,940
デンマーク	7,908	1,455	7,759	1,428	188,947	34,768	38,204	7,030
ドイツ	70,097	852	b 109,406	b 1,330	3,565,460	43,342	620,545	7,543
ノルウェー	678	144	14,175	3,010	205,781	43,698	127,436	27,061
ハンガリー	1,965	195	7,103	706	467,989	49,523	43,946	4,370
フィンランド	7,075	1,341	11,126	2,108	173,166	32,815	93,806	17,776
フランス f	20,190	327	82,514	1,337	1,786,204	28,943	513,027	8,313
ブルガリア	4,916	643	7,100	929	140,045	18,328	38,822	5,081
ベラルーシ	83	9	21,365	2,205	807,238	83,315	36,173	3,733
ベルギー	6,518	614	32,976	3,104	694,475	65,377	95,403	8,981
ポーランド	85,336	2,239	20,024	525	575,767	15,106	154,000	4,040
ポルトガル	4,742	447	12,362	1,165	177,165	16,701	54,741	5,160
ルクセンブルク	109	227	…	…	55,948	116,558	7,962	16,588
ロシア	142,034	999	211,594	1,489	17,029,335	119,828	1,002,535	7,054
アフリカ	**198,603**	**210**	**113,104**	**120**	**3,751,939**	**3,976**	**625,623**	**663**
アルジェリア	938	28	21,460	629	1,038,452	30,457	37,202	1,091
エジプト	1,708	23	26,591	361	1,505,370	20,441	127,566	1,732
ナイジェリア	8	0	2,597	18	416,621	2,820	22,978	156
南アフリカ g	183,591	3,796	19,237	398	175,277	3,624	260,580	5,388
リビア	…	…	15,140	2,454	246,126	39,897	25,667	4,161
オセアニア	**36,329**	**1,051**	**35,070**	**1,015**	**1,359,475**	**39,338**	**308,058**	**8,914**
オーストラリア	35,899	1,704	29,629	1,406	1,179,669	55,982	254,965	12,099
ニュージーランド	185	44	4,581	1,083	169,786	40,158	43,845	10,370

〔解説〕
石炭（褐炭を除く），原油，天然ガス及び電力の消費量。
a 褐炭を含む。　b 原油及び天然ガス液以外を含む。　c サンマリノを含む。　d 練炭を含む。　e リヒテンシュタインを含む。
f モナコを含む。　g 南アフリカ関税同盟国（スワジランド，ナミビア，ボツワナ及びレソト）を含む。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.43　鉱業生産量（エネルギー資源）

D
負　荷

石　炭（1,000 t）				原　油（1,000 t）			
国（地域）	2005	2006	2007	国（地域）	2005	2006	2007
中国 a	2,204,729	2,373,000	2,525,974	ロシア	449,177	457,756	468,174
アメリカ合衆国	531,822	523,971	506,351	サウジアラビア	466,197	458,951	439,416
インド	407,039	430,832	457,082	アメリカ合衆国	256,637	253,263	251,923
オーストラリア	266,259	264,627	287,545	イラン	203,183	201,196	203,782
南アフリカ	244,986	244,784	247,666	中国	181,353	184,766	186,318
ロシア	209,212	210,418	217,878	メキシコ	175,082	170,602	161,153
インドネシア	145,355	193,388	178,930	カナダ	123,712	129,827	135,734
カザフスタン	82,788	91,576	98,384	ベネズエラ	155,107	144,837	132,097
ポーランド	97,904	95,223	88,312	クウェート	128,316	131,865	128,376
コロンビア	59,064	65,596	69,902	アラブ首長国連邦	114,267	123,397	121,523
ウクライナ	60,007	61,439	58,739	ノルウェー	124,435	114,725	110,658
ベトナム	34,093	38,778	42,483	ナイジェリア	125,542	118,419	108,216
カナダ	28,586	29,900	32,811	イラク	90,859	95,066	100,300
ドイツ	28,018	23,762	24,185	ブラジル	83,027	87,611	88,934
北朝鮮	26,864	27,161	23,861	アンゴラ	62,314	70,494	84,908
イギリス	20,498	18,528	17,007	リビア	80,252	83,310	81,114
スペイン	8,548	8,353	7,873	イギリス	77,179	69,665	70,357
チェコ	7,136	7,748	7,674	アルジェリア	62,545	63,865	64,085
ベネズエラ	7,195	7,338	7,647	カザフスタン	50,870	54,339	55,265
ブラジル	6,255	5,881	5,965				
（日本）	…	…	…	（日本）	317	281	286
天然ガス（1,000 兆ジュール）				ウラン鉱（t）			
ロシア	23,997	24,464	24,283	カナダ	11,628	9,862	9,850
アメリカ合衆国	19,721	20,216	20,856	オーストラリア	9,512	7,593	7,600
カナダ	＊ 7,169	＊ 7,206	＊ 7,007	カザフスタン	4,346	5,281	7,245
イラン	4,039	4,238	4,366	ナミビア	3,146	3,067	3,800
ノルウェー	＊ 3,571	＊ 3,669	＊ 3,632	ニジェール	3,322	3,443	3,633
アルジェリア	3,586	3,845	3,425	ロシア	3,285	3,190	3,381
イギリス	＊ 3,667	＊ 3,350	＊ 3,020	ウズベキスタン	2,300	2,260	2,300
中国	1,971	2,343	2,767	アメリカ合衆国	1,171	1,805	＊ 2,000
インドネシア	2,681	2,704	2,664	中国	＊ 750	＊ 750	＊ 750
トルクメニスタン	2,387	2,396	2,610	ウクライナ	830	808	900
サウジアラビア	2,377	2,495	2,564	ガボン	…	…	…
オランダ	2,617	2,579	＊ 2,547	南アフリカ	673	534	750
マレーシア	＊ 2,402	＊ 2,539	＊ 2,526	ブラジル	129	231	340
カタール	1,787	1,978	2,466	チェコ	409	375	309
ウズベキスタン	2,279	2,371	2,463	インド	＊ 230	＊ 230	＊ 270
エジプト	＊ 1,933	＊ 2,074	＊ 2,136	ルーマニア	＊ 90	＊ 90	＊ 90
メキシコ	1,717	1,886	＊ 1,999	ドイツ	94	65	45
アラブ首長国連邦	1,815	1,904	1,962	パキスタン	40	40	40
オーストラリア	1,648	1,714	1,793	イラン	…	＊ 5	＊ 20
（日本）	135	148	166	フランス　b	＊ 4	＊ 3	＊ 2

〔解説〕
国別生産量は，各国（地域）の領土内における総生産量である。各品目について，最新年における生産量が多い国を掲載した。
ただし，日本が原資料に記載されている場合には，日本のデータを括弧付きで掲載した。
掲載しているデータは最新３年のため、過去の年次の方が生産量の多い国でも、最新データがない国は掲載されていない場合がある。
以下の各表における品目名の後の括弧内の数字は，中央生産物分類（CPC）に準拠したコード番号を示す。
石炭（11010-0）：どのような種類の石炭から得られたか分類できない石炭化度の低いものを含む。
原油（12010-0）：オイルシェール，オイルサンドから抽出した鉱油を含む。
天然ガス（12020-1）：メタンを含む。再圧縮に使われたガス，燃焼，放出，その他漏出したガス及び液化天然ガス採取の過程で生じた収縮ガスは除く。
ウラン鉱（13000-1）：鉱石及び精鉱。
a 亜炭を含む。　b モナコを含む。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.44　電力発電量

D
負　荷

国（地域）	発電量（100万kWh）					発電能力（1,000kW）
	2006	2007	火力	水力	原子力	2006
世界	**19,062,459**	**19,907,442**	**13,793,388**	**3,175,289**	**2,719,239**	**4,596,283**
アジア	**7,171,863**	**7,808,789**	**6,293,772**	**958,270**	**532,025**	**1,761,612**
日本	1,102,802	1,133,711	779,970	84,234	263,832	279,152
イラン	200,227	211,779	193,649	17,987	－	50,791
インド	752,454	813,305	a 675,759	120,589	16,957	168,048
インドネシア	133,108	142,236	123,929	11,286	－	27,850
ウズベキスタン	49,299	48,950	42,550	6,400	－	＊ 11,709
カザフスタン	71,653	76,621	68,450	8,171	－	＊ 18,734
カタール	15,325	16,079	16,079	－	－	3,164
韓国	404,021	427,317	278,891	5,042	142,937	73,373
サウジアラビア	179,782	189,076	189,076	－	－	36,559
シンガポール	39,442	41,134	41,134	－	－	10,950
タイ	138,742	143,378	135,261	8,114	－	34,287
中国	2,865,726	3,281,553	2,722,933	496,490	62,130	758,170
トルコ	176,299	191,558	155,196	35,851	－	40,838
パキスタン	98,213	95,661	63,877	28,707	3,077	19,420
バングラデシュ	23,703	24,378	22,986	1,392	－	＊ 5,245
フィリピン	56,819	59,647	40,792	8,580	－	15,963
香港	38,613	38,948	38,948	－	－	12,644
マレーシア	91,563	101,325	94,840	6,485	－	22,973
ミャンマー	6,164	6,501	2,995	3,506	－	＊ 1,800
北アメリカ	**5,280,344**	**5,369,796**	**3,671,221**	**692,025**	**940,547**	**1,296,859**
アメリカ合衆国	4,300,109	4,348,856	3,184,587	275,545	836,634	1,089,400
カナダ	612,594	639,841	174,750	368,518	93,492	124,720
メキシコ	249,648	257,455	212,083	27,276	10,421	50,831
南アメリカ	**866,633**	**907,634**	**238,007**	**649,941**	**19,567**	**204,634**
アルゼンチン	115,197	115,296	77,289	30,729	7,217	28,185
コロンビア	54,755	55,314	10,820	44,445	－	13,305
ブラジル	419,336	444,583	58,218	374,015	12,350	100,450
ベネズエラ	112,266	114,852	31,793	83,059	－	22,540
ヨーロッパ	**4,844,655**	**4,892,018**	**2,820,383**	**736,429**	**1,215,783**	**1,150,963**
アイルランド	28,046	28,226	25,252	1,016	－	7,286
イギリス	398,327	396,143	318,882	8,948	63,028	84,494
イタリア b	314,121	313,888	265,765	38,482	－	93,598
ウクライナ	193,381	196,251	93,405	10,259	92,542	53,948
オーストリア	63,445	63,357	22,837	38,485	－	19,464
オランダ	96,733	103,241	95,460	107	4,200	23,802
ギリシャ	60,789	63,496	58,301	3,376	－	13,686
スイス c	64,038	67,950	3,245	36,737	27,925	19,218
スウェーデン	143,299	148,849	14,262	66,188	66,969	34,295
スペイン	299,454	303,292	189,365	30,807	55,103	88,895
チェコ	84,361	88,198	59,376	2,523	26,172	17,562
デンマーク	45,613	39,154	31,951	28	－	12,612
ドイツ	636,761	637,100	425,320	28,458	140,534	132,593
ノルウェー	121,580	137,471	1,519	135,052	－	30,272
ハンガリー	35,859	39,960	24,963	210	14,677	8,542
フィンランド	82,304	81,249	43,457	14,177	23,423	16,703
フランス d	574,558	569,840	61,861	63,662	439,730	116,549
ブルガリア	45,843	43,297	25,373	3,234	14,643	＊ 11,984
ベルギー	85,391	88,624	38,217	1,683	48,227	16,380
ポーランド	161,742	159,348	155,887	2,939	－	32,497
ポルトガル	49,041	47,253	32,542	10,449	－	14,994
ルーマニア	62,697	61,673	37,995	15,966	7,709	＊ 19,893
ロシア	995,794	1,015,333	675,820	178,982	160,039	223,971
アフリカ	**594,638**	**621,148**	**509,460**	**98,166**	**11,317**	**117,428**
エジプト	118,407	128,129	111,788	15,510	－	20,956
南アフリカ e	253,798	263,479	248,201	3,908	11,317	42,727
オセアニア	**304,295**	**308,057**	**260,545**	**40,459**	**－**	**64,788**
オーストラリア	251,659	254,965	237,620	14,724	－	53,505
ニュージーランド	43,519	43,845	15,934	23,516	－	9,133

〔解説〕
火力，水力，原子力及びその他（地熱，風力，太陽光，潮汐・波力発電等）によるすべての発電量。
自家発電（会社，工場その他事業所内で消費する電力を自社で発電するもの）による発電量を含む。
　発電量：年間の総発電量。発電所内の消費電力量及び送電の損失量を含む。
　発電能力：12月31日時点における発電設備の容量。発電所内の消費電力量及び送電の損失量を除く。
a 風力発電を含む。b サンマリノを含む。c リヒテンシュタインを含む。 d モナコを含む。
e 南アフリカ関税同盟国（スワジランド，ナミビア，ボツワナ及びレソト）を含む。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.45　石炭・原油・天然ガス・ウラン埋蔵量

S
状　態

国（地域）	無煙炭・瀝青炭（100万t）	亜瀝青炭・褐炭（100万t）	原　油 a（100万t）	天然ガス（10億 m^3）	ウラン（t）
アジア					
日本	355	17	6	51	6,600
アラブ首長国連邦	−	−	12,555	6,040	−
イラク	−	−	15,478	3,170	−
イラン	1,386	−	18,450	28,080	500
インド	54,000	4,600	725	1,055	48,900
インドネシア	1,721	2,607	529	2,754	4,600
ウズベキスタン	1,000	2,000	70	1,870	72,400
カザフスタン	28,170	3,130	5,038	1,900	378,100
カタール	−	−	1,853	25,636	−
クウェート	−	−	13,679	2,506	−
サウジアラビア	−	−	34,542	7,153	−
中国	62,200	52,300	2,466	3,000	48,800
トルコ	449	1,814	165	15	7,300
モンゴル	−	−	−	−	46,200
北アメリカ					
アメリカ合衆国	108,950	129,358	3,717	6,823	339,000
カナダ	3,471	3,107	2,818	1,634	329,200
メキシコ	860	351	1,645	373	1,300
南アメリカ					
アルゼンチン	−	424	358	442	9,000
コロンビア	6,434	380	184	131	−
ブラジル	−	7,059	1,706	365	157,400
ベネズエラ	479	−	13,997	4,838	−
ペルー	50	100	124	335	1,400
ヨーロッパ					
イギリス	155	500	452	343	−
ウクライナ	15,351	18,522	151	787	135,000
スウェーデン	−	1	−	−	4,000
スペイン	200	330	20	3	4,900
チェコ	1,673	2,828	9	4	600
デンマーク	−	−	149	83	20,250
ドイツ	152	6,556	37	218	3,000
ノルウェー	1	5	1,013	2,313	−
ハンガリー	199	3,103	20	67	−
フランス b	95	21	16	10	15,700
ポーランド	6,012	1,490	16	75	−
ロシア	49,088	107,922	10,700	47,814	172,400
アフリカ					
アルジェリア	59	−	2,731	4,504	19,500
エジプト	21	22	561	2,152	−
ガボン	−	−	436	30	4,800
ジンバブエ	502	−	−	−	1,400
ナイジェリア	21	169	4,860	5,308	−
ニジェール	70	−	−	−	243,100
南アフリカ c	30,408	−	2	10	284,400
リビア	−	−	5,634	1,420	−
オセアニア					
オーストラリア	36,800	39,400	264	907	725,000
ニュージーランド	33	538	18	56	−

〔解説〕
各資源の確認可採埋蔵量（現在の技術・経済条件の下で，採掘できると確認された資源の量）。無煙炭，瀝青（れきせい）炭，亜瀝青炭，褐炭：石炭を石炭化度によって分類したもの。石炭化度の高い方から順に無煙炭，瀝青炭，亜瀝青炭，褐炭及び亜炭・泥炭に分類され，一般に無煙炭から褐炭までを石炭と呼ぶ。石炭化度とは，石炭の根源植物が石炭に変質する過程の進行度合いのことをいう。
a　天然ガス液を含む。　b　モナコを含む。　c　南アフリカ関税同盟国（スワジランド，ナミビア，ボツワナ及びレソト）を含む。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.46　世界の新エネルギー供給（その１）

R
対　策

暦年	風力発電（年末累積設備容量、万 kW）				太陽光発電（年末累積設備容量、万 kW）			
	2000	2005	2008	2009	2000	2005	2008	2009
北　米	275.2	986.7	2,794.0	3,893.3	16.0	514.4	122.3	177.1
アメリカ	261.0	918.1	2,523.7	3,515.9	13.9	47.9	116.9	164.6
カナダ	13.9	68.3	237.1	332.1	0.7	1.7	3.3	10.3
メキシコ	0.3	0.3	33.2	45.3	1.4	1.9	2.2	2.3
中南米	9.6	19.5	97.7	141.8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
ブラジル	2.2	3.1	68.7	93.5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
欧　州	1,365.0	4,106.8	6,599.8	7,658.1	20.0	224.6	1,042.9	1,606.6
イギリス	42.5	133.6	326.3	434.0	0.2	1.1	2.3	3.3
ドイツ	610.7	1,844.5	2,393.3	2,581.3	11.4	192.6	587.7	967.7
フランス	6.3	77.5	367.1	477.5	1.1	3.3	18.0	36.5
イタリア	42.4	171.3	373.1	484.5	1.9	3.8	45.8	118.8
スペイン	283.6	1,002.7	1,654.3	1,878.4	0.2	4.8	335.4	342.3
アイスランド	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
ロシア	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
アフリカ	13.7	27.8	69.6	101.4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
中　東	1.8	10.1	10.1	10.1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
アジア・オセアニア	179.8	788.9	2,644.6	4,203.7	106.6	250.6	394.7	509.2
中　国	35.2	126.4	1,212.1	2,585.3	1.9	6.8	14.5	30.5
日　本	14.2	115.9	203.3	220.8	33.0	142.2	214.4	262.8
韓　国	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0.4	1.4	35.8	52.6
インドネシア	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
マレーシア	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0.0	0.0	0.9	1.3
フィリピン	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
タ　イ	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
インド	122.0	438.8	965.5	1,082.7	0.1	1.8	9.0	12.0
オーストラリア	3.0	71.7	158.7	188.6	2.9	6.1	10.5	17.1
ニュージーランド	3.5	16.7	32.5	46.7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
世　界	1,845.0	5,939.8	12,216	16,008	142.6	526.6	1,559.9	2,292.9

1.46　世界の新エネルギー供給（その２）

R
対　策

暦年	地熱発電（年末累積設備容量、万 kW）				エタノール燃料（年間生産量、石油換算万トン）			
	2000	2005	2008	2009	2000	2005	2008	2009
北　米	317.1	360.6	386.9	404.5	318.7	750.8	1,815.4	2,120.0
アメリカ	222.8	265.3	291.1	308.7	308.0	738.0	1,746.0	2,033.6
カナダ	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	10.7	12.7	69.4	86.4
メキシコ	94.3	95.3	95.8	95.8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
中南米	40.6	43.9	52.2	52.6	534.9	829.1	1,459.6	1,411.5
ブラジル	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	534.3	801.0	1,354.9	1,303.5
欧　州	101.7	112.4	153.9	161.9	12.0	47.2	143.0	165.1
イギリス	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0.0	0.0	3.5	3.5
ドイツ	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	8.2	28.4	38.0
フランス	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	5.7	7.2	49.9	51.9
イタリア	78.5	79.1	81.1	84.3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
スペイン	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	5.0	15.1	15.8	23.1
アイスランド	17.2	20.2	57.5	57.5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
ロシア	2.3	7.9	8.2	8.2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
アフリカ	5.2	13.6	17.4	17.4	0.0	0.0	3.6	5.4
中　東	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0.0	0.0	0.0	0.0
アジア・オセアニア	351.4	378.9	415.3	434.7	10.5	67.3	14.1	139.7
中　国	2.8	2.8	2.4	2.4	0.0	58.0	102.1	102.4
日　本	53.4	53.4	53.6	53.6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
韓　国	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
インドネシア	59.0	85.6	106.0	119.7	0.0	0.0	0.5	0.5
マレーシア	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
フィリピン	193.1	193.1	190.4	190.4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
タ　イ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	16.4	19.9
インド	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	8.5	5.0	12.5	4.4
オーストラリア	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	1.4	7.6	10.7
ニュージーランド	43.1	43.5	62.8	62.8	0.0	0.0	0.1	0.1
世　界	816.0	908.0	1,031.3	1,071.0	876.2	1,694.4	3,562.7	3,841.8

出所：BP「BP Statistical Review of World Energy 2010」より集計
注：地域分けは BP 統計に従う。（フランス領グァドループは中南米、ポルトガル領アゾレス諸島は欧州、ロシアカムチャッカ半島は欧州に属す。）
出典：EDMC/ エネルギー・経済統計要覧（2011 年版）

1.47　鉄道輸送量

D
負　荷

国（地域）	営業キロ（km）	旅客（100万人キロ）				貨物（100万トンキロ）			
	2008	2000	2005	2007d	2008	2000	2005	2007d	2008
アジア									
日本 a	b2,7366	384,906	359,806	404,585	393,903	22,131	22,722	22,256	20,562
アゼルバイジャン	2,099	493	878	1,109	1,047	5,770	9,628	10,374	10,021
アルメニア	845	…	…	27	27	…	…	678	354
イスラエル	1,005	781	1,618	1,831	1,968	1,173	1,149	1,175	1,055
イラン	7,335	7,119	11,149	12,549	13,900	14,179	19,127	20,542	21,829
インド	63,327	457,022	615,634	694,764	769,956	312,371	439,596	480,993	521,371
インドネシア	3,370	19,228	…	25,535	14,344	5,009	…	4,698	4,390
ウズベキスタン	4,230	2	…	2,339	2,264	15	…	19,281	21,594
カザフスタン	14,205	10,215	12,136	13,613	14,450	124,983	171,855	191,189	214,907
韓国	3,381	28,527	31,004	31,596	32,025	10,803	…	10,927	11,566
グルジア	1,513	453	…	809	774	3,912	…	7,379	6,928
サウジアラビア	2,758	270	…	345	337	849	…	1,630	1,748
シリア	2,139	197	607	744	1,120	1,568	2,256	2,552	2,370
スリランカ	1,463	3,208	…	4,682	4,767	88	…	135	135
タイ	4,429	9,935	…	9,195	8,037	3,384	…	4,037	3,161
中国	60,809	453,260	606,196	689,616	772,834	1,377,049	2,072,602	2,211,246	2,511,804
トルコ	8,699	5,833	5,036	5,553	5,097	9,895	9,152	9,680	10,104
パキスタン	7,791	19,292	23,609	25,621	24,731	3,799	5,011	5,907	6,187
バングラデシュ	2,835	…	…	4,164	5,609	…	…	817	870
フィリピン	479	123	20	144	d83	49	…	1	d1
ベトナム	3,147	3,200	…	4,659	4,659	1,955	…	3,881	3,910
香港	…	4,533	4,731	…	…	15	7	…	…
マレーシア	1,665	1,241	…	2,193	2,268	918	…	1,355	1,350
ミャンマー	…	4,451	…	…	…	1,222	…	…	…
モンゴル	1,810	1,067	1,234	1,289	1,400	4,283	9,948	9,219	8,261
ヨルダン	251	2	…	…	…	671	…	517	789
北アメリカ									
アメリカ合衆国	227,058	8,852	…	…	9,935	c2,145,632	…	c2,820,061	c2,788,230
エルサルバドル	…	10	…	…	…	13	…	…	…
カナダ	57,216	1,533	…	2,858	3,056	321,894	…	353,227	358,154
キューバ	…	1,737	1,514	…	…	808	770	…	…
メキシコ	26,677	82	73	84	84	48,333	54,054	75,600	71,136
南アメリカ									
アルゼンチン	35,753	8,939	…	…	d6,979	8,696	…	12,871	12,871
ウルグアイ	2,993	9	12	12	15	239	331	331	284
コロンビア	1,663	50	…	…	…	…	…	7,751	9,049
チリ	5,898	737	753	732	759	3,135	3,848	3,957	4,296
ブラジル	29,817	5,852	…	…	…	154,870	…	232,297	267,700
ペルー	2,020	107	126	119	55	874	1,115	1,159	627
ボリビア	…	259	…	…	…	856	…	…	…
ヨーロッパ									
アイルランド	1,919	1,389	1,781	2,007	1,976	491	303	129	103
アルバニア	423	183	…	51	51	28	…	53	53
イギリス	16,321	38,200	43,211	48,511	51,759	18,100	22,100	22,110	12,512
イタリア	16,862	47,133	50,088	47,113	46,998	25,839	22,760	22,340	19,918
ウクライナ	21,676	51,767	52,655	53,230	53,056	172,840	223,980	240,810	257,006

国（地域）	営業キロ（km）	旅客（100万人キロ）				貨物（100万トンキロ）			
	2008	2000	2005	2007d	2008	2000	2005	2007d	2007d
エストニア	816	263	248	273	274	8,102	10,639	8,153	5,683
オーストリア	5,755	8,206	9,061	9,051	10,275	17,110	18,957	18,996	18,710
オランダ	2,896	14,666	14,730	15,546	15,313	4,522	5,028	4,331	d4,331
ギリシャ	2,552	1,629	1,854	1,954	2,003	427	614	835	786
クロアチア	2,722	…	…	1,611	1,810	…	…	3,574	3,312
スイス	3,499	12,620	…	15,771	18,367	9,937	…	16,736	16,277
スウェーデン	9,830	…	…	6,467	7,156	…	…	11,500	11,500
スペイン	15,046	19,958	…	21,225	23,344	12,071	…	11,064	10,224
スロバキア	3,592	2,870	2,182	2,148	2,279	11,234	9,463	9,331	9,004
スロベニア	1,228	705	777	812	834	2,857	3,245	3,603	3,520
セルビア	4,058	…	…	762	749	…	…	4,234	4,214
チェコ	9,487	7,300	6,667	6,855	6,759	17,496	14,866	16,972	15,961
デンマーク	2,133	5,327	5,764	5,724	5,843	2,025	1,967	2,030	d2,030
ドイツ	33,862	75,111	74,946	74,740	76,997	77,500	95,421	91,013	91,178
ノルウェー	…	2,707	2,715	…	…	2,955	3,149	…	…
ハンガリー	7,942	9,693	9,880	6,953	5,927	8,095	9,090	8,537	7,786
フィンランド	5,919	3,405	3,478	3,778	4,052	10,107	9,706	10,434	10,777
フランス	29,901	69,870	…	83,299	88,283	55,450	…	40,635	41,530
ブルガリア	4,159	3,472	2,389	2,424	2,335	5,538	5,163	5,242	4,673
ベラルーシ	5,491	17,722	10,351	9,366	8,188	31,425	43,559	47,933	47,933
ベルギー	3,513	7,755	9,150	9,932	10,403	7,674	8,130	8,149	7,882
ポーランド	19,627	24,093	18,155	17,081	17,958	54,448	49,972	43,548	39,200
ポルトガル	2,842	3,834	3,753	3,610	3,814	2,569	2,826	2,585	2,550
ラトビア	2,263	715	894	983	951	f 13,310	19,779	16,735	17,704
リトアニア	1,765	611	428	409	398	8,918	12,457	14,373	14,748
ルーマニア	10,784	11,632	7,985	7,417	6,880	16,354	16,582	13,471	12,861
ルクセンブルク	…	332	272	…	…	678	414	…	…
ロシア	84,158	167,100	172,200	173,411	175,800	1,373,000	1,858,000	2,090,337	2,400,000
アフリカ									
アルジェリア	3,572	1,142	…	821	937	1,980	…	1,429	1,562
エジプト	5,063	57,859	55,187	40,837	40,830	4,184	4,064	3,917	4,188
ガーナ	953	83	…	85	85	165	…	242	181
カメルーン	977	711	…	370	379	1,063	…	1,055	978
ケニア	d1,917	302	489	226	250	1,557	1,358	1,399	1,399
コートジボワール	639	…	…	10	d10	…	…	675	d675
コンゴ民主共和国	4,007	…	…	79	95	…	…	331	352
ジンバブエ	…	…	…	…	…	3,326	…	…	…
セネガル	d906	74	…	88	d129	361	…	384	d384
チュニジア	2,218	1,258	1,317	1,407	1,487	2,274	2,068	2,197	2,197
ナイジェリア d	3,528	…	…	174	174	…	…	77	77
ボツワナ	…	…	…	…	…	874	…	…	…
マラウイ	797	25	…	26	44	80	…	38	33
南アフリカ	24,487	3,930	…	14,856	13,865	106,786	…	18,513	106,014
モロッコ	1,989	1,956	2,987	3,659	3,836	4,650	5,918	5,837	4,959
オセアニア									
オーストラリア	9,661	e 99	…	1,309	1,526	134,200	…	46,036	61,019
ニュージーランド	…	…	…	…	…	4,040	…	4,078	d4,078

〔解説〕
全鉄道路線における国内及び国際輸送に関するもの。一つの都市に限られている鉄道，農園・鉱山内の鉄道及びケーブル鉄道等を除く。
　旅客：無賃で輸送された軍隊，政府及び鉄道職員を除くすべての旅客。
　人キロ：旅客1名を1キロメートル輸送した場合，1人キロという。
　貨物：業務用輸送，郵便物，手荷物及び無賃の政府物資輸送を除くすべての貨物。
　トンキロ：貨物1トンを1キロメートル輸送した場合，1トンキロという。
a　国土交通省「平成21年度　鉄道輸送統計調査年報」による2009年度の値。
b　平成22年3月末現在の営業キロ。
c　1級鉄道のみ。
d　2000年から2007年の期間内でとれる最新年次のデータ
出典：総務省統計局「世界の統計　2011」

1.48　道路の現況

D

（単位　km）　**負　荷**

国（地域）	年次	道路延長	主要幹線道路	二級道路	その他	舗装率（%）	1km^{2}当たり道路延長	道路関連支出（100万米ドル）
アジア								
日本	07	1,200,858	61,930	129,329	1,009,599	79.60	3.18	…
イスラエル	08	18,096	6,365	…	11,731	100.00	0.82	…
インド	08	4,236,429	66,754	1,017,763	3,151,912	49.34	1.29	6,819
インドネシア	08	437,759	…	…	…	59.11	0.23	…
韓国	08	104,237	17,352	86,885	…	78.50	1.05	e 26,884
サウジアラビア	05	221,372	13,596	33,924	173,852	21.47	0.11	d 550
シンガポール	08	3,325	782	500	2,043	100.00	4.75	b 388
タイ	06	180,053	51,855	44,000	84,198	…	0.35	…
中国	08	3,730,164	114,518	285,226	3,330,420	53.50	0.39	…
トルコ	06	426,951	33,322	30,429	363,200	…	0.54	bi 5,364
パキスタン	06	260,420	11,488	102,226	146,706	65.36	0.33	…
フィリピン	03	200,037	28,266	49,782	121,989	9.90	0.67	be 901
香港	08	2,040	g 2,040	…	…	100.00	1.87	e 672
マレーシア	04	109,333	18,096	73,852	17,385	k 82.77	0.30	bc 347
北アメリカ								
アメリカ合衆国	08	6,506,221	93,481	1,923,787	4,488,953	100.00	0.68	hl 152,700
カナダ	08	1,409,000	103,000	115,000	1,191,000	j 39.87	0.14	be 17,374
メキシコ	07	360,075	47,196	73,874	239,005	i 35.28	i 0.19	m 6,850
南アメリカ								
アルゼンチン	03	231,374	…	…	…	30.00	0.08	…
コロンビア	08	164,183	13,296	27,577	123,310	…	0.14	bd 582
チリ	01	79,604	6,686	16,410	56,509	20.20	0.11	dh 648
ブラジル	04	1,751,868	93,071	276,776	1,382,021	…	0.21	737
ヨーロッパ								
アイルランド	08	96,424	5,433	11,641	79,350	100.00	1.37	hj 864
イギリス	08	419,634	52,634	122,323	244,677	100.00	1.72	hl 18,500
イタリア	05	487,700	28,200	147,400	312,100	c 100.00	1.62	…
ウクライナ	08	169,502	21,082	78,929	69,491	97.81	0.28	1,169
エストニア	08	58,034	4,043	12,444	41,547	e 28.77	e 1.28	hl 172
オーストリア	08	110,778	12,106	23,652	75,020	100.00	1.32	c 3,615
オランダ	08	136,135	5,050	7,848	123,237	…	3.28	dh 1,469
ギリシャ	08	116,711	10,247	30,864	75,600	…	0.88	…
スイス	08	71,355	19,909	51,446	…	100.00	1.73	h 6,055
スペイン	07	667,064	25,846	140,165	501,053	c 99,00	1.32	22,331
デンマーク	08	73,257	3,858	…	69,399	100.00	1.70	hk 2,694
ドイツ	08	644,288	52,848	178,151	413,289	c 100.00	1.80	…
ノルウェー	08	93,247	27,469	27,262	38,516	e 80.45	0.29	eh 4,387
ハンガリー	08	197,534	8,067	23,297	166,170	37.65	2.12	ab 272
フィンランド	08	78,860	14,029	13,466	51,365	65.47	0.23	b 1,569
フランス	08	951,200	20,200	381,000	550,000	100.00	1.73	28,880
ベルギー	08	153,595	14,376	1,349	137,870	78.20	5.03	h 2,690
ポーランド	08	383,313	18,520	28,536	336,257	68.15	1.23	ch 2,190
ポルトガル	05	76,802	8,496	4,406	63,900	j 86.00	0.90	…
ルクセンブルク	04	5,225	984	1,891	2,350	100.00	2.02	e 109
ロシア	07	963,000	…	…	…	80.06	0.06	k 15,651
アフリカ								
エチオピア	07	44,359	…	20,429	23,930	13.67	0.04	ch 106
南アフリカ	01	364,131	3,126	60,027	300,978	17.30	0.30	eh 2,454
モロッコ	08	58,256	12,502	10,073	35,681	67.77	0.13	dh 210
オセアニア								
オーストラリア	08	818,356	…	…	…	…	c 0.11	13,247
ニュージーランド	08	93,911	10,909	83,002	…	65.89	0.35	eh 1,796

〔解説〕
主要幹線道路：高速道路，自動車専用道路，主要道路及び国道。
二級道路：二級道路及び地方道。
道路関連支出：国・地方自治体及び民間部門による道路の建設，改修，補修，維持，管理及び研究等への支出。原資料において米ドルに換算されたもの。
a 2002年。 b 地方自治体及び民間部門の支出を除く。 c 2003年。 d 2000年。 e 2007年。 f 高速道路を除く。 g 高速道路のみ。 h 民間部門の支出を除く。 i 2008年。 j 2004年。 k 2006年。 l 2005年。 m 地方自治体の支出を除く。
出典：総務省統計局「世界の統計　2011」

1.49　各国の自動車保有台数

D 負荷

（単位　1,000 台）

国（地域）	年次	自動車（四輪以上）	乗用車	バス	貨物車	二輪車	1,000 人当たり自動車数（台）
アジア							
日本 a	10	73,512	57,903	228	15,381	3,517	577
アゼルバイジャン	07	768	617	28	123	3	89
イスラエル	08	2,287	1,902	23	363	103	313
インド	06	16,954	11,526	992	4,436	64,743	15
インドネシア	08	17,590	9,860	2,583	5,147	47,684	77
カザフスタン	08	3,080	2,577	89	414	49	197
韓国	08	16,794	12,484	1,097	3,214	1,814	346
カンボジア	05	285	247	4	34	680	20
キプロス	08	569	444	3	122	43	659
クウェート	07	1,351	751	27	573	14	507
サウジアラビア	05	4,447	3,206	113	1,128	16	192
シリア	08	1,272	552	55	665	206	62
シンガポール	08	724	553	15	156	146	150
スリランカ	08	1,224	381	81	761	2,167	61
タイ	06	8,923	3,801	130	4,992	15,675	134
台湾	08	6,675	5,674	27	974	14,365	290
中国	08	49,650	35,953	2,436	11,261	90,459	37
トルコ	08	10,190	6,797	583	2,810	2,181	138
バーレーン	08	394	333	8	53	5	509
パキスタン	07	1,798	1,440	170	187	2,684	11
バングラデシュ	08	387	178	71	139	768	2
フィリピン	07	2,868	938	55	1,875	2,647	33
ブルネイ	07	271	253	2	17	12	696
香港	08	506	383	14	109	38	73
マレーシア	08	9,030	8,057	64	909	8,487	334
モンゴル	08	190	128	16	47	…	72
北アメリカ							
アメリカ合衆国	08	245,949	137,080	843	108,026	7,753	809
カナダ	08	20,144	13,282	…	6,862	…	605
メキシコ	08	28,035	19,248	334	8,453	1,079	264
南アメリカ							
アルゼンチン	07	12,400	…	…	…	…	314
エクアドル	07	842	507	11	323	78	63
コロンビア	08	2,601	1,850	197	554	2,312	58
チリ	08	2,892	1,826	173	894	88	172
ブラジル	07	37,978	30,283	1,986	5,709	10,922	198
ヨーロッパ							
アイスランド	08	244	210	2	32	9	767
アイルランド	08	2,362	1,997	12	353	41	534
イギリス	08	32,325	28,390	180	3,755	1,291	526
イタリア	08	40,241	35,673	100	4,467	6,016	673
ウクライナ	08	7,033	6,394	188	451	651	152
オーストリア	08	4,676	4,285	9	381	665	562
オランダ	08	8,474	7,392	11	1,071	1,371	515
ギリシャ	07	6,263	4,957	35	1,271	1,259	560
クロアチア	08	1,721	1,535	5	180	184	388
スイス	08	4,334	3,990	18	326	637	567
スウェーデン	08	4,801	4,279	13	509	362	521
スペイン	08	27,613	22,145	62	5,406	2,501	606
スロバキア	07	1,724	1,469	10	245	61	319
スロベニア	08	1,143	1,052	2	88	82	565
チェコ	08	5,343	4,423	20	900	893	513
デンマーク	08	2,620	2,068	14	537	197	477
ドイツ	08	45,505	41,184	75	4,246	3,566	554
ノルウェー	08	2,743	2,197	23	523	360	575
ハンガリー	08	…	3,055	18	…	142	…
フィンランド	08	2,839	2,450	11	378	404	534
フランス	08	37,214	30,850	84	6,280	2,710	598
ブルガリア	08	2,690	2,366	25	299	107	353
ベラルーシ	07	2,738	2,329	31	378	378	282
ベルギー	08	5,809	5,131	16	663	388	543
ポーランド	08	18,882	16,080	92	2,710	1,607	495
ポルトガル	06	5,383	5,234	30	119	535	509
ラトビア	08	1,073	933	11	130	34	474
リトアニア	08	1,835	1,671	14	150	46	546
ルーマニア	08	4,714	4,027	42	645	72	219
ルクセンブルク	08	365	329	2	34	40	747
ロシア	07	34,840	29,249	861	4,730	…	245
アフリカ							
アルジェリア	08	3,843	2,462	67	1,313	10	112
ウガンダ	08	228	91	50	87	236	7
エジプト	08	3,477	2,546	93	839	996	43
エチオピア	07	237	71	17	149	7	3
ケニア	07	793	562	20	211	181	21
ジンバブエ	07	1,416	1,214	16	187	109	106
セネガル	08	278	206	16	57	13	23
チュニジア	08	1,176	787	16	374	9	114
ボツワナ	07	214	105	10	99	3	113
南アフリカ	07	7,603	5,161	317	2,126	312	159
モーリシャス	08	201	156	4	42	148	159
モロッコ	07	2,193	1,645	23	525	23	71
オセアニア							
オーストラリア	08	14,729	11,804	81	2,845	568	687
ニュージーランド	08	3,129	2,631	20	478	97	733

〔解説〕
乗用車：人を輸送する自動車のうち，運転手を含む乗車定員 9 名までのもの。タクシー及び貸乗用車を含み，オートバイを除く。
バス：人を輸送する自動車のうち，運転手を含む乗車定員 10 名以上のもの。小型バスを含む。
貨物車：貨物を輸送する自動車で，車両総重量 3,500 キログラム未満の商品運搬用小型トラックを含む。
二輪車：車両重量 400 キログラム以下の二輪車及び三輪車。サイドカー付きを含む。
出典：総務省統計局「世界の統計　2011」

1.50　熱量供給量（2007年）

D

（1人1日当たり Kcal）　**負　荷**

国（地域）	計	穀類	砂糖類	いも類	豆類	野菜類	肉類	卵類	魚介類	乳製品	その他
アジア											
日本	2,812	1,061	285	65	16	76	184	78	163	120	764
イラン	3,044	1,606	272	110	69	110	155	31	15	92	584
インド	2,352	1,398	193	50	122	44	15	8	9	103	410
インドネシア	2,538	1,585	142	153	12	33	65	21	49	16	462
韓国	3,074	1,322	324	33	13	170	255	41	94	39	783
サウジアラビア	3,144	1,511	302	44	46	68	227	17	16	164	749
タイ	2,539	1,205	367	49	21	30	188	40	59	33	547
中国 a	2,981	1,459	85	143	12	178	430	70	38	52	514
トルコ	3,517	1,695	263	93	97	134	100	36	13	221	865
パキスタン	2,293	1,073	262	29	77	25	65	9	4	278	471
フィリピン	2,565	1,461	223	81	13	46	234	23	67	21	396
マレーシア	2,923	1,346	395	64	30	43	246	49	90	79	581
北アメリカ											
アメリカ合衆国	3,748	830	629	95	39	80	453	54	38	373	1,157
カナダ	3,532	880	492	116	74	89	381	42	38	219	1,201
メキシコ	3,266	1,413	493	35	124	47	317	66	21	175	575
南アメリカ											
アルゼンチン	2,941	817	470	89	13	49	536	37	12	305	613
コロンビア	2,685	896	455	175	62	28	214	33	12	203	607
ブラジル	3,113	955	406	144	152	32	379	27	11	211	796
ヨーロッパ											
アイルランド	3,612	953	367	191	25	72	426	26	33	372	1,147
イギリス	3,458	889	345	189	28	68	477	40	37	353	1,032
イタリア	3,646	1,136	301	69	50	94	416	45	48	273	1,214
オーストリア	3,819	941	453	116	6	66	453	54	30	257	1,443
オランダ	3,278	646	449	168	12	101	343	69	51	431	1,008
ギリシャ	3,725	1,049	313	145	52	140	309	34	34	448	1,201
スイス	3,465	744	585	88	16	60	485	40	27	395	1,025
スウェーデン	3,110	775	418	105	16	64	344	44	69	408	867
スペイン	3,272	729	249	130	43	104	454	57	85	258	1,163
デンマーク	3,416	766	541	142	9	70	410	82	59	323	1,014
ドイツ	3,547	886	496	131	5	68	366	47	41	320	1,187
ノルウェー	3,464	982	416	137	46	57	384	42	108	331	961
フィンランド	3,221	882	330	130	11	54	521	33	64	445	751
フランス	3,532	897	352	117	17	73	469	57	72	360	1,118
ポーランド	3,421	1,182	423	226	20	89	383	45	39	246	768
ポルトガル	3,584	988	300	146	37	108	425	37	85	305	1,153
ロシア	3,376	1,187	456	245	15	79	284	54	45	285	726
アフリカ											
アルジェリア	3,153	1,757	317	83	60	90	93	17	12	194	530
エジプト	3,195	2,023	245	62	65	126	95	9	29	101	440
スーダン	2,282	1,155	217	21	77	27	117	4	3	365	296
南アフリカ	2,999	1,598	291	64	29	31	273	27	14	94	578
オセアニア											
オーストラリア	3,227	718	419	89	16	72	539	24	34	326	990
ニュージーランド	3,159	765	540	114	27	99	502	36	48	133	895

〔解説〕
主要な食料の品目別，1人1日当たりの熱量供給量。国内向け供給量（国内生産＋輸入－輸出±在庫）から食用以外の飼料用、種子用、加工用（食用及び食用以外）及び減耗等を除いた純食料を当該年の人口で除したもの。各項目の内容は原則として以下のとおりであるが，国（地域）によっては一部除かれる場合もあるため、利用上注意を要する。
穀類：小麦，米（精米換算），大麦，とうもろこし，ライ麦，えん麦及びその他の穀物。
砂糖類：砂糖，はちみつ及びその他の甘味料。
いも類：ばれいしょ，かんしょ，キャッサバ及びその他の塊根類。
豆類：いんげん，えんどう及びその他の豆類。大豆及びナッツ類を除く。
肉類：牛肉，羊・山羊肉，豚肉，家きん肉及びその他の食肉。くず肉を含む。
魚介類：甲殻類及び軟体動物等を含む。
乳製品：バターを除く。
a 香港、マカオ及び台湾を含む。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

1.51　水産物生産量（種類別捕獲量）（その１）

D

（単位　t）　**負　荷**

国（地域）	年次	水産物合計	養殖	漁獲・採集					
				魚類・甲殻類・軟体類計	魚類・甲殻類・軟体類				
					魚類				
					さけ・ます類	ひらめ・かれい類	たら類	にしん・いわし類	かつお・まぐろ類
世界	06	152,094,449	61,370,429	89,712,133	930,807	874,131	8,986,491	19,051,691	6,451,388
	07	155,801,020	64,825,807	89,898,882	1,103,165	915,196	8,343,415	19,859,864	6,483,358
	08	159,113,352	68,327,364	89,740,919	832,200	944,706	7,685,178	20,144,345	6,314,796
アジア	06	101,825,668	55,843,973	45,573,955	253,910	162,953	405,504	4,137,584	4,300,251
	07	105,881,514	59,099,317	46,326,634	257,025	181,699	414,048	4,288,159	4,525,337
	08	109,803,557	62,423,187	46,892,291	198,360	169,132	383,916	4,066,633	4,273,160
日本	06	5,642,755	1,223,953	4,305,137	251,438	63,419	266,407	557,650	519,366
	07	5,686,161	1,286,027	4,296,532	254,868	65,277	271,415	573,385	581,888
	08	5,541,171	1,187,774	4,248,697	195,790	64,172	263,229	503,800	524,212
インド	06	7,025,703	3,180,865	3,844,837	…	20,565	2,272	438,237	139,463
	07	6,971,536	3,112,242	3,859,293	…	33,559	1,920	506,032	156,006
	08	7,583,569	3,478,692	4,104,877	…	22,717	791	470,344	150,863
インドネシア	06	7,281,262	2,462,899	4,813,367	…	21,391	…	558,464	865,009
	07	8,176,362	3,121,379	5,050,340	…	20,505	…	587,031	925,173
	08	8,795,197	3,835,182	4,957,098	…	21,350	…	596,950	872,318
韓国	06	3,050,425	1,279,163	1,757,508	1,915	25,791	47,536	278,823	335,508
	07	3,287,104	1,399,075	1,869,840	122	31,189	43,031	250,367	350,860
	08	3,352,554	1,394,818	1,943,870	186	27,547	46,283	312,038	340,274
タイ	06	4,105,804	1,407,001	2,698,803	…	11,811	…	276,809	176,667
	07	3,656,032	1,351,075	2,304,957	…	9,335	…	250,667	148,428
	08	3,831,208	1,374,024	2,457,184	…	12,817	…	268,782	142,106
台湾	06	1,283,816	316,165	967,461	…	370	−	4,959	440,257
	07	1,499,588	325,018	1,174,393	…	395	−	5,334	469,007
	08	1,347,359	330,861	1,016,390	…	382	−	1,894	372,528
中国	06	54,264,982	39,359,144	14,631,018	…	…	16,535	1,054,519	496,400
	07	56,160,556	41,172,920	14,659,036	…	…	21,216	997,357	609,715
	08	57,826,992	42,669,729	14,791,163	…	…	−	842,002	576,975
トルコ	06	662,073	129,025	533,048	374	1,744	12,589	292,897	33,240
	07	772,471	140,021	632,450	550	1,620	16,300	417,862	9,936
	08	646,384	152,260	494,124	630	1,376	13,494	308,509	9,837
パキスタン	06	611,246	121,825	489,421	…	906	…	55,903	29,593
	07	570,280	130,092	440,188	…	909	…	54,726	30,394
	08	586,512	135,098	451,414	…	1,002	…	55,032	30,840
フィリピン	06	4,411,619	2,092,274	2,319,031	…	855	…	385,375	593,080
	07	4,714,816	2,214,785	2,499,680	…	895	…	400,850	657,289
	08	4,969,278	2,407,698	2,561,192	…	983	…	454,748	671,464
マレーシア	06	1,514,795	228,317	1,286,478	…	7,272	…	78,919	69,480
(サバ，サラワク含む)	07	1,643,942	258,239	1,385,703	…	8,168	…	72,728	67,081
	08	1,750,321	354,379	1,395,942	…	7,154	…	66,493	81,943
北・南アメリカ	06	25,099,842	2,405,540	22,367,546	341,539	316,698	3,041,571	9,497,503	823,890
	07	24,558,438	2,371,818	21,836,924	442,981	335,735	2,701,224	10,098,327	781,586
	08	24,324,252	2,432,870	21,468,575	324,037	417,251	2,389,457	10,443,813	913,316
アメリカ合衆国	06	5,377,903	519,258	4,852,283	307,268	234,699	2,059,668	825,040	104,726
	07	5,295,160	525,292	4,767,596	407,907	252,175	1,847,136	916,324	104,869
	08	4,856,918	500,114	4,349,853	304,520	331,151	1,530,935	828,812	146,547
アルゼンチン	06	1,174,508	2,528	1,171,980	…	7,921	517,813	31,645	196
	07	988,366	2,957	985,409	…	7,559	429,236	28,306	34
	08	997,783	2,700	995,083	…	8,054	417,247	23,110	10
カナダ	06	1,251,741	171,451	1,068,977	33,444	34,427	166,802	182,196	7,450
	07	1,177,856	152,516	1,005,955	32,460	36,773	138,565	177,587	7,499
	08	1,094,083	144,099	937,370	16,870	38,569	140,722	149,457	5,764
チリ	06	5,294,185	832,329	4,160,741	…	76	183,743	1,500,522	3,279
	07	4,937,629	806,166	3,819,303	…	48	167,524	1,746,363	3,876
	08	4,810,222	870,845	3,554,814	…	95	177,342	1,980,578	2,910
ブラジル	06	1,050,809	271,696	779,113	…	2,411	6,777	85,438	37,396
	07	1,072,227	289,050	783,177	…	2,566	8,654	93,060	38,353
	08	1,065,186	290,186	775,000	…	2,570	8,660	93,056	31,464
ベネズエラ	06	338,700	23,355	315,345	…	…	…	84,850	60,740
	07	276,303	19,950	256,353	…	…	…	63,450	56,442
	08	313,991	18,627	295,364	…	…	…	42,907	62,096
ペルー	06	7,049,318	28,393	7,017,491	351	302	29,441	5,938,874	25,438
	07	7,260,861	39,531	7,210,544	368	204	31,634	6,164,849	14,265
	08	7,419,789	43,103	7,362,907	266	153	34,929	6,265,023	48,782

1.51　水産物生産量(種類別捕獲量)(その2)

D

（単位　t）**負　荷**

国（地域）	年次	水産物合計	養殖	水産物 漁獲・採集 魚類・甲殻類・軟体類計	魚類・甲殻類・軟体類 魚類 さけ・ます類	ひらめ・かれい類	たら類	にしん・いわし類	かつお・まぐろ類
メキシコ	06	1,516,349	154,451	1,357,366	123	2,309	1,681	578,923	123,350
	07	1,617,218	128,376	1,483,749	1,907	2,930	1,650	694,515	152,883
	08	1,744,822	151,065	1,588,857	2,180	2,980	1,650	825,781	144,100
ヨーロッパ	**06**	**15,818,078**	**2,185,208**	**13,402,038**	**335,324**	**349,376**	**5,099,267**	**3,438,371**	**546,345**
	07	**15,836,183**	**2,351,199**	**13,245,343**	**403,111**	**336,044**	**4,787,495**	**3,433,938**	**390,018**
	08	**15,412,486**	**2,341,646**	**12,963,657**	**309,747**	**318,635**	**4,491,114**	**3,530,691**	**426,015**
アイスランド	06	1,356,302	8,241	1,327,097	173	25,440	700,368	291,380	−
	07	1,425,857	4,823	1,399,167	185	21,638	598,796	319,894	−
	08	1,311,691	5,098	1,284,034	231	24,261	507,731	370,814	−
イギリス	06	796,228	171,848	624,380	2,026	28,100	180,831	122,211	1,711
	07	793,894	174,203	619,691	2,041	28,001	146,863	109,840	1,591
	08	775,191	179,187	596,004	2,118	26,092	131,633	105,885	1,526
イタリア	06	489,668	172,833	315,435	852	3,869	23,240	96,021	29,371
	07	467,037	178,992	286,645	767	3,913	18,005	76,830	23,288
	08	418,654	181,469	235,785	667	3,006	15,830	57,954	19,189
オランダ	06	480,888	45,553	435,335	1,081	44,573	99,755	164,916	547
	07	470,363	56,761	413,602	842	46,420	83,718	114,981	371
	08	463,370	46,622	416,748	997	40,964	82,092	136,037	767
スペイン	06	1,254,652	292,919	961,248	1,863	25,403	147,023	83,385	340,946
	07	1,101,493	281,266	820,118	1,870	19,342	116,760	73,860	234,654
	08	1,166,359	249,074	917,188	1,871	27,929	121,506	69,051	280,466
デンマーク	06	904,896	37,188	867,708	320	31,696	143,154	323,623	…
	07	684,087	31,168	652,919	150	26,191	87,206	261,760	…
	08	725,539	35,337	690,202	105	25,942	86,682	232,235	…
ノルウェー	06	3,114,214	712,373	2,256,412	1,187	17,796	1,243,329	722,061	…
	07	3,355,072	841,560	2,378,841	1,295	14,212	1,103,160	897,847	…
	08	3,274,572	843,730	2,430,842	1,268	12,980	986,208	1,029,946	…
フランス	06	832,244	238,151	574,933	352	18,933	103,949	83,056	143,565
	07	790,802	237,653	513,392	358	19,094	98,974	65,106	100,963
	08	734,752	237,868	457,127	344	15,508	92,195	55,928	102,772
ロシア	06	3,402,263	106,343	3,284,306	310,617	99,175	1,757,432	466,794	783
	07	3,568,363	105,803	3,454,218	378,790	101,586	1,895,375	466,777	1,720
	08	3,509,646	115,680	3,383,724	284,457	88,384	1,957,128	437,797	572
アフリカ	**06**	**7,824,977**	**766,457**	**7,028,296**	**33**	**41,537**	**284,050**	**1,914,232**	**264,679**
	07	**8,016,166**	**833,145**	**7,154,312**	**47**	**57,564**	**287,202**	**1,976,505**	**248,801**
	08	**8,222,830**	**955,237**	**7,242,862**	**49**	**36,221**	**272,627**	**2,039,837**	**260,828**
ガーナ	06	369,189	2,270	366,919	…	845	−	138,125	52,394
	07	324,550	3,820	320,730	…	1,470	−	62,142	68,919
	08	355,425	5,594	349,831	…	2,423	1,005	83,093	64,808
セネガル	06	392,101	200	391,901	…	3,433	152	216,390	11,465
	07	435,702	200	435,502	…	3,781	155	256,262	11,080
	08	447,954	200	447,754	…	…	57	274,840	10,910
南アフリカ	06	634,429	6,037	618,616	…	452	132,965	394,348	5,879
	07	696,898	5,669	678,757	…	345	141,390	440,379	5,791
	08	660,502	5,049	643,686	…	464	131,744	421,493	4,844
モロッコ	06	892,842	1,161	876,811	…	8,836	8,308	552,652	13,088
	07	893,282	1,636	879,273	…	7,775	8,652	538,343	10,165
	08	1,006,209	1,399	995,773	…	8,302	6,573	666,700	9,437
オセアニア	**06**	**1,451,184**	**169,251**	**1,265,598**	**1**	**3,567**	**156,099**	**35,001**	**492,264**
	07	**1,445,373**	**170,328**	**1,272,323**	**1**	**4,154**	**153,446**	**33,935**	**524,835**
	08	**1,290,819**	**174,424**	**1,114,126**	**7**	**3,467**	**148,064**	**34,371**	**432,156**
ニュージーランド	06	584,320	107,524	476,571	1	3,555	151,494	1,122	28,300
	07	606,592	111,908	494,492	1	4,153	149,452	838	39,786
	08	563,606	112,358	451,052	7	3,466	144,357	657	33,315

1.51　水産物生産量（種類別捕獲量）（その３）

D

（単位　t）　**負　荷**

国（地域）	年次	水産物 漁獲・採集				
		魚類・甲殻類・軟体類				藻類
		甲殻類		軟体類	その他	
		かに類	えび類	いか・たこ類		
世界	06	1,302,069	3,528,896	4,132,171	44,454,489	1,011,887
	07	1,300,559	3,494,857	4,305,482	44,092,986	1,076,331
	08	1,319,953	3,370,060	4,313,510	44,816,171	1,045,069
アジア	06	894,472	2,310,070	2,480,638	30,628,573	407,740
	07	908,858	2,328,057	2,900,770	30,522,681	455,563
	08	914,134	2,240,164	2,765,480	31,881,312	488,079
日本	06	36,591	23,795	346,718	2,239,753	113,665
	07	35,857	24,463	395,281	2,094,098	103,602
	08	33,700	22,400	354,817	2,286,577	104,700
インド	06	23,190	370,440	80,936	2,769,734	1
	07	35,917	389,665	73,571	2,662,623	1
	08	30,848	375,785	70,560	2,982,969	－
インドネシア	06	50,142	233,197	82,333	3,002,831	4,996
	07	56,062	265,296	92,056	3,104,217	4,643
	08	61,890	274,990	98,540	3,031,060	2,917
韓国	06	45,062	27,706	391,902	603,265	13,754
	07	52,329	40,209	432,752	668,981	18,189
	08	58,618	29,181	397,094	732,649	13,866
タイ	06	47,364	74,029	147,516	1,964,607	…
	07	35,137	62,048	131,766	1,667,576	…
	08	38,117	66,023	149,775	1,779,564	…
台湾	06	5,182	16,572	157,919	342,202	190
	07	4,935	15,525	308,181	371,016	177
	08	4,586	13,637	246,066	377,297	108
中国	06	560,487	1,253,134	864,444	10,385,499	274,820
	07	557,036	1,206,397	1,047,713	10,219,602	328,600
	08	548,781	1,117,118	1,027,007	10,679,280	366,100
トルコ	06	149	3,916	3,285	184,854	…
	07	26	3,946	2,796	179,414	…
	08	25	4,738	2,720	152,795	…
パキスタン	06	4,218	19,034	5,431	374,336	…
	07	4,048	18,299	5,157	326,655	…
	08	4,098	18,607	5,332	336,503	…
フィリピン	06	32,779	46,795	61,817	1,198,330	314
	07	35,597	44,819	69,003	1,291,227	351
	08	35,929	47,337	62,819	1,287,912	388
マレーシア	06	11,259	62,937	85,918	970,693	…
（サバ，サラワク含む）	07	12,037	72,639	85,272	1,067,778	…
	08	12,114	81,528	79,952	1,066,758	…
北・南アメリカ	06	302,644	843,450	1,237,586	5,962,665	326,756
	07	277,965	785,671	1,021,199	5,392,236	349,696
	08	306,620	779,961	1,183,038	4,711,082	422,807
アメリカ合衆国	06	144,380	189,826	81,237	905,439	6,362
	07	117,418	141,092	72,192	908,483	2,272
	08	135,160	155,431	66,125	851,172	6,951
アルゼンチン	06	62	44,526	292,353	277,464	－
	07	63	47,723	233,307	239,181	－
	08	79	47,773	255,768	243,042	－
カナダ	06	102,282	234,797	6,958	300,621	11,313
	07	105,720	232,502	271	274,578	19,385
	08	108,087	225,948	547	251,406	12,614
チリ	06	5,762	4,709	253,775	2,208,875	301,115
	07	5,145	4,745	125,849	1,765,753	312,160
	08	6,737	4,770	148,767	1,233,615	384,563
ブラジル	06	10,684	45,186	3,497	587,724	…
	07	8,280	42,021	4,355	585,888	…
	08	8,281	42,020	4,360	584,589	…
ベネズエラ	06	8,310	6,280	990	154,175	…
	07	5,910	4,460	700	125,391	…
	08	11,500	8,690	1,360	168,811	…
ペルー	06	1,256	12,075	445,171	564,583	3,434
	07	1,628	14,498	444,055	539,043	10,786
	08	1,750	15,564	540,989	455,451	13,779

1.51　水産物生産量(種類別捕獲量)(その４)

D

（単位　t）**負　荷**

国（地域）	年次	水産物 漁獲・採集 魚類・甲殻類・軟体類 甲殻類 かに類	甲殻類 えび類	軟体類 いか・たこ類	その他	藻類
メキシコ	06	22,103	73,898	90,500	464,479	4,532
	07	26,128	75,123	77,427	451,186	5,093
	08	28,064	68,674	103,501	411,927	4,900
ヨーロッパ	**06**	**82,886**	**227,346**	**224,072**	**3,099,051**	**230,832**
	07	**93,902**	**235,464**	**195,703**	**3,369,668**	**239,641**
	08	**79,738**	**221,093**	**182,162**	**3,404,462**	**107,183**
アイスランド	06	52	4,920	−	304,764	20,964
	07	−	4,034	−	454,620	21,867
	08	1	4,268	7	376,721	22,559
イギリス	06	29,828	44,237	7,966	207,470	…
	07	32,855	48,758	9,313	240,429	…
	08	27,545	47,143	10,120	243,942	…
イタリア	06	323	23,064	31,430	107,265	1,400
	07	630	18,070	34,727	110,415	1,400
	08	538	15,793	28,193	94,615	1,400
オランダ	06	317	16,618	479	107,049	…
	07	479	17,657	497	148,637	…
	08	435	16,134	487	138,835	…
スペイン	06	2,037	12,402	43,393	304,796	485
	07	1,907	13,886	43,093	314,746	109
	08	1,647	12,269	40,575	361,874	97
デンマーク	06	317	16,738	91	351,769	…
	07	379	15,227	85	261,921	…
	08	366	14,408	70	330,394	…
ノルウェー	06	6,205	38,977	−	226,857	145,429
	07	8,511	37,621	−	316,195	134,671
	08	5,281	31,231	2	363,926	…
フランス	06	9,918	7,168	21,996	185,996	19,160
	07	11,159	6,489	25,443	185,806	39,757
	08	9,992	5,358	20,218	154,812	39,757
ロシア	06	20,449	8,130	84,159	536,767	11,614
	07	22,802	9,554	58,658	518,956	8,342
	08	22,933	8,991	55,887	527,575	10,242
アフリカ	**06**	**16,109**	**107,787**	**117,110**	**4,282,759**	**30,224**
	07	**14,210**	**110,098**	**112,422**	**4,347,463**	**28,709**
	08	**14,073**	**91,609**	**124,593**	**4,403,025**	**24,731**
ガーナ	06	1,445	1,330	4,012	168,768	…
	07	868	1,172	2,551	183,608	…
	08	570	893	2,534	194,505	…
セネガル	06	21	1,225	5,229	153,986	−
	07	29	1,463	8,632	154,100	−
	08	16	2,150	6,610	153,171	−
南アフリカ	06	31	3,023	7,082	74,836	9,776
	07	16	3,630	10,298	76,908	12,472
	08	11	2,379	8,624	74,127	11,767
モロッコ	06	60	8,642	63,353	221,872	14,870
	07	255	11,980	50,248	251,855	12,373
	08	138	11,125	76,772	216,726	9,037
オセアニア	**06**	**5,958**	**40,243**	**72,765**	**459,700**	**16,335**
	07	**5,624**	**35,567**	**75,388**	**439,373**	**2,722**
	08	**5,388**	**37,233**	**58,237**	**395,203**	**2,269**
ニュージーランド	06	307	3,384	69,360	219,048	225
	07	247	3,369	70,993	225,653	192
	08	318	3,392	55,799	209,741	196

〔解説〕
水産物（魚類，甲殻類，軟体類及び藻類）の漁獲・採集について，FAOの水棲動植物国際標準統計分類（ISSCAAP）に基づいて，種類別に掲載した。
水産物名の翻訳については，国際漁業研究会（JIFRS）の「水産動植物名検索データベース」（CD-ROM版）を参考とした。
かに類　タラバガニ（ヤドカリ類に属する。）を除く。
出典：総務省統計局「世界の統計　2010」

1.52　開発途上国の社会・環境指標（その1）

R 対策

国（地域）	（1）人間開発指数の順位	（2）貧困ライン以下の人口割合 (%)	（3）多次元貧困指数 (100人当たり)	（4）就学平均年数 (年)	（5）安全な水が1km以内で得られない人口割合 (%)	（6）5歳未満の低体重児の割合 (%)	（7）満1歳未満の死亡率 (1,000人当たり)	（8）満5歳未満の死亡率 (1,000人当たり)	（9）栄養不良の人口割合 (%)	（10）トイレがある人口割合 (%)	（11）妊娠・出産時の妊婦の死亡率 (出産10万当たり)	（12）医師などが補助した出産の割合 (%)	（13）出産時の母の年齢15～19歳 (1,000人当たり)	（14）避妊の普及率 (%)	（15）乳幼児へのはしかワクチン接種率 (%)	（16）結核罹患率 (10万人当たり)
	2010	2000-2008	2000-2008	2010	2008	2000-2008	2008	2008	2004/2006	2006	2005	2003-2008	2008	2003-2008	2008	2008
アジア																
アゼルバイジャン	67	＜ 2.0	0.021	10.2	20	8.4	32	36	11	80	82	88	34	51	66	110
イエメン	133	17.5	0.283	2.5	38	43.1	53	69	32	46	430	36	67	28	62	88
インド	119	41.6	0.296	4.4	12	43.5	52	69	22	28	450	47	67	56	70	168
インドネシア	108	29.4	0.095	5.7	20	19.6	31	41	16	52	420	79	39	61	83	189
ウズベキスタン	102	46.3	0.008	10.0	13	4.4	34	38	13	96	24	100	13	65	98	128
カンボジア	124	25.8	0.263	5.8	39	28.8	69	90	25	28	540	44	39	40	89	490
シリア	111	…	0.021	4.9	11	10.0	14	16	＜ 5	92	130	93	59	58	81	22
スリランカ	91	14.0	0.021	8.2	10	21.1	13	15	21	86	58	99	29	68	98	66
タイ	92	＜ 2.0	0.006	6.6	2	7.0	13	14	17	96	110	97	37	77	98	137
タジキスタン	112	21.5	0.068	9.8	30	14.9	54	64	26	92	170	88	28	37	86	199
中国	89	15.9	0.056	7.5	11	6.8	18	21	a 10	65	45	98	b 10	85	94	97
トルコ	83	2.6	0.039	6.5	1	3.5	20	22	＜ 5	88	44	91	38	73	97	30
ネパール	138	55.1	0.350	3.2	12	38.8	41	51	16	27	830	19	99	48	79	163
パキスタン	125	22.6	0.275	4.9	10	31.3	72	89	23	58	320	39	45	30	85	231
バングラデシュ	129	49.6	0.291	4.8	20	41.3	43	54	26	36	570	18	70	56	89	225
フィリピン	97	22.6	0.067	8.7	9	26.2	26	32	15	78	230	62	44	51	92	285
ベトナム	113	21.5	0.075	5.5	6	20.2	12	14	13	65	150	88	17	76	92	200
ミャンマー	132	…	0.088	4.0	29	29.6	71	98	17	82	380	68	18	34	82	404
モンゴル	100	2.2	0.065	8.3	24	5.3	34	41	29	50	46	100	16	66	97	205
ラオス	122	44.0	0.267	4.6	43	31.6	48	61	19	48	660	20	37	38	52	150
北アメリカ																
グアテマラ	116	11.7	0.127	4.1	6	17.7	29	35	16	84	290	…	106	…	96	63
ドミニカ共和国	88	4.4	0.048	6.9	14	3.4	27	33	21	79	150	98	108	73	79	73
ニカラグア	115	15.8	0.211	5.7	15	4.3	23	27	21	48	170	74	112	72	99	46
ハイチ	145	54.9	0.306	4.9	37	18.9	54	72	58	19	670	26	46	32	58	246
ホンジュラス	106	18.2	0.160	6.5	14	8.6	26	31	12	66	280	67	92	65	95	64
メキシコ	56	4.0	0.015	8.7	6	3.4	15	17	＜ 5	81	60	93	64	71	96	19
南アメリカ																
エクアドル	77	4.7	0.009	7.6	6	6.2	21	25	13	84	210	75	83	73	66	72
コロンビア	79	16.0	0.041	7.4	8	5.1	16	20	10	78	130	96	74	78	92	36
パラグアイ	96	6.5	0.064	7.8	14	…	24	28	12	70	150	82	72	79	77	47
ブラジル	73	5.2	0.039	7.2	3	2.2	18	22	6	77	110	97	75	81	99	46
ペルー	63	7.7	0.085	9.6	18	5.4	22	24	13	72	240	71	54	71	90	119
ボリビア	95	11.7	0.175	9.2	14	5.9	46	54	23	43	290	66	78	61	86	144

1.52　開発途上国の社会・環境指標（その2）

R
対　策

国（地域）	(1) 人間開発指数の順位	(2) 貧困ライン以下の人口割合 (%)	(3) 多次元貧困指数 (100人当たり)	(4) 就学平均年数 (年)	(5) 安全な水が1km以内で得られない人口割合 (%)	(6) 5歳未満の低体重児の割合 (%)	(7) 満1歳未満の死亡率 (1,000人当たり)	(8) 満5歳未満の死亡率 (1,000人当たり)	(9) 栄養不良の人口割合 (%)	(10) トイレがある人口割合 (%)	(11) 妊娠・出産時の妊婦の死亡率 (出産10万当たり)	(12) 医師などが補助した出産の割合 (%)	(13) 出産時の母の年齢15～19歳 (1,000人当たり)	(14) 避妊の普及率 (%)	(15) 乳幼児へのはしかワクチン接種率 (%)	(16) 結核罹患率 (10万人当たり)
	2010	2000－2008	2000－2008	2010	2008	2000－2008	2008	2008	2004/2006	2006	2005	2003－2008	2008	2003－2008	2008	2008
アフリカ																
アンゴラ	146	54.3	0.452	4.4	50	27.5	130	220	44	50	1,400	47	123	…	79	292
エジプト	101	＜ 2.0	0.026	6.5	1	6.8	20	23	＜ 5	66	130	79	38	60	92	20
エチオピア	157	39.0	0.582	1.5	62	34.6	69	109	44	11	720	6	102	15	74	368
ガーナ	130	30.0	0.140	7.1	18	13.9	51	76	8	10	560	59	63	24	86	202
カメルーン	131	32.8	0.299	5.9	26	16.6	82	131	23	51	1,000	63	126	29	80	187
ガンビア	151	34.3	0.324	2.8	8	15.8	80	106	29	52	690	57	88	…	91	263
ギニア	156	70.1	0.505	1.6	29	22.5	90	146	16	19	910	46	151	9	64	302
ケニア	128	19.7	0.302	7.0	41	16.5	81	128	30	42	560	42	103	39	90	328
コートジボワール	149	23.3	0.320	3.3	20	16.7	81	114	14	24	810	57	128	13	63	410
コンゴ共和国	126	54.1	0.270	5.9	29	11.8	80	127	21	20	740	83	111	44	79	393
コンゴ民主共和国	168	59.2	0.393	3.8	54	28.2	126	199	75	31	1,100	74	198	21	67	382
ザンビア	150	64.3	0.325	6.5	40	14.9	92	148	45	52	830	47	139	41	85	468
シエラレオネ	158	53.4	0.489	2.9	51	28.3	123	194	46	11	2,100	43	125	8	60	608
ジンバブエ	169	…	0.174	7.2	18	14.0	62	96	39	46	880	69	64	60	66	762
スワジランド	121	62.9	0.183	7.1	31	6.1	59	83	18	50	390	69	82	51	95	1,227
セネガル	144	33.5	0.384	3.5	31	14.5	57	108	25	28	980	52	102	12	77	277
タンザニア	148	88.5	0.367	5.1	46	16.7	67	104	35	33	950	43	130	26	88	190
チャド	163	61.9	0.344	1.5	50	33.9	124	209	38	9	1,500	14	162	3	23	291
中央アフリカ	159	62.4	0.512	3.5	33	21.8	115	173	41	31	980	53	104	19	62	336
トーゴ	139	38.7	0.284	5.3	40	22.3	64	98	37	12	510	62	64	17	77	438
ナイジェリア	142	64.4	0.368	5.0	42	27.2	96	186	8	30	1,100	39	124	15	62	303
ニジェール	167	65.9	0.642	1.4	52	39.9	79	167	28	7	1,800	33	156	11	80	178
ブルキナファソ	161	56.5	0.536	1.3	24	37.4	92	169	9	13	700	54	129	17	75	220
ブルンジ	166	81.3	0.530	2.7	28	38.9	102	168	63	41	1,100	34	19	9	84	357
ベナン	134	47.3	0.412	3.5	25	20.2	76	121	19	30	840	74	111	17	61	92
マダガスカル	135	67.8	0.413	5.2	59	36.8	68	106	35	12	510	c 44	131	c 40	81	256
マラウイ	153	73.9	0.384	4.3	20	15.5	65	100	29	60	1,100	54	133	41	88	324
マリ	160	51.4	0.564	1.4	44	27.9	103	194	10	45	970	49	161	8	68	322
南アフリカ	110	26.2	0.014	8.2	9	…	48	67	＜ 5	59	400	91	58	60	62	960
モーリタニア	136	21.2	0.352	3.7	51	23.2	75	118	8	24	820	61	88	9	65	324
モザンビーク	165	74.7	0.481	1.2	53	21.2	90	130	37	31	520	55	146	16	77	420
モロッコ	114	2.5	0.139	4.4	19	9.9	32	36	＜ 5	72	240	63	19	63	96	116
リベリア	162	83.7	0.484	3.9	32	20.4	100	145	38	32	1,200	46	140	11	64	283
ルワンダ	152	76.6	0.443	3.3	35	18.0	72	112	40	23	1,300	52	36	36	92	387
レソト	141	43.4	0.220	5.8	15	16.6	63	79	15	36	960	55	72	37	85	635

1.52　開発途上国の社会・環境指標（その３）

R 対策

国（地域）	（1）人間開発指数の順位	（2）貧困ライン以下の人口割合（%）	（3）多次元貧困指数（100人当たり）	（4）就学平均年数（年）	（5）安全な水が1km以内で得られない人口割合（%）	（6）5歳未満の低体重児の割合（%）	（7）満1歳未満の死亡率（1,000人当たり）	（8）満5歳未満の死亡率（1,000人当たり）	（9）栄養不良の人口割合（%）	（10）トイレがある人口割合（%）	（11）妊娠・出産時の妊婦の死亡率（出産10万当たり）	（12）医師などが補助した出産の割合（%）	（13）出産時の母の年齢15～19歳（1,000人当たり）	（14）避妊の普及率（%）	（15）乳幼児へのはしかワクチン接種率（%）	（16）結核罹患率（10万人当たり）
	2010	2000－2008	2000－2008	2010	2008	2000－2008	2008	2008	2004/2006	2006	2005	2003－2008	2008	2003－2008	2008	2008
オセアニア																
パプアニューギニア	137	…	…	4.3	60	18.1	53	69	…	45	470	53	54	32	54	250
［参考］先進国																
日本	11	…	…	11.5	0	…	3	4	＜5	100	6	100	5	…	97	22
アメリカ合衆国	4	…	…	12.4	1	1.3	7	8	＜5	100	11	99	35	…	92	5
ドイツ	10	…	…	12.2	0	1.1	4	4	＜5	100	4	100	8	…	95	5

〔解説〕
人間にとって基本的な健康・知識・生活水準が開発途上国（地域）ではどの程度損なわれているかを見るために，国連開発計画（UNDP）及び世界銀行が作成した指標から，主なものを掲載。
（1）人間開発指数：（HDI）長寿で健康な生活，知識へのアクセス，人間らしい生活の水準という３つの基本的な側面に着目して，人間開発の達成度をまとめて表す指標で，UNDP が算出したもの。ここでは，HDI の順位について掲載しており，順位の数値が大きいほど人間開発指数が低い。
（1）～（5）はUNDP,（6）～（16）は世界銀行が取りまとめたもの。原データは，各国政府が国連児童基金（UNICEF），国連教育科学文化機関（UNESCO），世界保健機関（WHO）及び食料農業機関（FAO）等の国際機関に提供した情報や国際機関の研究調査に基づく。なお，データの年次が「2000－2008」のように表記されているものは，その国で収集できた，その期間のいずれかの年次のデータを示す。「2004/2006」のように表記されているものは，その期間の平均値であることを示す。
（2）貧困ライン以下の人口割合：貧困ライン（１人１日当たりの生活費 1.25 米ドル―購買力平価換算）以下の人口割合。
（3）多次元貧困指数：（MPI）健康，教育，生活水準の面における深刻な貧困の度合いを数値化した指標。貧困状態にある人の数と貧困の程度の両方を考慮に入れ，数値が大きいほど多次元貧困度が高い。
（4）就学平均年数：25 歳以上の就学平均年数。
（5）安全な水が 1km 以内で得られない人口割合：自宅の上水道，公共の配水塔，保護された井戸や泉及び雨水貯水槽等の配水施設から，１人１日当たり最低 20 リットルの安全な水が，住居から 1km 以内で得られない人口割合。水売り商人，給水車及び保護されていない井戸や泉の水は除く。
（6）５歳未満の低体重児の割合：生後０～59 か月の乳幼児の体重について，WHO の公表による体重（中位置）と比較して，２標準偏差以上軽い５歳未満児の割合。
（7）満１歳未満の死亡率：１年間の出生児 1,000 人のうち，満１歳に満たずに死亡すると推計される人数。
（8）満５歳未満の死亡率：１年間の出生児 1,000 人のうち，満５歳に満たずに死亡すると推計される人数。
（9）栄養不良の人口割合：食物摂取量が慢性的に十分でない人口割合。食物摂取可能量（熱量ベース），人口構造や分配状況等を考慮して推計される。
（10）トイレ：水洗トイレ及び穴を掘ったものを含める。
（12）医師などが補助した出産：妊娠・分娩中及び産後の女性に対して，必要な医療行為及び自己分娩や新生児の世話に関する助言を与えるように訓練を受けた人が補助を行った出産。
（13）出産時の母の年齢 15 ～ 19 歳：15 ～ 19 歳の女性 1,000 人当たりの出生数。
（14）避妊の普及率：15 ～ 49 歳の既婚女性のうち，本人又は夫が避妊している割合。
（15）はしかワクチン接種率：１歳児のうち，はしかワクチンを接種している者の割合。
（16）結核罹患率：人口 10 万人に対する結核患者数。

a 台湾，香港及びマカオを含む。　b 台湾を含む。　c 2009 年。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

2章 地球環境

2.1　国内各温室効果ガスの排出量の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P156～157

D

［百万 t CO_2 換算］**負　荷**

	GWP	京都議定書の基準年	平成 2（1990）	平成 3（1991）	平成 4（1992）	平成 5（1993）	平成 6（1994）	平成 7（1995）	平成 8（1996）	平成 9（1997）	平成 10（1998）
二酸化炭素（CO_2）	1	1,144.1	1,141.2	1,150.1	1,158.6	1,150.9	1,210.7	1,223.7	1,236.6	1,231.5	1,195.9
メタン（CH_4）	21	33.4	31.9	31.7	31.4	31.1	30.5	29.6	28.9	27.8	27.0
一酸化二窒素（N_2O）	310	32.6	31.6	31.1	31.3	31.0	32.2	32.7	33.7	34.3	32.8
ハイドロフルオロカーボン類（HFCs）	HFC-134a：1,300 など	20.2						20.3	19.9	19.9	19.4
パーフルオロカーボン類（PFCs）	PFC-14：6,500 など	14.0						14.2	14.8	16.2	13.4
六ふっ化硫黄（SF_6）	23,900	16.9						17.0	17.5	15.0	13.6
計		1,261.3	1,204.7	1,212.9	1,221.2	1,213.1	1,273.3	1,337.4	1,351.3	1,344.7	1,302.2

	GWP	平成 11（1999）	平成 12（2000）	平成 13（2001）	平成 14（2002）	平成 15（2003）	平成 16（2004）	平成 17（2005）	平成 18（2006）	平成 19（2007）	平成 20（2008）	平成 21（2009）
二酸化炭素（CO_2）	1	1,230.9	1,251.6	1,236.4	1,273.5	1,278.6	1,278.0	1,282.3	1,263.1	1,296.3	1,213.3	1,144.6
メタン（CH_4）	21	26.4	25.8	25.0	24.0	23.5	23.1	22.7	22.3	21.8	21.2	20.7
一酸化二窒素（N_2O）	310	26.4	28.9	25.5	24.8	24.5	24.5	24.0	24.0	22.7	22.4	22.1
ハイドロフルオロカーボン類（HFCs）	HFC-134a：1,300 など	19.9	18.8	16.2	13.7	13.8	10.6	10.6	11.7	13.3	15.3	16.7
パーフルオロカーボン類（PFCs）	PFC-14：6,500 など	10.4	9.5	7.9	7.4	7.2	7.5	7.0	7.3	6.4	4.6	3.3
六ふっ化硫黄（SF_6）	23,900	9.3	7.2	6.0	5.6	5.3	5.1	4.8	4.9	4.4	3.8	1.9
計		1,323.3	1,341.8	1,317.0	1,349.0	1,352.8	1,348.7	1,351.3	1,333.3	1,364.9	1,280.6	1,209.2

注 1）地球温暖化係数（GWP：Global Warming Potential）：温室効果ガスの温室効果をもたらす程度を、二酸化炭素の当該程度に対する比で示した係数。数値は気候変動に関する政府間パネル（IPCC）第 2 次評価報告書（1995）によった。
　2）京都議定書第 3 条第 8 項の規定によると、HFC_S、PFC_S、SF_6 に係る基準年は 1995 年とすることができるとされている。
出典：環境省地球環境局総務課低炭素社会推進室資料

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P157～158

D

2.2　国内二酸化炭素の部門別排出量の推移

［百万 t CO_2］［基準年比増減率］**負　荷**

年度	基準年	平成 2（1990）	平成 3（1991）	平成 4（1992）	平成 5（1993）	平成 6（1994）	平成 7（1995）	平成 8（1996）	平成 9（1997）	平成10（1998）	平成11（1999）	平成12（2000）	平成13（2001）	平成14（2002）	平成15（2003）	平成16（2004）	平成17（2005）	平成18（2006）	平成19（2007）	平成20（2008）	平成21（2009）
合計	1,144.1	1,141.2	1,150.1	1,158.6	1,150.9	1,210.7	1,223.7	1,236.6	1,231.5	1,195.9	1,230.9	1,251.6	1,236.4	1,273.5	1,278.6	1,278.0	1,282.3	1,263.1	1,296.3	1,213.3	1,144.6
		−0.3%	0.5%	1.3%	0.6%	5.8%	7.0%	8.1%	7.6%	4.5%	7.6%	9.4%	8.1%	11.3%	11.8%	11.7%	12.1%	10.4%	13.3%	6.0%	0.04%
エネルギー起源 CO_2	1,059.1	1,059.1	1,066.6	1,073.7	1,067.6	1,122.9	1,135.3	1,147.1	1,143.4	1,113.1	1,147.9	1,166.9	1,153.2	1,192.9	1,198.1	1,198.4	1,202.6	1,185.1	1,218.5	1,138.4	1,075.3
	0.0%	0.0%	0.7%	1.4%	0.8%	6.0%	7.2%	8.3%	8.0%	5.1%	8.4%	10.2%	8.9%	12.6%	13.1%	13.2%	13.5%	11.9%	15.1%	7.5%	1.5%
産業	482.1	482.2	476.1	466.4	455.3	472.9	471.5	480.2	480.4	444.9	456.5	467.2	449.6	461.2	465.0	465.3	459.3	457.0	467.5	419.0	388.3
	0.0%	−1.3%	−3.3%	−5.6%	−1.9%	−2.2%	−0.4%	−0.3%	−7.7%	−5.3%	−3.1%	−6.7%	−4.3%	−3.5%	−3.5%	−4.7%	−5.2%	−3.0%	−13.1%	−19.5%	
運輸	217.4	217.4	228.9	233.5	238.0	250.4	257.6	263.0	264.8	263.7	266.2	265.3	267.4	262.3	260.1	259.5	254.2	250.5	245.4	235.5	229.9
	0.0%	5.3%	7.4%	9.5%	15.2%	18.5%	21.0%	21.8%	21.3%	22.5%	22.1%	23.0%	20.7%	19.7%	19.4%	16.9%	15.3%	12.9%	8.3%	5.8%	
業務その他	164.3	164.3	163.6	168.5	169.2	180.6	185.1	184.6	181.6	187.4	201.3	206.1	213.6	227.4	231.6	232.2	235.6	234.9	242.9	233.8	215.5
	0.0%	−0.5%	2.5%	3.0%	9.9%	12.7%	12.4%	10.5%	14.1%	22.5%	25.4%	30.0%	38.4%	41.0%	41.3%	43.4%	43.0%	47.8%	42.3%	31.2%	
家庭	127.4	127.5	129.4	136.4	137.9	145.0	148.1	147.8	144.3	143.9	151.9	157.5	153.7	165.4	167.5	167.6	174.2	165.8	179.8	171.0	161.7
	0.0%	1.5%	7.0%	8.2%	13.8%	16.2%	16.0%	13.2%	12.9%	19.2%	23.6%	20.6%	29.8%	31.5%	31.5%	36.7%	30.1%	41.1%	34.2%	26.9%	
エネルギー転換	67.9	67.8	68.8	69.0	67.2	74.0	73.0	71.5	72.3	73.1	72.1	70.8	68.9	76.6	73.8	73.9	79.3	77.0	82.9	79.1	79.9
	0.0%	1.4%	1.7%	−1.0%	9.0%	7.6%	5.3%	6.5%	7.8%	6.2%	4.3%	1.6%	12.9%	8.7%	8.9%	16.9%	13.4%	22.2%	16.6%	17.8%	
非エネルギー起源 CO_2	85.1	82.1	83.5	84.9	83.3	87.7	88.4	89.5	88.1	82.9	83.0	84.7	83.2	80.6	80.5	79.6	79.7	78.0	77.8	74.8	69.2
		−3.5%	−1.8%	−0.2%	−2.0%	3.1%	4.0%	5.2%	3.6%	−2.6%	−2.5%	−0.5%	−2.2%	−5.2%	−5.3%	−6.4%	−6.3%	−8.3%	−8.5%	−12.0%	−18.6%
工業プロセス	62.3	59.9	61.0	61.0	60.0	61.2	61.3	61.7	59.0	53.4	53.4	54.0	52.8	50.0	49.1	49.0	50.0	50.1	49.3	45.7	40.3
		−3.8%	−2.1%	−2.1%	−3.8%	−1.8%	−1.6%	−1.0%	−5.3%	−14.3%	−14.3%	−13.4%	−15.3%	−19.8%	−21.2%	−21.4%	−19.7%	−19.6%	−20.8%	−26.6%	−35.3%
廃棄物	22.7	22.1	22.4	23.8	23.3	26.5	27.0	27.7	29.1	29.4	29.5	30.6	30.4	30.7	31.4	30.6	29.6	27.8	28.4	29.0	28.9
		−2.7%	−1.3%	4.9%	2.8%	16.7%	19.1%	22.2%	28.1%	29.7%	30.0%	35.0%	34.0%	35.0%	38.3%	34.8%	30.5%	22.6%	25.2%	27.9%	27.3%
燃料からの漏出	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0%	46.5%	55.5%	45.3%	39.7%	39.0%	34.8%	31.0%	16.7%	3.9%	−1.6%	−11.4%	−15.5%	−5.9%	−4.4%	2.7%	−2.0%	2.5%	3.3%	−4.0%

注 1）エネルギー起源の部門別排出量は、発電及び熱発生に伴う CO_2 排出量を各最終消費部門に配分した排出量。
出典：環境省地球環境局総務課低炭素社会推進室資料

2.3　二酸化炭素排出量及び主要な社会経済活動量の推移

D
負　荷

年度	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	出典
CO_2総排出量(百万t CO_2)	1,141.2	1,223.7	1,236.6	1,231.5	1,195.9	1,230.9	1,251.6	1,236.4	1,273.5	1,278.6	1,278.0	1,282.3	1,263.1	1,296.3	1,213.3	1,144.6	温室効果ガス排出・吸収目録 ※1990年度は京都議定書の基準年
（前年度比）		1.1%	1.1%	−0.4%	−2.9%	2.9%	1.7%	−1.2%	3.0%	0.4%	0.0%	0.3%	−1.5%	2.6%	−6.4%	−5.7%	
（1990年度比）		7.2%	8.4%	7.9%	4.8%	7.9%	9.7%	8.3%	11.6%	12.0%	12.0%	12.4%	10.7%	13.6%	6.3%	0.3%	
エネルギー起源の排出量	1,059.1	1,135.3	1,147.1	1,143.4	1,113.1	1,147.9	1,166.9	1,153.2	1,192.9	1,198.1	1,198.4	1,202.6	1,185.1	1,218.5	1,138.4	1,075.3	
（前年度比）		1.1%	1.0%	−0.3%	−2.7%	3.1%	1.7%	−1.2%	3.4%	0.4%	0.0%	0.3%	−1.5%	2.8%	−6.6%	−5.5%	
（1990年度比）		7.2%	8.3%	8.0%	5.1%	8.4%	10.2%	8.9%	12.6%	13.1%	13.1%	13.5%	11.9%	15.0%	7.5%	1.5%	
非エネルギー起源の排出量	82.1	88.4	89.5	88.1	82.9	83.0	84.7	83.2	80.6	80.5	79.6	79.7	78.0	77.8	74.8	69.2	
（前年度比）		0.8%	1.2%	−1.5%	−6.0%	0.1%	2.1%	−1.7%	−3.1%	−0.1%	−1.2%	0.1%	−2.2%	−0.2%	−3.9%	−7.5%	
（1990年度比）		7.8%	9.1%	7.4%	1.0%	1.1%	3.2%	1.4%	−1.7%	−1.8%	−3.0%	−2.9%	−5.0%	−5.2%	−8.8%	−15.6%	
電気事業者の発電電力量(百万kWh)	757,593	868,027	884,574	904,935	909,150	921,062	940,687	921,997	935,807	920,134	946,756	969,135	972,883	1,004,622	957,889	925,392	電気事業便覧 （電源構成比は、発電電力量より算出。）
（前年度比）		2.2%	1.9%	2.3%	0.5%	1.3%	2.1%	−2.0%	1.5%	−1.7%	2.9%	2.4%	0.4%	3.3%	−4.7%	−3.4%	
（1990年度比）		14.6%	16.8%	19.4%	20.0%	21.6%	24.2%	21.7%	23.5%	21.5%	25.0%	27.9%	28.4%	32.6%	26.4%	22.1%	
電気事業者の電源構成比	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
火力	61.5%	56.5%	56.2%	54.1%	52.7%	55.8%	56.0%	55.6%	59.2%	63.1%	59.7%	60.0%	57.3%	65.8%	64.9%	61.4%	
水力	11.7%	9.7%	9.4%	10.3%	10.5%	9.6%	9.5%	9.4%	9.0%	10.4%	10.1%	8.2%	9.1%	7.6%	7.9%	8.1%	
原子力	26.6%	33.4%	34.0%	35.2%	36.4%	34.3%	34.2%	34.7%	31.4%	26.1%	29.8%	31.4%	31.2%	26.3%	26.9%	30.2%	
新エネルギー	0.2%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	
鉱工業生産指数(IIP:2000年=100)	100.4	95.2	98.4	99.5	92.7	95.1	99.2	90.1	92.7	95.4	99.1	100.7	105.3	108.1	94.4	86.0	鉱工業指数総覧－平成17年基準－
（前年度比）		2.1%	3.4%	1.2%	−6.9%	2.7%	4.3%	−9.2%	2.9%	2.9%	3.9%	1.6%	4.6%	2.7%	−12.7%	−8.9%	
粗鋼生産量（千t）	111,710	100,023	100,793	102,800	90,979	97,999	106,901	102,064	109,786	110,998	112,897	112,718	117,745	121,511	105,500	96,449	鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報 （1990～2001年は鉄鋼統計年報）
（前年度比）		−1.3%	0.8%	2.0%	−11.5%	7.7%	9.1%	−4.5%	7.6%	1.1%	1.7%	−0.2%	4.5%	3.2%	−13.2%	−8.6%	
（1990年度比）		−10.5%	−9.8%	−8.0%	−18.6%	−12.3%	−4.3%	−8.6%	−1.7%	−0.6%	1.1%	0.9%	5.4%	8.8%	−5.6%	−13.7%	
エチレン生産量（千t）	5,966	6,951	7,248	7,338	7,223	7,721	7,566	7,206	7,283	7,419	7,555	7,549	7,661	7,559	6,520	7,219	化学工業統計年報
（前年度比）		7.4%	4.3%	1.2%	−1.6%	6.9%	−2.0%	−4.8%	1.1%	1.9%	1.8%	−0.1%	1.5%	−1.3%	−13.7%	10.7%	
（1990年度比）		16.5%	21.5%	23.0%	21.1%	29.4%	26.8%	20.8%	22.1%	24.3%	26.6%	26.5%	28.4%	26.7%	9.3%	21.0%	
セメント生産量（千t）	86,893	91,645	94,363	89,446	80,794	80,494	80,068	75,722	70,819	68,253	67,046	70,127	70,145	66,477	61,295	53,195	窯業・建材統計年報
（前年度比）		0.0%	3.0%	−5.2%	−9.7%	−0.4%	−0.5%	−5.4%	−6.5%	−3.6%	−1.8%	4.6%	0.0%	−5.2%	−7.8%	−13.2%	
（1990年度比）		5.5%	8.6%	2.9%	−7.0%	−7.4%	−7.9%	−12.9%	−18.5%	−21.5%	−22.8%	−19.3%	−19.3%	−23.5%	−29.5%	−38.8%	
紙・板紙生産量（千t）	28,086	29,659	30,012	31,008	29,798	31,027	31,742	30,358	30,775	30,604	30,874	31,070	31,078	31,416	28,849	26,892	紙・印刷・プラスチック・ゴム製品統計年報(1990～2001年は紙・パルプ統計年報,2002～2003年は紙・パルプ・プラスチック・ゴム製品統計年報)※紙、板紙の合計,1990−1996年は暦年値
（前年度比）		4.0%	1.2%	3.3%	−3.9%	4.1%	2.3%	−4.4%	1.4%	−0.6%	0.9%	0.6%	0.0%	1.1%	−8.2%	−6.8%	
（1990年度比）		5.6%	6.9%	10.4%	6.1%	10.5%	13.0%	8.1%	9.6%	9.0%	9.9%	10.6%	10.7%	11.9%	2.7%	−4.3%	
パルプ生産量（千t）	11,141	10,978	11,056	11,406	10,709	11,059	11,266	10,584	10,640	10,545	10,676	10,762	10,832	10,888	9,771	8,890	紙・印刷・プラスチック・ゴム製品統計年報(1990～2001年は紙・パルプ統計年報,2002～2003年は紙・パルプ・プラスチック・ゴム製品統計年報)※1990−1996年は暦年値
（前年度比）		5.2%	0.7%	3.2%	−6.1%	3.3%	1.9%	−6.1%	0.5%	−0.9%	1.2%	0.8%	0.6%	0.5%	−10.3%	−9.0%	
（1990年度比）		−1.5%	−0.8%	2.4%	−3.9%	−0.7%	1.1%	−5.0%	−4.5%	−5.3%	−4.2%	−3.4%	−2.8%	−2.3%	−12.3%	−20.2%	
世帯数（千世帯）	41,156	44,236	44,831	45,498	46,157	46,812	47,420	48,015	48,638	49,261	49,838	50,382	51,102	51,713	52,325	52,878	住民基本台帳人口要覧（H22）
（前年度比）		1.3%	1.3%	1.5%	1.4%	1.4%	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.2%	1.1%	1.4%	1.2%	1.2%	1.1%	
（1990年度比）		7.5%	8.9%	10.5%	12.1%	13.7%	15.2%	16.7%	18.2%	19.7%	21.1%	22.4%	24.2%	25.6%	27.1%	28.5%	
業務部門床面積(百万m^2)	1,285	1,498	1,530	1,564	1,601	1,631	1,656	1,686	1,702	1,722	1,739	1,759	1,776	1,794	1,817	1,833	エネルギー・経済統計要覧（2011）P120
（前年度比）		3.0%	2.1%	2.2%	2.4%	1.9%	1.5%	1.8%	0.9%	1.2%	1.0%	1.2%	1.0%	1.0%	1.3%	0.9%	
（1990年度比）		16.6%	19.1%	21.7%	24.6%	26.9%	28.9%	31.2%	32.5%	34.0%	35.3%	36.9%	38.2%	39.6%	41.4%	42.6%	
旅客部門輸送量(百万人･km)	1,298,437	1,388,126	1,408,564	1,418,812	1,424,358	1,424,492	1,419,697	1,425,182	1,425,524	1,426,550	1,418,412	1,411,501	1,403,381	1,412,732	1,394,954	1,371,369	エネルギー・経済統計要覧（2011）P128
（前年度比）		1.5%	1.5%	0.7%	0.4%	0.0%	−0.3%	0.4%	0.0%	0.1%	−0.6%	−0.5%	−0.6%	0.7%	−1.3%	−1.7%	
（1990年度比）		6.9%	8.5%	9.3%	9.7%	9.7%	9.3%	9.8%	9.8%	9.9%	9.2%	8.7%	8.1%	8.8%	7.4%	5.6%	
自家用乗用車	727,049	806,336	823,552	839,254	852,031	854,762	851,893	856,140	857,330	855,827	849,692	833,455	817,785	818,993	805,415	801,163	
営業用乗用車	15,639	13,796	13,277	12,818	12,344	12,115	12,052	11,802	11,901	11,968	11,585	11,485	11,454	11,100	10,572	10,155	
バス	110,372	97,287	94,891	92,900	90,433	88,686	87,306	86,350	86,181	86,391	86,286	88,066	88,699	88,969	89,921	87,402	
旅客鉄道	387,478	400,056	402,156	395,239	388,938	385,101	384,441	385,421	382,236	384,958	385,163	391,228	395,908	405,544	404,585	393,903	
旅客海運	6,274	5,637	5,634	5,351	4,620	4,479	4,304	4,006	3,893	4,024	3,869	4,025	3,783	3,834	3,510	3,510	
旅客航空	51,624	65,014	69,053	73,250	75,992	79,349	79,700	81,463	83,982	83,382	81,816	83,242	85,752	84,343	80,950	75,235	
貨物部門輸送量(百万t･km)	546,785	559,003	573,196	568,880	551,554	560,160	578,000	580,710	570,733	563,874	569,999	570,443	578,670	582,242	557,614	523,587	エネルギー・経済統計要覧（2011）P129
（前年度比）		2.1%	2.5%	−0.8%	−3.0%	1.6%	3.2%	0.5%	−1.7%	−1.2%	1.1%	0.1%	1.4%	0.6%	−4.2%	−6.1%	
（1990年度比）		2.2%	4.8%	4.0%	0.9%	2.4%	5.7%	6.2%	4.4%	3.1%	4.2%	4.3%	5.8%	6.5%	2.0%	−4.2%	
貨物自動車	274,244	294,648	305,510	306,263	300,670	307,149	313,118	313,072	312,028	321,862	327,632	334,979	346,534	354,800	346,420	334,667	
貨物鉄道	27,196	25,101	24,968	24,618	22,920	22,541	22,136	22,193	22,131	22,794	22,476	22,813	23,192	23,334	22,256	20,562	
貨物海運	244,546	238,330	241,756	237,018	226,980	229,432	241,671	244,451	235,582	218,191	218,833	211,576	207,849	202,962	187,859	167,315	
貨物航空	799	924	963	981	985	1,039	1,075	994	991	1,027	1,059	1,076	1,095	1,146	1,080	1,044	

出典：環境省地球環境局総務課低炭素社会推進室資料

2.4　主要国及び各地域におけるエネルギー使用による二酸化炭素排出量の推移（その１）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P160

D
負　荷

世界の１人当たりCO_2排出量

（二酸化炭素百万 t-CO_2）

暦年	1971	1973	1980	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009
北米	4,631	5,073	5,089	5,301	5,604	6,231	6,331	6,331	6,138	5,716
アメリカ	4,291	4,698	4,662	4,869	5,139	5,698	5,772	5,763	5,587	5,195
カナダ	339	375	427	432	465	533	559	568	551	521
中南米	466	544	762	874	1,022	1,216	1,342	1,441	1,466	1,439
メキシコ	97.1	121	212	265	297	349	386	410	404	400
ブラジル	91.1	117	180	194	240	303	322	342	362	338
チリ	20.8	19.8	21.2	31.1	39.0	52.5	58.5	66.5	67.8	64.9
ペルー	15.6	16.4	20.6	19.2	23.7	26.5	28.9	30.9	35.6	38.5
欧州	5,881	6,476	7,555	7,948	6,543	6,369	6,629	6,758	6,720	6,263
欧州 OECD	3,638	3,950	4,140	3,951	3,876	3,955	4,110	4,113	4,042	3,765
イギリス	624	637	571	549	517	524	533	522	512	466
ドイツ	979	1,053	1,056	950	869	827	812	800	804	750
フランス	432	485	461	352	354	377	388	374	371	354
イタリア	293	331	360	397	409	426	461	447	435	389
欧州非 OECD	2,243	2,526	3,415	3,997	2,667	2,413	2,519	2,645	2,678	2,497
旧ソ連	1,996	2,255	3,056	3,664	2,432	2,205	2,289	2,407	2,441	2,285
ロシア	N.A.	N.A.	N.A.	2,179	1,575	1,506	1,516	1,579	1,593	1,533
アフリカ	266	296	408	545	598	685	822	884	941	928
南アフリカ	174	188	215	255	277	298	330	357	388	369
中東	104	133	314	557	749	925	1,211	1,372	1,456	1,509
イラン	44	59	93	180	252	317	427	501	523	533
サウジアラビア	13	18	99	159	207	252	333	362	387	411
アジア	2,069	2,363	3,154	4,844	6,265	6,873	9,467	10,785	11,258	11,703
中国	800	886	1,405	2,211	2,986	3,037	5,062	6,028	6,507	6,832
日本	759	908	881	1,064	1,148	1,184	1,221	1,242	1,153	1,093
香港	9.2	9.6	14.5	32.8	36.0	39.9	40.8	43.4	42.2	45.6
台湾	31.0	39.4	72.2	114	157	217	259	272	261	250
韓国	52.1	67.3	124	229	359	438	468	490	502	516
シンガポール	5.96	8.06	12.67	28.80	37.53	40.24	44.11	45.60	46.09	44.83
ブルネイ	0.400	0.690	2.63	3.36	4.70	4.65	5.09	7.13	7.49	8.12
インドネシア	25.1	32.0	68.8	142	202	264	336	366	343	376
マレーシア	12.7	12.9	24.2	48.9	78.5	111	153	171	182	164
フィリピン	23.1	27.4	33.3	38.1	57.0	67.8	71.3	68.8	71.0	70.5
タイ	15.9	20.3	33.2	80.1	140	162	219	232	238	228
インド	200	208	283	582	777	973	1,160	1,357	1,431	1,586
ベトナム	16.1	17.4	14.8	17.2	27.8	44.0	80.8	93.1	102	114
オセアニア	158	176	224	283	312	369	423	422	427	426
オーストラリア	144	159	208	260	286	339	389	390	393	395
ニュージーランド	13.7	17.1	16.4	23.3	26.1	30.6	33.6	32.4	33.7	31.3
OECD30	9,370	10,330	10,711	11,158	11,679	12,634	13,056	13,142	12,799	12,045
非 OECD	4,204	4,730	6,796	9,195	9,414	10,034	13,169	14,851	15,608	15,939
EU 27	N.A.	N.A.	N.A.	4,052	3,847	3,831	3,979	3,942	3,868	3,577
EU 15	2,996	3,261	3,282	3,083	3,064	3,144	3,271	3,214	3,156	2,919
ユーロ圏 17	N.A.	N.A.	N.A.	2,542	2,510	2,591	2,719	2,677	2,631	2,438
APEC 20	N.A.	N.A.	N.A.	12,089	13,082	14,144	16,702	17,899	18,119	17,919
ASEAN 9	104	122	195	363	556	704	927	1,000	1,006	1,020
バンカー	510	564	545	614	698	825	964	1,056	1,048	1,016
世界	14,085	15,624	18,052	20,966	21,792	23,493	27,188	29,048	29,454	28,999

出典：CO_2 Emissions from Fuel Combustion 2011 Edition（IEA）

※色つきの区分は該当区分が出典の統計に存在しないため、各区分に含まれる国の CO_2 排出量を合計して算出している。

D
負　荷

2.4　主要国及び各地域におけるエネルギー使用による二酸化炭素排出量の推移（その2）

世界の1人当たりCO_2排出量

（二酸化炭素トン／人）

暦年	1971	1973	1980	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009
北米	20.2	21.6	20.2	19.1	18.9	19.9	19.3	18.9	18.1	16.8
アメリカ	20.7	22.2	20.5	19.5	19.3	20.2	19.5	19.1	18.3	16.9
カナダ	15.5	16.7	17.4	15.6	15.9	17.4	17.3	17.2	16.5	15.4
中南米	1.63	1.80	2.14	2.01	2.14	2.36	2.44	2.56	2.58	2.50
メキシコ	1.95	2.28	3.23	3.26	3.26	3.56	3.71	3.88	3.79	3.72
ブラジル	0.930	1.13	1.48	1.30	1.49	1.74	1.73	1.80	1.88	1.74
チリ	2.13	1.96	1.90	2.36	2.71	3.41	3.60	4.01	4.04	3.84
ペルー	1.15	1.14	1.19	0.880	0.990	1.02	1.04	1.08	1.24	1.32
欧州	7.89	8.54	9.49	9.41	7.63	7.37	7.60	7.70	7.63	7.08
欧州 OECD	8.11	8.68	8.74	7.90	7.57	7.58	7.65	7.57	7.39	6.85
イギリス	11.2	11.3	10.1	9.60	8.90	8.89	8.85	8.55	8.34	7.54
ドイツ	12.5	13.3	13.5	12.0	10.7	10.1	9.84	9.73	9.79	9.16
フランス	8.24	9.10	8.37	6.06	5.96	6.21	6.17	5.86	5.78	5.49
イタリア	5.42	6.05	6.38	7.01	7.20	7.48	7.86	7.53	7.27	6.47
欧州非 OECD	7.54	8.33	10.6	11.6	7.72	7.06	7.52	7.91	8.01	7.46
旧ソ連	8.15	9.03	11.5	12.7	8.35	7.65	8.03	8.46	8.57	8.00
ロシア	N.A.	N.A.	N.A.	14.75	10.61	10.25	10.57	11.10	11.22	10.80
アフリカ	0.71	0.75	0.85	0.86	0.83	0.84	0.89	0.92	0.95	0.92
南アフリカ	7.69	7.94	7.78	7.24	7.08	6.78	7.00	7.39	7.96	7.49
中東	1.61	1.93	3.56	4.39	5.27	5.80	6.77	7.35	7.64	7.76
イラン	1.49	1.87	2.37	3.30	4.28	4.95	6.18	7.05	7.26	7.31
サウジアラビア	2.13	2.68	10.32	9.77	11.4	12.2	14.4	14.9	15.6	16.2
アジア	1.01	1.10	1.29	1.66	1.98	2.03	2.64	2.95	3.05	3.14
中国	0.950	1.00	1.43	1.95	2.48	2.41	3.88	4.57	4.91	5.13
日本	7.23	8.33	7.52	8.61	9.14	9.33	9.55	9.72	9.04	8.58
香港	2.27	2.26	2.87	5.75	5.84	5.98	5.98	6.27	6.05	6.51
台湾	2.08	2.54	4.04	5.64	7.35	9.80	11.4	11.9	11.4	10.9
韓国	1.58	1.97	3.26	5.35	7.95	9.31	9.72	10.1	10.3	10.6
シンガポール	2.82	3.68	5.25	9.45	10.65	9.99	10.34	9.94	9.52	8.99
ブルネイ	2.93	4.65	13.64	13.08	15.94	13.96	13.76	18.53	19.11	20.30
インドネシア	0.210	0.250	0.470	0.800	1.06	1.29	1.53	1.63	1.51	1.64
マレーシア	1.14	1.11	1.76	2.70	3.81	4.77	5.96	6.45	6.73	5.98
フィリピン	0.610	0.690	0.690	0.610	0.820	0.870	0.830	0.780	0.790	0.770
タイ	0.420	0.500	0.700	1.41	2.33	2.60	3.32	3.46	3.53	3.36
インド	0.360	0.360	0.410	0.690	0.830	0.960	1.06	1.21	1.26	1.37
ベトナム	0.370	0.380	0.280	0.260	0.380	0.570	0.970	1.09	1.18	1.31
オセアニア	9.83	10.6	12.5	13.8	14.2	16.0	17.1	16.6	16.5	16.1
オーストラリア	10.9	11.7	14.1	15.2	15.7	17.6	18.9	18.3	18.2	17.9
ニュージーランド	4.80	5.77	5.22	6.91	7.07	7.91	8.09	7.65	7.86	7.23
OECD30	10.5	11.3	10.9	10.5	10.5	11.0	10.9	10.9	10.5	9.83
非 OECD	1.47	1.58	1.96	2.19	2.06	2.04	2.50	2.75	2.86	2.88
EU 27	N.A.	N.A.	N.A.	8.57	8.04	7.93	8.09	7.94	7.76	7.15
EU 15	8.71	9.37	9.19	8.42	8.22	8.32	8.42	8.17	7.98	7.35
ユーロ圏 17	N.A.	N.A.	N.A.	8.34	8.08	8.23	8.40	8.17	7.99	7.38
APEC 20	N.A.	N.A.	N.A.	5.32	5.41	5.57	6.33	6.69	6.73	6.61
ASEAN 9	0.371	0.416	0.563	0.853	1.17	1.38	1.70	1.78	1.77	1.78
世界	3.74	3.99	4.07	3.98	3.84	3.87	4.21	4.40	4.41	4.29

出典：CO_2 Emissions from Fuel Combustion 2011 Edition（IEA）
※色つきの区分は該当区分が出典の統計に存在しないため、各区分に含まれる国の CO_2 排出量の合計値を人口の合計値で割り算出している。

2.5　主要国及び各地域における二酸化炭素の発生源別排出量(a)

D

（単位：百万トン）負　荷

	運輸部門（b）		バンカー油（c）		エネルギー転換（d）		工業（e）		その他（f）	
	1980	2005	1980	2005	1980	2005	1980	2005	1980	2005
カナダ	128.3	160.2	6.1	4.4	107.0	191.2	102.8	90.9	89.9	106.2
メキシコ	67.3	130.8	5.2	10.6	62.3	166.5	59.8	58.5	23.3	33.6
アメリカ合衆国	1,237.6	1,813.3	109.1	134.2	1,780.2	2,743.6	951.9	636.0	697.9	624.0
日本	156.7	249.2	40.8	40.3	333.3	512.9	251.9	268.2	127.0	183.9
韓国	14.4	86.9	1.1	38.9	33.4	199.6	29.5	93.8	44.6	68.6
オーストラリア	49.3	79.7	5.9	10.8	99.7	236.2	47.6	42.4	11.1	18.5
ニュージーランド	6.7	14.1	1.7	3.2	2.2	13.1	4.7	4.9	2.8	2.9
オーストリア	11.9	22.4	0.4	1.7	11.8	25.3	14.3	15.7	18.0	13.9
ベルギー	16.1	26.2	8.9	28.5	41.9	28.9	34.9	25.5	33.7	31.1
チェコ	6.7	18.9	0.9	1.0	57.4	65.4	67.0	22.3	34.4	11.6
デンマーク	9.1	13.3	3.0	5.2	26.8	22.8	8.3	5.1	18.8	6.3
フィンランド	8.4	13.3	2.3	2.9	20.9	24.7	14.8	12.3	11.5	5.2
フランス	89.7	134.5	18.4	26.0	135.2	72.0	120.3	78.2	119.6	103.8
ドイツ	130.2	158.5	19.6	28.3	443.0	363.7	234.5	118.5	252.9	172.8
ギリシャ	9.6	22.1	5.0	11.5	19.6	50.1	10.6	9.4	5.9	14.1
ハンガリー	8.5	11.9	0.4	0.7	34.0	20.0	22.8	8.5	20.4	17.3
アイスランド	0.5	0.7	0.1	0.6	0.0	0.0	0.5	0.8	0.7	0.7
アイルランド	4.6	12.8	0.9	2.8	8.2	15.5	6.0	5.2	7.2	10.4
イタリア	71.8	119.1	17.5	22.1	119.3	160.9	92.7	84.2	78.8	89.8
ルクセンブルク	1.3	7.0	0.2	1.3	1.8	1.3	7.4	1.6	1.5	1.4
オランダ	22.4	34.6	32.4	64.7	49.4	71.9	35.7	40.3	46.3	36.0
ノルウェー	8.6	13.8	1.6	3.0	3.4	12.2	10.9	7.3	5.5	3.7
ポーランド	28.1	34.9	2.9	2.0	240.3	172.2	68.1	37.8	82.8	50.8
ポルトガル	6.9	19.3	2.3	4.0	6.5	27.6	7.9	9.5	2.8	6.6
スロバキア	3.7	6.5	0.0	0.1	18.4	15.9	20.1	9.6	16.1	6.3
スペイン	45.5	110.7	7.8	34.7	70.4	129.3	53.7	64.5	19.9	37.3
スウェーデン	17.0	22.9	3.2	8.1	10.6	11.7	20.1	11.8	26.6	4.7
スイス	10.5	16.7	2.1	3.7	1.3	2.7	8.7	6.5	19.3	19.1
トルコ	16.8	37.9	0.1	6.7	16.5	81.1	20.9	57.1	17.3	42.9
英国	90.5	129.1	16.6	43.5	257.8	232.8	104.7	63.5	119.9	104.5
北アメリカ	1,433.2	2,104.3	120.4	149.2	1,949.5	3,101.3	1,114.6	785.4	811.1	763.9
ヨーロッパ（OECD 加盟国）	618.4	987.1	146.3	302.9	1,594.2	1,607.7	984.8	694.8	959.8	790.4
EU-15	535.1	845.8	138.3	285.2	1,223.0	1,238.3	765.6	545.0	763.4	637.8
OECD 諸国	2,278.7	3,521.3	316.3	545.3	4,012.2	5,670.9	2,433.1	1,889.4	1,956.5	1,828.2
ブラジル	72.5	137.1	2.0	14.3	20.0	58.6	68.2	99.5	17.4	34.1
ロシア	…	206.0	…	31.7	…	933.9	…	221.9	…	182.0
インド	55.5	97.5	4.3	10.5	99.2	694.8	90.8	243.4	46.7	111.8
インドネシア	17.7	73.9	1.5	3.4	11.9	135.1	21.7	93.3	17.8	38.7
中国＊	82.9	337.3	7.0	63.1	360.5	2,700.5	653.5	1,594.6	321.2	468.2
南アフリカ	25.3	42.9	6.1	10.7	103.4	210.5	73.0	51.2	13.0	25.7
ヨーロッパ(非 OECD 加盟国)	26.8	45.1	3.0	7.7	120.0	140.1	136.0	48.6	77.3	28.9
アフリカ	83.3	181.6	26.0	35.1	156.9	405.1	123.4	140.2	47.4	108.1
アジア	127.6	407.5	35.5	149.0	212.5	1,303.1	260.7	634.9	116.8	245.5
旧ソ連	278.6	279.3	87.4	37.1	1,283.1	1,280.5	904.2	390.5	597.4	352.2
南アメリカ	181.0	324.4	25.9	45.6	145.6	262.9	155.8	238.8	64.5	111.5
中東	78.5	281.5	46.3	76.1	113.5	544.1	99.9	247.1	48.9	165.5
非 OECD 諸国	858.6	1,856.7	231.1	413.7	2,392.0	6,636.4	2,333.4	3,294.6	1,273.4	1,479.9
世界	3,684.7	6,337.0	547.4	959.1	6,404.2	12,307.2	4,766.5	5,184.0	3,229.9	3,308.1

注）
a）掲載データは、エネルギー利用のみによる二酸化炭素の人為的排出量
　国際海運及び国際航空のバンカー油は別計上（「世界」を除く）。
　バイオマス燃料の使用からの排出は含まない。泥炭を含む。
b）部門に関わらず、全ての輸送活動における燃料の燃焼からの排出。ただし国際海運及び国際航空のバンカー油を除く。
　国内航空、国内海運、道路輸送、鉄道輸送、パイプライン輸送が含まれる。「世界」は国内海運及び国際航空のバンカー油を含む。
c）国際海運及び国際航空のバンカー。
d）発電所、熱供給プラント及び石油精製。
e）製造業及び建築業。石油精製を除く。
f）商業 / 公共 /、農業 / 林業 / 漁業、家庭及びその他特定されない排出源からの排出。
中国）香港を含む。
出典：OECD Environmental Data Compendium

2.6 大気中CO_2濃度と人為的排出量

D S
負荷状態

年	CO_2 年平均濃度※ (ppm)	人為的 CO_2 排出量					
		合計 (100万トン CO_2)	排出源別構成比（%）				
			固体燃料	液体燃料	天然ガス	フレアガス	セメント製造
1950	−	5,977	66	26	6	1	1
1955	−	7,491	59	31	7	2	1
1960	316.9	9,420	55	33	9	2	2
1965	320.0	11,477	47	39	11	2	2
1970	325.7	14,861	38	45	12	2	2
1971	326.3	15,429	37	46	13	2	2
1972	327.5	16,045	36	47	13	2	2
1973	329.7	16,922	34	49	13	2	2
1974	330.2	16,951	34	49	13	2	2
1975	331.1	16,852	36	46	13	2	2
1976	332.1	17,835	35	48	13	2	2
1977	333.8	18,429	35	48	13	2	2
1978	335.4	18,652	35	47	13	2	2
1979	336.8	19,686	35	47	13	2	2
1980	338.7	19,492	37	46	14	2	2
1981	340.1	18,891	37	44	15	1	2
1982	341.4	18,748	39	43	14	1	2
1983	343.0	18,682	39	43	15	1	2
1984	344.6	19,371	40	42	15	1	2
1985	346.0	19,950	41	40	15	1	2
1986	347.4	20,566	41	41	15	1	2
1987	349.2	21,102	41	40	16	1	2
1988	351.6	21,883	40	40	16	1	3
1989	353.1	22,323	40	40	16	1	3
1990	354.4	22,554	39	41	17	1	3
1991	355.6	22,876	38	42	17	1	3
1992	356.4	22,653	38	41	18	1	3
1993	357.1	22,631	37	41	18	1	3
1994	358.8	23,041	38	41	18	1	3
1995	360.8	23,547	38	40	18	1	3
1996	362.6	24,017	38	40	18	1	3
1997	363.7	24,431	38	41	18	1	3
1998	366.7	24,339	36	42	19	1	3
1999	368.3	24,141	36	41	19	1	3
2000	369.5	24,750	35	42	19	1	3
2001	371.1	25,359	36	41	19	1	3
2002	373.2	25,597	36	40	19	1	4
2003	375.8	27,122	37	40	19	1	4
2004	377.5	28,534	38	39	18	1	4
2005	379.8	29,649	39	38	18	1	4
2006	381.9	30,617	40	37	18	1	4
2007	383.8	31,324	41	36	18	1	4
2008	385.6	32,080	41	35	18	1	4
2009	387.4						
2010	389.8						

注）※基準観測点：ハワイ・マウナロア島（北緯19度32分、西経155度35分）。
年平均濃度は、米国海洋大気庁地球システム研究所（NOAA/ESRL）のホームページより（http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/）
ppm：乾燥空気に対する100万分の1（体積比）
※排出源別構成比は、米国オークリッジ研究所二酸化炭素情報分析センター（CDIAC）の排出源別排出量を元に推計。
出典：NOAA/ESRL、米国オークリッジ国立研究所

2.7　主要国及び各地域における各温室効果ガスの排出量(2005年)

D

（単位：千トン CO_2 換算）　負　荷

	二酸化炭素 (CO_2)	メタン (CH_4)	一酸化二窒素 (N_2O)	ハイドロフルオロカーボン類 (HFC_S)	パーフルオロカーボン類 (PFC_S)	六ふっ化硫黄 (SF_6)	合計（a）
カナダ	583,379	109,233	43,837	4,844	3,078	2,518	746,889
メキシコ*	393,532	142,919	12,033	4,425	405	15	553,329
アメリカ合衆国	6,089,490	527,717	461,267	140,066	6,107	16,835	7,241,482
日本	1,293,469	24,071	25,450	7,138	5,673	4,114	1,359,914
韓国*	510,671	25,788	18,129	7,687	2,501	17,418	582,194
オーストラリア*	384,161	111,108	23,799	4,252	1,567	521	525,408
ニュージーランド	35,880	27,175	13,260	742	81	22	77,159
オーストリア	79,650	7,057	5,256	912	118	287	93,280
ベルギー	123,329	7,833	11,049	1,454	141	43	143,848
チェコ	125,932	10,950	8,039	594	10	86	145,611
デンマーク	50,426	5,636	7,044	805	14	22	63,947
フィンランド	57,011	4,487	6,850	864	10	20	69,241
フランス	416,610	56,742	70,819	11,060	1,801	1,360	558,392
ドイツ	872,943	47,632	66,079	9,363	718	4,740	1,001,476
ギリシャ	111,668	8,492	13,095	5,911	72	4	139,242
ハンガリー	61,808	7,777	9,707	518	209	201	80,219
アイスランド	2,872	416	309	77	26	5	3,705
アイルランド	47,292	13,102	8,850	431	174	96	69,945
イタリア	493,372	39,721	40,366	5,267	361	460	579,548
ルクセンブルク	11,874	349	428	83	−	4	12,738
オランダ	175,905	16,711	17,562	1,354	265	337	212,134
ノルウェー	43,149	4,600	4,781	482	829	312	54,153
ポーランド	326,511	38,308	31,099	2,750	261	24	398,952
ポルトガル	67,918	11,147	6,072	391	−	10	85,538
スロバキア	39,757	4,155	3,743	175	20	17	47,866
スペイン	368,282	37,269	29,571	5,011	244	272	440,649
スウェーデン	52,569	5,613	7,558	777	296	142	66,955
スイス	45,966	3,518	3,260	639	56	196	53,636
トルコ*	256,326	49,317	3,432	2,379	−	859	312,312
英国	557,546	49,492	39,643	9,221	351	1,143	657,396
北アメリカ*	6,672,900	636,900	505,100	144,900	9,200	19,400	7,988,400
ヨーロッパ*（OECD 加盟国）	4,388,700	430,300	394,600	60,500	6,000	10,600	5,290,800
EU-15*	3,486,400	311,300	330,200	52,900	4,600	8,900	4,194,300
OECD 諸国*	12,775,100	1,229,600	962,200	217,600	22,500	34,600	15,241,600

注）
a）土地利用の変化及び森林による排出は含まれていない。
メキシコ）2002 年値。
韓国）2003 年のナショナルデータ。
デンマーク）フェロー諸島及びグリーンランドを除く。
フランス）メトロポリタン・フランス及びフランス海外領。
トルコ）ナショナルデータ。
合計）概算。メキシコ、韓国を除く。
出典：OECD Environmental Data Compendium

2.8　主要耐久消費財等の普及率（一般世帯）（その１）

D
負　荷

（平成 22 年 3 月末現在）

調査時期	調査項目	温水洗浄便座	洗髪洗面化粧台	システムキッチン	温水器	衣類乾燥機	食器洗い機	ファンヒーター	ルームエアコン	空気清浄機	カラーテレビ		
												ブラウン管	薄型（液晶、プラズマ等）
									49/2 よりエアコンそれ以前はクーラー				
昭和	34.2												
	35.2												
	36.2								0.4				
	37.2								0.7				
	38.2								1.3				
	39.2								1.7				
	40.2								2.0				
	41.2								2.0		0.3		
	42.2								2.8		1.6		
	43.2								3.9		5.4		
	44.2								4.7		13.9		
	45.2								5.9		26.3		
	46.2								7.7		42.3		
	47.2								9.3		61.1		
	48.2								12.9		75.8		
	49.2								12.4		85.9		
	50.2								17.2		90.3		
	51.2								19.5		93.7		
	52.2								25.7		95.4		
	53.3								29.9		97.7		
	54.3				温水器は63/3より温含太陽熱を水器む				35.5		97.8		
	55.3								39.2		98.2		
	56.3								41.2		98.5		
	57.3								42.2		98.9		
	58.3				21.0	5.4		18.5	49.6		98.8		
	59.3				22.5	7.8		22.3	49.3		99.2		
	60.3				24.2	9.3		28.7	52.3		99.1		
	61.3				24.8	9.7		33.2	54.6		98.9		
	62.3				26.5	11.0		37.1	57.0		98.7		
	63.3				31.1	12.7		40.4	59.3		99.0		
平成	元.3				33.4	14.4		45.4	63.3		99.3		
	2.3				34.8	14.9		48.0	63.7		99.4		
	3.3				37.0	15.8		53.6	68.1		99.3		
	4.3	14.2	26.2	24.4	30.0	16.6		55.6	69.8		99.0		
	5.3	17.6	29.9	26.3	31.1	18.1		56.4	72.3		99.1		
	6.3	21.3	29.7	26.8	30.4	20.1		59.0	74.2		99.0		
	7.3	23.6	30.8	28.2	30.4	19.4		59.2	77.2		98.9		
	8.3	26.3	32.0	29.3	30.3	19.8		61.0	77.2		99.1		
	9.3	30.3	37.3	33.7	30.8	20.8		61.9	79.3		99.2		
	10.3	33.9	38.4	34.1	31.7	20.9		61.9	81.9		99.2		
	11.3	36.5	40.3	35.5	32.5	20.8		62.6	84.4		98.9		
	12.3	41.0	43.9	39.9	33.4	21.7		63.7	86.2		99.0		
	13.3	43.2	46.7	40.8	33.0	21.7		64.2	86.2		99.2		
	14.3	47.1	48.5	42.9	36.0	22.8		65.6	87.2		99.3		
	15.3	51.7	51.5	46.2	35.3	22.7		66.9	88.8		99.4		
	16.3	53.0	52.6	46.5	35.3	22.4		67.5	87.1		99.0		
	17.3	59.7	57.4	49.6	50.7	25.9	21.6	68.8	87.0		99.3	97.4	11.5
	18.3	62.7	58.0	50.8	50.9	27.3	24.4	67.5	88.2		99.4	96.2	19.8
	19.3	65.3	61.4	54.2	49.0	28.6	25.8	66.2	88.6	35.8	99.5	92.9	29.4
	20.3	68.3	63.3	57.8	52.3	31.1	27.4	64.4	89.0	37.1	99.7	88.3	43.9
	21.3	69.1	64.1	59.2	52.7	29.2	28.8	65.0	87.9	35.7	99.4	83.5	54.9
	22.3	71.6	66.4	59.0	54.9	30.1	29.7	65.6	89.0	36.6	99.5	71.6	69.2
	23.3	70.9	66.8	60.7	55.8	29.8	29.4	63.0	89.2	38.8	99.6	47.3	87.9

注１）小文字は非農家で、38 年以前は都市のみ。
　２）平成 18 年度調査票において「乗用車」の内訳項目をそれまでの「新車」、「中古車」から「新車で購入したもの」、「中古車で購入したもの」と品目名をより分かり易いものに変更した。このため「乗用車」の内訳結果において「中古車で購入したもの」が減少し、「新車で購入したもの」が増加したものと考えられる。

2.8　主要耐久消費財等の普及率（一般世帯）（その２）

D

（平成 22 年 3 月末現在）　**負　荷**

調査項目 / 調査時期	ビデオカメラ	デジタルカメラ	光ディスクプレーヤー・レコーダー			パソコン	ファクシミリ	携帯電話	乗用車		
				DVD プレーヤー（再生専用機）	DVD レコーダー（再生録画兼用機）	ブルーレイ（プレーヤー・レコーダー）				新車で購入したもの	中古車で購入したもの
昭和 34.2	35/2～43/2は撮影機										
35.2	2.4										
36.2	2.8								2.8		
37.2	3.8								5.1		
38.2	4.7								6.1		
39.2	3.2								6.0		
40.2	3.4								9.2		
41.2	4.0								12.1		
42.2	4.1								9.5		
43.2	5.1								13.1		
44.2	49/2～2/3は撮影機・映写機セット（うち58/3～はVTR用も含む）								17.3		
45.2									22.1		
46.2									26.8		
47.2									30.1		
48.2									36.7		
49.2	7.1								39.8		
50.2	7.9								41.2		
51.2	9.0								44.0		
52.2	10.1								48.7		
53.3	8.6								51.7		
54.3	9.3								54.6		
55.3	8.6								57.2		
56.3	9.0								58.5		
57.3	8.8								62.0		
58.3	8.2								62.9	31.0	36.2
59.3	8.8								64.8	33.8	36.2
60.3	8.4								67.4	37.5	35.4
61.3	8.5								67.4	38.5	34.2
62.3	10.4						11.7		70.6	40.5	36.3
63.3	11.3						9.7		71.9	40.5	38.2
平成 元.3	14.9						11.6		76.0	45.5	39.2
2.3	15.6						10.6		77.3	44.8	40.9
3.3	23.7						11.5		79.5	48.7	39.9
4.3	26.0						12.2	5.5	78.6	46.8	41.7
5.3	25.6						11.9	6.7	80.0	46.7	42.8
6.3	29.9		光ディスクプレーヤー・レコーダーは21/3以前はブルーレイを含まない				13.9	7.6	79.7	47.6	41.9
7.3	31.3						15.6	10.0	80.0	47.0	42.2
8.3	32.3						17.3	12.9	80.1	46.6	43.9
9.3	33.6						22.1	17.5	82.6	48.1	44.5
10.3	35.0						25.2	22.2	83.1	48.4	45.2
11.3	36.3	17/3よりカメラ付携帯は含まない	カーナビ、パソコン、ゲーム機などに付属のものは含まない				29.5	26.4	82.5	48.0	45.4
12.3	37.9						38.6	32.9	83.6	49.7	44.5
13.3	36.8						50.1	35.5	85.3	51.1	45.3
14.3	37.2	22.7	19.3				57.2	39.3	78.6	84.4	50.9	45.7
15.3	39.1	32.0	25.3				63.3	42.8	83.3	86.4	52.0	47.5
16.3	42.0	51.8	35.4				65.7	45.6	85.1	86.0	54.4	43.1
17.3	39.6	46.2	49.0	28.8	28.7		64.6	49.7	82.0	81.6	48.2	44.9
18.3	40.2	53.7	61.1	32.5	40.0		68.3	56.7	85.3	83.9	51.1	44.9
19.3	41.2	58.9	65.1	34.5	43.2		71.0	57.7	88.0	83.9	67.1	30.9
20.3	41.4	66.0	71.7	38.3	48.7		73.1	59.0	90.5	85.1	70.7	29.1
21.3	41.0	69.2	73.1	38.7	51.2		73.2	58.0	90.2	83.2	67.8	29.9
22.3	40.0	71.5	69.5	38.6	46.2	15.2	74.6	57.7	92.4	83.3	67.3	30.2
23.3	39.9	73.3	72.8	38.0	45.4	27.1	76.0	56.4	92.9	82.7	64.9	31.9

出典：内閣府経済社会総合研究所景気統計部「消費動向調査（全国目次）」

S
状　態

2.9　世界及び日本の年平均地上気温の平年差（その１）

世界の年平均地上気温の平年差

（単位：℃）

年	全世界	北半球	南半球
1891	− 0.63	− 0.69	− 0.59
1892	− 0.71	− 0.81	− 0.62
1893	− 0.75	− 0.88	− 0.63
1894	− 0.70	− 0.74	− 0.68
1895	− 0.68	− 0.76	− 0.60
1896	− 0.47	− 0.54	− 0.42
1897	− 0.49	− 0.54	− 0.45
1898	− 0.66	− 0.66	− 0.68
1899	− 0.56	− 0.59	− 0.55
1900	− 0.49	− 0.49	− 0.51
1901	− 0.58	− 0.56	− 0.63
1902	− 0.70	− 0.76	− 0.66
1903	− 0.77	− 0.79	− 0.77
1904	− 0.83	− 0.89	− 0.79
1905	− 0.70	− 0.73	− 0.68
1906	− 0.60	− 0.60	− 0.62
1907	− 0.78	− 0.86	− 0.70
1908	− 0.82	− 0.85	− 0.82
1909	− 0.82	− 0.85	− 0.81
1910	− 0.78	− 0.80	− 0.79
1911	− 0.81	− 0.80	− 0.85
1912	− 0.73	− 0.84	− 0.61
1913	− 0.70	− 0.80	− 0.60
1914	− 0.53	− 0.58	− 0.49
1915	− 0.43	− 0.48	− 0.40
1916	− 0.64	− 0.71	− 0.59
1917	− 0.71	− 0.78	− 0.64
1918	− 0.55	− 0.62	− 0.48
1919	− 0.58	− 0.69	− 0.45
1920	− 0.51	− 0.57	− 0.46
1921	− 0.43	− 0.40	− 0.52
1922	− 0.56	− 0.57	− 0.58
1923	− 0.54	− 0.56	− 0.55
1924	− 0.56	− 0.55	− 0.60
1925	− 0.46	− 0.43	− 0.52
1926	− 0.36	− 0.34	− 0.42
1927	− 0.47	− 0.45	− 0.54
1928	− 0.48	− 0.48	− 0.50
1929	− 0.60	− 0.63	− 0.59
1930	− 0.38	− 0.35	− 0.46
1931	− 0.34	− 0.32	− 0.41
1932	− 0.38	− 0.40	− 0.39
1933	− 0.53	− 0.58	− 0.49
1934	− 0.38	− 0.39	− 0.39
1935	− 0.46	− 0.47	− 0.48
1936	− 0.48	− 0.44	− 0.55
1937	− 0.37	− 0.34	− 0.46
1938	− 0.34	− 0.28	− 0.45
1939	− 0.37	− 0.36	− 0.46
1940	− 0.32	− 0.40	− 0.24
1941	− 0.26	− 0.33	− 0.21
1942	− 0.26	− 0.32	− 0.24
1943	− 0.23	− 0.22	− 0.31
1944	− 0.12	− 0.16	− 0.11
1945	− 0.26	− 0.34	− 0.16
1946	− 0.40	− 0.38	− 0.52
1947	− 0.43	− 0.44	− 0.46
1948	− 0.41	− 0.37	− 0.49
1949	− 0.42	− 0.42	− 0.47
1950	− 0.49	− 0.54	− 0.47
1951	− 0.36	− 0.33	− 0.44
1952	− 0.30	− 0.33	− 0.30
1953	− 0.23	− 0.21	− 0.31
1954	− 0.46	− 0.45	− 0.52
1955	− 0.47	− 0.44	− 0.56
1956	− 0.56	− 0.62	− 0.52
1957	− 0.28	− 0.34	− 0.25
1958	− 0.23	− 0.21	− 0.28
1959	− 0.29	− 0.31	− 0.30
1960	− 0.33	− 0.33	− 0.36
1961	− 0.24	− 0.26	− 0.23
1962	− 0.22	− 0.22	− 0.26
1963	− 0.19	− 0.18	− 0.23
1964	− 0.49	− 0.51	− 0.49
1965	− 0.43	− 0.50	− 0.37
1966	− 0.36	− 0.36	− 0.39
1967	− 0.36	− 0.34	− 0.41
1968	− 0.38	− 0.40	− 0.39
1969	− 0.27	− 0.41	− 0.14
1970	− 0.30	− 0.39	− 0.22
1971	− 0.41	− 0.50	− 0.33
1972	− 0.29	− 0.51	− 0.06
1973	− 0.17	− 0.28	− 0.05
1974	− 0.44	− 0.56	− 0.34
1975	− 0.39	− 0.44	− 0.35
1976	− 0.48	− 0.59	− 0.36
1977	− 0.19	− 0.28	− 0.12
1978	− 0.28	− 0.36	− 0.21
1979	− 0.16	− 0.25	− 0.07
1980	− 0.13	− 0.22	− 0.05
1981	− 0.09	− 0.06	− 0.13
1982	− 0.21	− 0.30	− 0.13
1983	− 0.06	− 0.14	0.02
1984	− 0.24	− 0.36	− 0.13
1985	− 0.25	− 0.41	− 0.11
1986	− 0.17	− 0.25	− 0.09
1987	− 0.01	− 0.10	0.08
1988	− 0.03	− 0.07	− 0.01
1989	− 0.10	− 0.12	− 0.09
1990	0.04	0.08	− 0.01
1991	− 0.03	− 0.06	0.00
1992	− 0.17	− 0.25	− 0.09
1993	− 0.14	− 0.23	− 0.06
1994	− 0.07	− 0.07	− 0.08
1995	0.01	0.05	− 0.04
1996	− 0.09	− 0.16	− 0.04
1997	0.09	0.09	0.07
1998	0.22	0.23	0.19
1999	0.00	0.02	− 0.05
2000	0.00	0.02	− 0.04
2001	0.12	0.13	0.09
2002	0.16	0.17	0.13
2003	0.16	0.20	0.10
2004	0.12	0.19	0.04
2005	0.17	0.25	0.07
2006	0.16	0.23	0.07
2007	0.13	0.24	0.00
2008	0.05	0.12	− 0.03
2009	0.16	0.18	0.14
2010	0.19	0.26	0.11
2011	0.07	0.12	0.02

【参考】平年差とは平均気温から平年値を差し引いた値（平年偏差ともいう）です。
平年値としては、1981 ～ 2010 年の 30 年平均値を使用しています。
去年までの平年値 1971−2000 年の平均値
今年からの平年値 1981−2010 年の平年値

出典：気象庁発表資料（2012/2/1 更新データ）
http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/temp/list/an_wld.html
http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/temp/list/an_jpn.html

S
状　態

2.9　世界及び日本の年平均地上気温の平年差（その2）

日本の年平均地上気温の平年差

（単位：℃）

年	日本
1891	
1892	
1893	
1894	
1895	
1896	
1897	
1898	− 0.74
1899	− 0.81
1900	− 1.07
1901	− 1.01
1902	− 1.02
1903	− 0.78
1904	− 0.87
1905	− 0.98
1906	− 1.36
1907	− 1.23
1908	− 1.44
1909	− 1.14
1910	− 1.21
1911	− 0.66
1912	− 1.09
1913	− 1.59
1914	− 0.19
1915	− 0.55
1916	− 0.13
1917	− 1.30
1918	− 1.11
1919	− 0.74
1920	− 0.52
1921	− 1.10
1922	− 0.55
1923	− 0.75
1924	− 1.01
1925	− 0.96
1926	− 1.38
1927	− 0.96
1928	− 0.64
1929	− 0.88
1930	− 0.33
1931	− 1.05
1932	− 0.70
1933	− 0.65
1934	− 1.20
1935	− 0.81
1936	− 1.12
1937	− 0.39
1938	− 0.58
1939	− 0.67
1940	− 0.86
1941	− 0.79
1942	− 0.67
1943	− 0.88
1944	− 1.13
1945	− 1.63
1946	− 0.38
1947	− 1.43
1948	− 0.09
1949	− 0.66
1950	− 0.26
1951	− 0.63
1952	− 0.75
1953	− 0.75
1954	− 0.51
1955	− 0.11
1956	− 0.75
1957	− 0.74
1958	− 0.29
1959	0.14
1960	− 0.21
1961	0.20
1962	− 0.36
1963	− 0.65
1964	− 0.29
1965	− 1.00
1966	− 0.52
1967	− 0.46
1968	− 0.61
1969	− 0.76
1970	− 0.76
1971	− 0.68
1972	− 0.10
1973	− 0.32
1974	− 0.93
1975	− 0.37
1976	− 0.90
1977	− 0.41
1978	− 0.16
1979	0.27
1980	− 0.77
1981	− 1.01
1982	− 0.32
1983	− 0.52
1984	− 1.02
1985	− 0.36
1986	− 0.96
1987	− 0.10
1988	− 0.67
1989	0.17
1990	0.80
1991	0.26
1992	− 0.10
1993	− 0.53
1994	0.59
1995	− 0.19
1996	− 0.54
1997	0.11
1998	0.74
1999	0.52
2000	0.30
2001	− 0.04
2002	0.30
2003	− 0.07
2004	0.77
2005	− 0.04
2006	0.21
2007	0.62
2008	0.23
2009	0.33
2010	0.63
2011	0.15

【参考】平年差とは平均気温から平年値を差し引いた値（平年偏差ともいう）です。
平年値としては、1981 ～ 2010 年の 30 年平均値を使用しています。
去年までの平年値 1971–2000 年の平均値
今年からの平年値 1981–2010 年の平年値

出典：気象庁発表資料（2012/2/1 更新データ）
http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/temp/list/an_wld.html
http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/temp/list/an_jpn.html

D
負　荷

2.10　日本におけるフロン出荷量の推移（その１）

CFC出荷量

（単位：トン）

年次	CFC-11						CFC-12					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成元年	3,051	3,807	23,541	1,156	930	32,485	24,880	6,585	9,606	0	335	41,406
2	2,444	1,120	19,235	411	401	23,611	18,480	3,461	5,646	0	0	27,587
3	2,156	653	17,286	713	158	20,966	15,495	2,544	2,825	81	501	21,446
4	1,950	299	11,366	477	86	14,178	15,091	1,286	1,253	88	288	18,006
5	2,305	93	8,557	531	14	11,500	20,109	1,016	261	75	249	21,710
6	785	46	8,212	363	0	9,406	9,694	1,013	104	0	45	10,856
7	493	299	6,850	23	88	7,753	4,678	423	101	0	174	5,376
8	7	40	749	1	8	805	1,731	119	1	29	16	1,896
9	7	95	189	0	17	308	484	172	0	0	16	672
10	11	19	5	0	0	35	509	33	0	0	0	542
11	0	34	7	0	4	45	58	62	0	0	5	125
12	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
13	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
14	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
15	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
16	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
17	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
18	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
19	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

年次	CFC-113						CFC-114					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成元年	108	227	210	82,927	19	83,491	161	588	1,975	0	14	2,738
2	168	160	224	57,177	75	57,804	57	41	1,424	0	0	1,522
3	70	81	246	50,371	0	50,768	179	24	1,465	0	1	1,669
4	93	9	274	26,462	0	26,838	194	17	690	0	1	902
5	72	9	31	11,655	34	11,801	193	15	246	0	1	455
6	204	4	21	10,709	4	10,942	43	15	17	0	256	331
7	13	0	48	11,654	52	11,767	22	19	5	0	191	237
8	0	0	0	1,598	179	1,777	24	12	0	0	4	40
9	0	0	0	281	22	303	0	55	0	0	0	55
10	0	0	0	91	0	91	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	14	1	15	0	0	0	0	0	0
12	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
13	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
14	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
15	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
16	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
17	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
18	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
19	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

年次	CFC-115						CFC 計					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成元年	601	0	0	0	0	601	28,801	11,207	35,332	84,083	1,298	160,721
2	686	0	0	0	0	686	21,835	4,782	26,529	57,588	476	111,210
3	728	0	0	0	1	729	18,628	3,302	21,822	51,165	661	95,578
4	679	0	0	0	1	680	18,007	1,611	13,583	27,027	376	60,604
5	409	0	0	0	0	409	23,088	1,133	9,095	12,261	298	45,875
6	214	0	0	0	0	214	10,940	1,078	8,354	11,072	305	31,749
7	335	0	0	0	0	335	5,541	741	7,004	11,677	505	25,468
8	39	0	0	0	0	39	1,801	171	750	1,628	207	4,557
9	6	0	0	0	0	6	497	322	189	281	55	1,344
10	0	0	0	0	0	0	520	52	5	91	0	668
11	0	0	0	14	1	15	58	96	7	28	11	200
12	－	－	－	－	－	－	40	0	0	5	26	71
13	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	0	0
14	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	0	0
15	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	0	0
16	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	0	0
17	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	0	0
18	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	0	0
19	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	0	0

2.10　日本におけるフロン出荷量の推移（その2）

D
負　荷

HCFC出荷量

（単位：トン）

年次	HCFC-22						HCFC-141b					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成10年	27.5	－	0.4	0	1.6	29.5	0	－	12.9	3.3	－	16.2
11	26.8	－	0.3	0	1.7	28.8	0	－	11.9	4	－	15.9
12	24	－	0	－	2	26	0	－	11	3	0	15
13	21.6	－	0.2	0	1.2	23	0	－	9.3	3	0.2	12.5
14	15.6	－	0.2	0	0.7	16.5	0	－	9.3	3	0	12.4
15	13.7	－	0.1	0	1.2	15.0	0	－	11.5	3	0	14.5
16	12.7	0	0	0	1.2	14.0	0	0	0.7	2.3	0	3.1
17	10.8	0	0	0	1.2	12.0	0	0	0	2.3	0	2.3
18	9.1	0	0	0	0.1	9.2	0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.5
19	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

年次	HCFC-142b						HCFC-225					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成10年	0	－	3.4	0	0.2	3.6	0	－	0	2.6	0	2.6
11	－	－	3.7	0	0.7	4.4	0	－	0	3	0.1	3.1
12	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
13	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
14	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
15	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
16	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
17	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
18	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
19	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

年次	HCFC-123						HCFC-124					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成10年	0.4	－	0.02	－	－	0.4	－	－	0.02	0	－	－
11	0.3	－	－	0	－	0.3	－	－	0.1	0	0	0.1
12	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
13	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
14	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
15	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
16	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
17	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
18	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
19	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

年次	HCFC-142b, 225, 123, 124 の計						HCFC 合計					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成10年	0.4	－	3.44	2.6	0.2	6.6	27.9	－	16.74	5.9	1.8	52.3
11	0.3	－	3.8	3	0.8	7.9	27.1	－	16	7	2.5	52.6
12	0	－	4	3	1	7	25	－	15	6	2	48
13	0.3	－	3.5	2.2	0.7	6.7	21.9	－	13	5.2	2	42.1
14	0.2	－	2.9	2	0.1	5.2	15.8	－	12.3	5	0.8	34.1
15	0.2	－	1.4	1.6	0.2	3.4	13.9	－	13	4.6	1.4	32.9
16	0.2	0.1	0.4	2.8	0	3.4	12.9	0.1	1.1	5.1	1.3	20.5
17	0.2	0.1	0	2.3	0.2	2.8	11.0	0.1	0.0	4.6	1.4	17.1
18	0.2	0.1	0	1.3	0.1	1.7	9.3	0.1	0.0	3.8	0.1	13.3
19	－	－	－	－	－	－	8.0	0.1	0.0	3.4	0.3	11.8

2.10　日本におけるフロン出荷量の推移（その３）

D
負　荷

HFC出荷量

（単位：トン）

年次	HCFC-134a						その他 HFC					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成 10 年	8.4	2.5	0.5	0	0	11.4	0.4	0	0	0.2	0.3	0.9
11	9.6	3.1	0.6	0	0.2	13.5	1	0	－	－	0.2	1.2
12	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
13	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
14	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
15	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
16	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
17	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
18	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
19	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

年次	HFC 合計					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成 10 年	8.8	2.5	0.5	0.2	0.3	12.3
11	10.6	3.1	0.6	0	0.4	14.7
12	11	3	1	0	1	16
13	14	2.9	0.7	0	0.2	17.9
14	18	3.1	0.8	0.1	0.5	22.5
15	19.2	2.9	1.5	0.1	0.5	24.2
16	21	2.4	3.3	0.3	0.5	27.5
17	22.8	2.3	5.2	0.3	0.1	30.7
18	23.5	2	7.6	0.8	0.3	34.1
19	24.9	1.4	6.9	0.8	0.2	34.3

注）平成 12 年、平成 19 年に集計方法が変更され、現在は CFC、HCFC、HFC 出荷量の合計値のみが示されている。
出典：環境省地球環境局「平成 20 年度オゾン層等の監視結果に関する年次報告書」

2.11　日本におけるHCFCの生産量・消費量の推移

D
負　荷

（単位：ODP トン）[注1)]

	生産量	消費量[注2)]
基準量[注3)]		5,562
1996 年 1 月～ 1996 年 12 月		4,141
1997 年 1 月～ 1997 年 12 月		4,152
1998 年 1 月～ 1998 年 12 月	3,966	3,633
1999 年 1 月～ 1999 年 12 月	4,608	3,899
2000 年 1 月～ 2000 年 12 月	3,928	3,531
2001 年 1 月～ 2001 年 12 月	3,792	3,500
2002 年 1 月～ 2002 年 12 月	3,195	2,907
2003 年 1 月～ 2003 年 12 月	3,145	2,810
2004 年 1 月～ 2004 年 12 月	1,921	1,473
2005 年 1 月～ 2005 年 12 月	1,344	1,118
2006 年 1 月～ 2006 年 12 月	872	747
2007 年 1 月～ 2007 年 12 月	728	770
2008 年 1 月～ 2008 年 12 月	777	787
2009 年 1 月～ 2009 年 12 月	494	518

注 1）ODP トンは、HCFC の各物質の生産量及び消費量に各々のオゾン破壊係数（ODP）を乗じ合計したもの
　2）消費量＝生産量＋輸入量－輸出量
　3）HCFC の消費量の基準量＝ HCFC の 1989 年消費量算定値＋ CFC の 1989 年消費量算定値× 0.028
出典：環境省地球環境局「平成 22 年度オゾン層等の監視結果に関する年次報告書」

2.12　世界における主要なフロン生産量の推移

D

（単位：トン）**負　荷**

年	CFC-11	CFC-12	CFC-113	CFC-114	CFC-115	HCFC-22	HCFC-124	HCFC-141b	HCFC-142b	HFC-134a	HFC-125	HFC-143a
1931～1935	90	2,676										
1936～1940	590	16,102										
1941～1945	1,724	57,244										
1946～1950	16,149	122,244										
1951	9,072	36,242										
1952	13,562	37,240										
1953	17,282	46,493										
1954	20,911	49,124										
1955	26,263	57,606										
1956	32,477	68,674										
1957	33,929	74,163										
1958	29,529	73,437										
1959	35,562	87,589										
1960	49,714	99,428										
1961	60,464	108,499										
1962	78,109	128,095										
1963	93,304	146,420										
1964	111,085	170,097										
1965	122,833	190,056										
1966	141,022	216,182										
1967	159,756	242,763										
1968	183,116	267,484										
1969	217,271	297,285										
1970	238,136	321,099				56,071						
1971	263,175	341,556				60,582						
1972	306,856	379,884				63,250						
1973	349,085	423,338				74,346						
1974	369,724	442,798				83,390						
1975	314,068	380,973				74,989						
1976	339,832	410,729				90,706						
1977	320,464	382,833				101,375						
1978	308,852	372,082				111,662						
1979	289,483	357,159	706,830[注1)]	319,830[注1)]	57,533[注1)]	117,892						
1980	289,619	350,219	103,667	14,994	9,342	126,323						
1981	286,943	351,308	108,536	14,011	9,955	130,811			2,587			
1982	271,443	328,039	112,987	13,580	10,366	123,616			1,898			
1983	291,731	355,331	132,743	14,774	11,629	143,881			2,204			
1984	312,355	382,107	171,122	15,573	11,221	152,356			2,352			
1985	326,814	376,339	187,011	17,091	10,036	153,432			1,370			
1986	350,148	398,363	196,614	19,101	11,818	164,993			7,121			
1987	382,050	424,726	225,812	17,098	12,772	173,304			6,883			
1988	375,986	421,002	247,444	16,483	13,550	203,545			7,841			
1989	302,489	379,778	251,326	14,963	14,191	219,537			10,288			
1990	232,916	230,950	174,801	8,311	11,347	213,714		99	18,757	189		
1991	213,486	224,805	147,625	6,658	12,276	236,812	17	1,507	27,154	2,198		
1992	186,434	216,207	107,507	4,691	10,711	245,715	99	13,254	30,691	6,404		
1993	147,131	214,664	48,037	4,576	11,411	240,619	532	43,291	33,682	26,526		
1994	60,232	133,600	29,547	3,207	6,834	239,444	897	81,231	38,361	50,400		
1995	32,683	82,822	23,321	3,135	3,651	243,468	3,078	113,154	38,711	73,769		
1996	22,123	48,856	6,007	713	2,019	267,523	4,834	121,085	37,736	83,674	0[注2)]	794[注2)]
1997	18,577	32,900	3,008	1,196	836	246,937	4,143	122,356	40,197	97,949	296	339
1998	14,600	33,269	1,589	1,199	922	271,980	5,181	129,037	38,771	112,174	698	557
1999	12,871	27,132	1,000	292	396	248,552	2,776	130,415	40,166	131,710	1,243	750
2000	9,900	24,564	942	505	213	239,197	3,131	132,476	40,517	130,056	7,400	5,396
2001	8,311	20,873	787	280	237	213,328	2,064	121,757	33,616	133,956	12,583	9,151
2002	6,795	20,181	917	608	145	193,955	2,736	116,673	21,417	156,987	16,190	9,656
2003	3,145	12,536	599	336	37	187,262	2,765	74,596	19,685	166,899	22,631	12,972
2004	2,043	8,938	－	1,114	－	189,545	2,529	40,417	21,539	173,851	32,734	14,053
2005	－	－	－	－	－	176,373	1,878	25,619	22,112	169,999	31,819	16,321
2006	－	－	－	－	－	165,478	2,134	22,548	22,257	156,573	38,537	16,257
2007	－	－	－	－	－	165,862	2,120	21,835	33,779	158,161	42,573	18,325
合計			－		－	6,411,825	40,914	1,311,350	601,693	1,831,475	206,704	103,776
年	CFC-11	CFC-12	CFC-113	CFC-114	CFC-115	HCFC-22	HCFC-124	HCFC-141b	HCFC-142b	HFC-134a	HFC-125	HFC-143a

注1）1979年以前の合算値
　2）1996年以前の合算値
　3）CFC-113、CFC-115の2004年、2005年のデータ及び合計値は公表されていない。
　4）CFC-11、CFC-12、CFC-114の2005年のデータ及び合計値は公表されていない。
出典：The Alternative Fluorocarbons Environmental Acceptability Study（AFEAS）

2.13　PRTRによるオゾン層破壊物質の排出量

D

（単位：トン）　**負　荷**

物質名		届出排出量[注1)]		届出外排出量[注2)]	排出量合計	届出移動量[注3)]
		大気	公共用水域			
CFC	平成13年度	81	1	5,706	5,788	56
	14	79	1	4,110	4,190	35
	15	51	1	3,526	3,578	65
	16	80	1	2,577	2,659	48
	17	49	2	1,815	1,866	109
	18	38	1	1,490	1,529	77
	19	23	0	1,227	1,250	98
	20	19	1	1,353	1,372	51
	21	32	0	1,197	1,230	58
ハロン	平成13年度	13	0	17	30	0
	14	10	0	12	22	5
	15	7	0	13	20	0
	16	9	0	19	28	14
	17	12	0	12	24	4
	18	8	0	13	22	4
	19	11	0	15	26	2
	20	11	0	13	24	2
	21	13	0	9	23	2
HCFC	平成13年度	6,194	2	16,327	22,523	1,546
	14	4,334	3	16,339	20,676	468
	15	3,953	2	15,571	19,526	451
	16	2,867	2	14,961	17,831	409
	17	2,429	3	15,545	17,977	352
	18	2,088	0	15,262	17,350	353
	19	1,910	0	14,413	16,323	357
	20	1,570	0	20,384	21,953	303
	21	1,306	0	18,283	19,589	280
四塩化炭素	平成13年度	72	1	0	72	151
	14	66	1	0	66	131
	15	46	1	0	47	166
	16	22	1	0	22	211
	17	7	1	0	8	244
	18	15	1	0	16	227
	19	9	1	0	9	411
	20	6	0	0	6	229
	21	6	0	0	7	170
1,1,1-トリクロロエタン	平成13年度	49	35	0	85	1
	14	25	18	0	43	0
	15	21	21	0	42	23
	16	20	14	0	35	32
	17	16	14	0	30	9
	18	9	13	0	22	17
	19	8	9	0	17	19
	20	8	11	0	19	18
	21	3	11	0	13	0
臭化メチル	平成13年度	542	0	3,172	3,715	27
	14	567	0	3,857	4,424	27
	15	559	0	2,666	3,225	23
	16	475	0	2,631	3,105	19
	17	413	0	2,747	3,159	10
	18	329	0	1,493	1,821	5
	19	279	0	1,343	1,622	7
	20	217	0	1,054	1,271	8
	21	222	0	855	1,078	5

注1）PRTRの対象となる事業所から1年間に環境中に排出された量として、事業者から国へ届け出された量
　2）PRTRの対象となる事業所以外から環境中へ排出される量として、国が推計した量
　3）PRTRの対象となる事業所から1年間に廃棄物として事業所の外へ運び出された量
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「PRTRデータの概要（各年度版）」

2.14　北海道における特定物質等の大気中のバックグラウンド濃度の経年変化（その１）

S

（単位：トン）　**状　態**

試料採取時期		CFC-11		CFC-12		CFC-113		CFC-114		CFC-115		ハロン 1211		ハロン 1301	
		濃度	標準偏差	濃度	標準偏差	濃度	標準偏差	濃度	標準偏差	濃度	標準偏差	濃度	標準偏差	濃度	標準偏差
1996 年	1 月	262	1	541	4	84.5	1.2	15.2	0.16	7.89	0.09	3.88	0.042	2.80	0.071
	3 月	262	2	541	4	85.4	1.1	15.2	0.16	8.04	0.29	3.87	0.090	2.82	0.058
	8 月	265	3	542	4	84.4	2.1	15.0	0.21	8.04	0.18	3.91	0.083	2.79	0.019
1997 年	1 月	261	1	549	3	84.9	1.6	15.2	0.12	8.38	0.08	4.02	0.099	2.86	0.039
	3 月	261	2	548	3	84.1	0.6	15.2	0.21	8.32	0.07	4.00	0.044	2.83	0.031
	8 月	263	3	552	6	84.5	1.2	15.0	0.34	8.33	0.03	4.08	0.094	2.87	0.046
1998 年	1 月	257	3	548	4	84.6	0.7	15.2	0.11	8.27	0.39	4.20	0.050	2.94	0.077
	3 月	256	1	547	4	84.6	0.4	15.2	0.22	8.56	0.12	4.25	0.079	2.96	0.069
	8 月	260	4	552	2	83.6	1.1	15.3	0.21	8.64	0.19	4.20	0.048	2.86	0.048
1999 年	2 月	256	3	546	1	82.6	0.9	15.1	0.16	8.36	0.29	4.34	0.030	2.94	0.064
	3 月	256	3	548	4	83.4	2.1	15.2	0.26	8.56	0.48	4.26	0.058	2.90	0.043
	8 月	258	4	547	3	83.3	0.7	15.2	0.26	8.55	0.13	4.31	0.025	2.90	0.034
2000 年	1 月	251	2	551	4	82.7	1.4	15.2	0.10	8.48	0.13	4.43	0.056	2.93	0.032
	3 月	253	3	550	2	82.9	1.3	15.2	0.15	8.58	0.25	4.40	0.073	2.94	0.058
	8 月	255	2	551	2	81.3	0.6	15.0	0.10	8.44	0.10	4.51	0.029	2.99	0.036
2001 年	1 月	255	2	551	4	82.4	0.7	15.1	0.15	8.56	0.22	4.60	0.047	3.04	0.024
	3 月	253	2	549	3	82.5	0.7	15.2	0.10	8.48	0.16	4.56	0.059	3.03	0.034
	8 月	254	1	549	2	81.4	0.7	15.1	0.21	8.65	0.17	4.58	0.077	3.08	0.034
2002 年	1 月	253	1	550	2	80.5	0.5	15.2	0.25	8.72	0.16	4.62	0.039	3.12	0.010
	3 月	252	1	550	2	80.8	0.2	15.0	0.16	8.70	0.12	4.68	0.026	3.11	0.062
	8 月	251	1	551	1	80.8	1.1	15.1	0.19	8.79	0.22	4.60	0.061	3.12	0.048
2003 年	1 月	250	1	551	4	79.6	0.7	15.2	0.19	8.83	0.23	4.73	0.061	3.16	0.021
	3 月	249	2	549	2	80.6	0.5	15.2	0.14	8.79	0.25	4.69	0.052	3.18	0.028
	8 月	247	1	554	2	79.7	0.2	15.1	0.15	8.90	0.20	4.68	0.015	3.22	0.025
2004 年	1 月	247	2	550	2	79.3	0.4	14.9	0.08	8.82	0.23	4.71	0.058	3.26	0.027
	3 月	247	1	550	3	79.7	0.4	15.0	0.06	8.87	0.19	4.69	0.022	3.27	0.013
	8 月	246	1	548	4	79.4	0.4	14.9	0.18	8.85	0.24	4.70	0.029	3.26	0.016
2005 年	1 月	246	1	549	1	78.8	0.5	14.9	0.23	8.86	0.16	4.74	0.029	3.30	0.022
	3 月	246	1	549	1	79.0	0.4	15.0	0.08	8.87	0.23	4.78	0.020	3.30	0.018
	8 月	244	1	549	2	78.9	0.3	15.0	0.10	8.89	0.13	4.73	0.010	3.29	0.021
2006 年	1 月	244	1	548	2	78.3	0.3	15.1	0.10	8.93	0.11	4.76	0.031	3.32	0.018
	3 月	244	1	549	1	78.7	0.6	15.0	0.04	8.92	0.08	4.77	0.028	3.32	0.013
	8 月	242	1	549	3	78.1	0.5	15.0	0.18	8.92	0.13	4.75	0.069	3.33	0.020
2007 年	1 月	244	2	549	4	76.4	0.4	15.1	0.12	8.91	0.08	4.71	0.024	3.34	0.044
	8 月	243	2	545	2	76.1	0.6	14.8	0.25	9.02	0.11	4.65	0.038	3.35	0.030
2008 年	1 月	241	1	544	2	77.1	0.5	14.9	0.31	9.09	0.16	4.68	0.085	3.36	0.006
	8 月	238	2	544	3	76.4	0.2	14.9	0.10	8.96	0.08	4.56	0.032	3.37	0.014
2009 年	1 月	238	1	543	2	77.2	0.2	15.0	0.10	8.90	0.07	4.61	0.040	3.40	0.008
	8 月	236	1	539	1	76.3	0.3	14.9	0.12	8.96	0.17	4.51	0.028	3.37	0.023
2010 年	1 月	236	1	539	1	76.3	0.5	15.0	0.04	8.96	0.10	4.48	0.021	3.40	0.012
	8 月	233	1	537	1	75.4	0.3	15.0	0.19	8.96	0.09	4.42	0.013	3.43	0.014
	12 月	233	1	536	1	75.6	0.3	14.9	0.08	8.95	0.10	4.43	0.008	3.44	0.024

2.14　北海道における特定物質等の大気中のバックグラウンド濃度の経年変化（その2）

S

（単位：トン）　**状　態**

試料採取時期		ハロン 2402		1,1,1-トリクロロエタン		四塩化炭素		HCFC-22		HCFC-142b		臭化メチル		HCFC-134a	
		濃度	標準偏差	濃度	標準偏差	濃度	標準偏差	濃度	標準偏差	濃度	標準偏差	濃度	標準偏差	濃度	標準偏差
1996年	1月	0.54	−	112	1	−	−	128	3	8.94	0.96	−	−	−	−
	3月	0.54	0.013	111	2	−	−	127	5	9.60	0.43	−	−	−	−
	8月	0.53	0.013	102	7	104	1	133	5	9.94	0.86	−	−	−	−
1997年	1月	0.53	−	95.6	0.7	−	−	134	3	9.88	0.40	−	−	−	−
	3月	0.54	−	95.4	0.4	107	1	133	5	10.0	1.1	−	−	−	−
	8月	0.54	0.016	88.3	4.3	110	5	137	3	10.4	2.1	−	−	−	−
1998年	1月	0.53	−	78.1	1.8	106	4	136	2	11.2	0.59	−	−	−	−
	3月	0.52	0.012	76.0	1.5	106	3	138	3	10.8	1.1	11.2	0.52	−	−
	8月	0.53	0.029	76.5	1.5	108	2	142	3	11.6	0.57	11.7	0.55	−	−
1999年	2月	−	−	70.1	1.6	103	1	150	2	12.0	0.43	11.2	0.59	−	−
	3月	0.53	0.036	71.5	1.6	108	3	150	2	12.2	0.59	10.6	0.00	−	−
	8月	0.52	0.020	64.2	0.8	110	4	149	7	11.5	0.45	10.4	0.68	−	−
2000年	2月	0.53	0.018	58.7	0.7	103	2	150	3	13.2	0.39	9.4	0.35	−	−
	3月	0.51	0.018	57.5	1.9	106	1	150	1	12.8	1.1	9.5	0.78	−	−
	8月	0.52	0.021	50.1	1.5	108	1.3	153	2	13.4	0.64	10.0	0.65	17.0	0.45
2001年	1月	0.51	0.028	50.4	0.5	105	0.5	157	2	14.4	0.26	9.2	0.39	20.1	1.0
	3月	0.51	0.018	50.7	0.5	105	1.4	158	2	14.1	0.55	10.2	0.90	19.5	1.2
	8月	0.50	0.013	43.0	0.7	105	0.8	157	3	14.1	0.17	9.4	0.99	21.3	0.60
2002年	1月	0.50	0.028	37.6	0.1	104	0.8	158	2	15.3	0.47	9.5	0.52	24.1	0.98
	3月	0.51	0.026	37.1	0.2	104	0.8	158	2	15.4	0.47	8.9	0.33	24.4	1.3
	8月	0.50	0.027	35.7	0.6	106	1.0	163	2	15.2	0.59	10.0	0.56	25.8	0.42
2003年	1月	0.51	0.020	32.5	0.4	104	2.1	166	1	15.4	0.64	9.5	0.11	29.4	0.84
	3月	0.50	0.012	31.8	0.8	103	0.4	163	1	15.9	0.58	9.5	0.28	28.9	2.0
	8月	0.50	0.018	28.4	0.4	100	0.7	168	3	15.5	0.64	9.6	0.80	30.7	1.00
2004年	1月	0.50	0.004	26.6	0.3	99.5	0.8	168	1	15.9	0.44	10.3	0.62	32.3	1.1
	3月	0.50	0.024	26.6	0.4	99.3	0.8	169	1	16.5	0.32	9.6	0.51	33.1	0.58
	8月	0.49	0.013	23.8	0.6	99.0	0.7	171	2	16.6	0.18	9.4	0.39	34.8	1.4
2005年	1月	0.50	0.008	21.9	0.3	98.0	0.7	174	2	16.4	0.08	9.4	0.38	36.9	1.0
	3月	0.50	0.008	21.9	0.9	99.4	0.7	174	1	16.6	0.20	9.8	0.29	37.5	1.2
	8月	0.49	0.010	20.8	0.3	97.5	0.7	179	3	17.1	0.26	10.2	0.45	40.0	1.5
2006年	1月	0.49	0.019	19.2	0.2	96.7	0.4	179	2	17.4	0.23	9.1	0.15	41.8	1.0
	3月	0.50	0.021	18.6	0.3	96.0	1.1	183	1	17.2	0.26	9.5	0.21	43.5	1.4
	8月	0.48	0.006	16.2	0.4	97.0	0.6	186	2	17.6	0.35	9.5	0.17	44.8	0.85
2007年	1月	0.48	0.021	16.2	0.1	96.5	0.4	190	2	18.4	0.18	9.4	0.42	46.8	0.91
	8月	0.48	0.008	14.4	0.2	96.0	0.8	200	2	20.3	0.46	9.8	0.69	50.5	0.37
2008年	1月	0.46	0.014	14.5	0.3	95.6	0.6	198	3	19.7	0.23	9.4	0.49	51.8	1.6
	8月	0.48	0.008	11.6	0.1	93.4	0.6	203	4	20.2	0.67	8.7	0.71	54.4	1.3
2009年	1月	0.48	0.005	11.6	0.1	92.9	0.4	204	4	21.1	0.18	8.7	0.34	56.9	0.4
	8月	0.47	0.004	10.4	0.2	93.0	1.2	205	1	20.7	0.49	8.9	0.87	57.4	0.7
2010年	1月	0.47	0.012	9.6	0.2	91.7	0.6	206	1	21.4	0.32	8.3	0.17	59.7	1.4
	8月	0.47	0.012	8.5	0.2	90.8	0.5	212	1	22.4	0.38	9.1	0.34	65.0	0.9
	12月	0.47	0.008	8.2	0.1	90.6	0.8	220	2	22.6	0.37	8.4	0.31	66.2	0.7

結果は各月の測定結果の平均値（原則としてn＝6 nは1プロット当たりの試料数）である。一部の物質について濃度を3桁まで表示したが、必ずしも有効数字を意味するものではない。
出典：環境省地球環境局「平成21年度フロン等オゾン層影響微量ガス監視調査」

2.15　日本上空のオゾン全量の年平均値の推移

S 状態

（単位：m atm-cm）

	札幌	つくば	鹿児島	那覇
1958年	361	327	306	
1959年	374	317	290	
1960年	384	320	310	
1961年	363	316		
1962年	372	321		
1963年	373	321	290	
1964年	373	312	275	
1965年	371	317	284	
1966年	375	314	281	
1967年	359	307	280	
1968年	359	319	295	
1969年	362	308	288	
1970年	370	318	282	
1971年	366	313	275	
1972年	348	310	284	
1973年	363	313	281	
1974年	354	310	281	266
1975年	351	315	285	259
1976年	352	298	278	261
1977年	365	309	278	263
1978年	357	309	272	256
1979年	361	314	286	269
1980年	368	313	280	264
1981年	368	318	280	267
1982年	369	318	284	270
1983年	361	312	276	264
1984年	368	316	281	263
1985年	353	298	268	257
1986年	360	314	279	264
1987年	364	310	286	262
1988年	362	308	283	253
1989年	352	308	289	265
1990年	346	311	287	266
1991年	355	313	288	267
1992年	342	309	288	263
1993年	334	298	276	255
1994年	343	311	290	263
1995年	345	307	285	258
1996年	350	306	284	265
1997年	342	301	281	262
1998年	352	310	287	267
1999年	354	308	283	261
2000年	348	309	285	269
2001年	357	312	288	268
2002年	350	308	280	266
2003年	352	314	283	272
2004年	349	303	282	270
2005年	358	316	－	271
2006年	357	316	－	269
2007年	357	315	－	274
2008年	348	309	－	267
2009年	355	311	－	269
2010年	361	319	－	272
2011年	351	311	－	271

出典：気象庁

2.16　南極のオゾンホール面積の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P158

S

（単位：万 km^2）　**状　態**

年　次	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
面　積	110	330	310	1,080	1,220	1,460	1,880	1,440	2,240	1,370	2,170	2,100	2,250	2,490	2,570	2,510	2,280

年　次	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
面　積	2,670	2,500	2,780	2,560	2,960	2,630	2,170	2,830	2,270	2,670	2,930	2,490	2,650	2,400	2,190	2,550

出典：気象庁「オゾン層観測報告：2009」

2.17　フロン類の回収･破壊量等の状況

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P170

R

対　策

					CFC	HCFC	HFC	合計
業務用冷凍空調機器		回収した業務用冷凍空調機器の台数（台）		平成 20 年度	104,130	685,974	447,374	1,237,478
				21	84,141	593,761	494,489	1,172,391
				22	72,615	571,284	520,259	1,164,158
		回収した量（トン）		平成 20 年度	290	2,814	669	3,773
				21	207	2,661	733	3,601
				22	216	2,862	817	3,895
			うち再利用された量	平成 20 年度	90	511	135	736
				21	73	599	151	824
				22	65	672	166	903
カーエアコン	自動車リサイクル法	回収した量（トン）		平成 20 年度	193	−	821	1,014
				21	164	−	977	1,141
				22	70	−	845	915
			うち再利用された量	平成 20 年度	6	−	11	17
				21	5	−	12	17
				22	4	−	12	16
	フロン回収・破壊法	回収したカーエアコンの台数（台）		平成 20 年度	26	−	90	116
				21	6	−	40	46
				22	2	−	7	9
		回収した量（トン）		平成 20 年度	0.008	−	0.029	0.038
				21	0.004	−	0.007	0.011
				22	0.003	−	0.006	0.008
破壊した量（トン）				平成 20 年度	376	2,439	1,346	4,161
				21	271	2,164	1,505	3,941
				22	271	2,284	1,596	4,152

注 1）小数点未満を四捨五入のため、数値の和は必ずしも合計に一致しない。
　 2）カーエアコンの回収は、平成 17 年 1 月から自動車リサイクル法に移管されたが、平成 16 年 12 月 31 日までに第 2 種フロン類引渡業者に引き渡された第 2 種特定製品については、経過措置としてフロン回収・破壊法による回収を行っているもの。
出典：環境省・経済産業省資料
　 （財）自動車リサイクル促進センター資料

2.18　我が国のモントリオール議定書多数国間基金への拠出金

R

（単位：百万ドル）　**対　策**

期　間	拠出金総額（含繰り越し）	我が国の拠出金
第 1 期　1991–1993 年	240	33
第 2 期　1994–1996 年	510	65
第 3 期　1997–1999 年	540	85
第 4 期　2000–2002 年	476	99
第 5 期　2003–2005 年	573	104
第 6 期　2006–2008 年	470	88
第 7 期　2009–2011 年	490	81
第 8 期　2012–2014 年	450	64

出典：UNEP

2.19　各国の硫黄酸化物（SOx）排出量の推移

D
負　荷

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
日本	924	885	879	856	820	819	818	793	786	777	757	826
カナダ	2,449	2,356	2,390	2,385	2,363	2,264	2,313	2,273	2,228	2,304	2,066	1,970
メキシコ		2,613		2,985		2,945		2,613			3,102	
アメリカ合衆国	16,881	16,665	17,086	17,182	15,856	14,767	14,413	13,542	13,648	13,328	13,272	12,374
韓国	782	765	692	585	485	490	488	474	469	447	408	446
オーストラリア	1,737	1,799	1,839	1,787	1,864	2,378	2,621	2,763	2,791	2,526	2,514	2,483
ニュージーランド	60	59	58	57	61	64	66	66	79	77	84	85
オーストリア	47	45	40	36	34	31	33	32	33	27	26	28
ベルギー	256	242	221	208	169	165	164	152	148	154	144	134
チェコ	1,090	946	700	443	269	264	248	235	232	227	219	211
デンマーク	136	171	99	77	56	29	27	26	32	26	22	27
フィンランド	105	110	101	93	91	81	90	91	101	83	68	84
フランス	968	945	797	819	707	612	559	515	506	488	465	423
ドイツ	1,727	1,454	1,216	970	793	641	643	605	616	592	560	543
ギリシャ	539	529	522	530	548	499	504	516	554	548	545	534
ハンガリー	705	673	659	592	590	486	400	365	346	247	129	118
アイスランド	7.4	7.6	8.0	7.6	7.9	7.8	8.4	8.7	8.0	7.5	8.2	45
アイルランド	160	148	165	176	157	137	129	99	78	72	70	60
イタリア	1,320	1,210	1,133	997	899	755	704	622	525	494	417	381
ルクセンブルク	7.8	7.6	5.7	3.6	3.8	3.1	3.2	2.5	2.4	2.9	2.9	1.0
オランダ	128	121	102	94	89	72	73	67	63	64	62	63
ノルウェー	34	33	31	30	29	27	25	23	23	25	24	21
ポーランド	2,381	2,373	2,185	1,902	1,724	1,507	1,564	1,455	1,375	1,286	1,269	1,222
ポルトガル	332	270	291	341	341	304	294	294	201	207	218	166
スロバキア	239	227	202	179	171	127	131	103	106	97	89	88
スペイン	1,783	1,553	1,727	1,570	1,584	1,445	1,419	1,523	1,256	1,300	1,254	1,170
スウェーデン	71	69	62	59	48	46	45	45	46	41	40	36
スイス	27	27	26	24	19	18	19	18	17	17	17	16
トルコ	1,397	1,542	1,687	1,832	1,977	2,122	2,039	1,957	1,875	1,792	1,938	974
イギリス	2,322	1,973	1,641	1,619	1,227	1,215	1,119	1,002	991	836	706	662

注）アイスランドは、2006年より地熱エネルギーからの排出量を含む。
出典：OECD Environmental Data Compendium 2006/2007

2.20　各国の窒素酸化物（NOx）排出量の推移

D
負　荷

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
日本	2,123	2,122	2,136	2,031	2,031	2,034	1,998	2,072	2,047	1,971	1,920	2,009
カナダ	2,456	2,372	2,427	2,443	2,419	2,463	2,478	2,470	2,491	2,491	2,378	2,306
メキシコ		1,350		1,480		1,501		1,412			2,784	
アメリカ合衆国	22,405	22,119	22,250	21,933	20,510	20,263	19,393	19,239	18,399	17,508	16,982	16,402
韓国	1,088	1,187	1,206	1,022	1,072	1,123	1,219	1,242	1,362	1,378	1,307	1,275
オーストラリア	1,347	1,365	1,391	1,423	1,447	1,488	1,520	1,560	1,601	1,621	1,586	1,630
ニュージーランド	127	134	144	139	148	155	159	164	165	159	162	162
オーストリア	192	212	199	212	200	205	214	220	229	225	225	222
ベルギー	349	333	326	325	298	306	295	284	281	278	267	263
チェコ	413	432	423	413	391	398	332	316	324	328	278	282
デンマーク	264	303	259	238	223	207	204	202	210	195	186	183
フィンランド	244	248	239	224	220	210	210	209	217	203	176	193
フランス	1,654	1,628	1,562	1,544	1,472	1,405	1,349	1,297	1,256	1,233	1,206	1,355
ドイツ	2,170	2,057	1,982	1,937	1,914	1,817	1,774	1,683	1,626	1,578	1,443	1,584
ギリシャ	298	302	308	323	314	304	317	320	320	317	332	415
ハンガリー	190	196	199	203	201	185	185	185	186	181	203	208
アイスランド	29.6	30.9	30.2	29.5	28.5	27.6	25.9	27.5	26.7	28.7	27.8	25
アイルランド	123	127	127	132	129	130	132	123	117	116	116	119
イタリア	1,808	1,732	1,654	1,553	1,453	1,373	1,351	1,258	1,249	1,192	1,114	1,169
ルクセンブルク	20.1	20.5	20.3	19.3	15.9	17.6	16.8	17.2	17.1	14.5	13.8	14.0
オランダ	468	455	415	403	410	394	383	375	373	355	344	307
ノルウェー	212	222	225	225	229	212	209	200	199	200	197	200
ポーランド	1,121	1,155	1,114	991	953	838	848	796	808	804	811	921
ポルトガル	276	268	265	270	279	271	272	278	256	257	260	286
スロバキア	174	132	125	130	118	109	108	101	98	98	97	98
スペイン	1,344	1,308	1,351	1,364	1,437	1,457	1,439	1,492	1,493	1,524	1,522	1,349
スウェーデン	280	271	261	253	242	231	223	219	215	209	205	170
スイス	120	114	108	106	105	101	97	92	89	88	86	92
トルコ	820	900	928	922	951	1,044	1,000	1,031	1,092	1,149	1,080	1,113
イギリス	2,384	2,309	2,157	2,082	1,969	1,897	1,827	1,721	1,728	1,664	1,627	1,491

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006/2007

2.21　ヨーロッパの酸性雨の状況（降水中pHの年平均値）

S
状　態

国名	地点名	pH 値																
		1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
アイスランド	イラフォス (Irafoss)	5.41	5.38	5.55	5.46	5.55	5.88	5.73	5.58	5.58	5.63	5.45	5.49	5.59	5.41	5.44	5.50	5.50
アイルランド	バレンシア (Valentia)	5.38	5.20	5.04	5.00	4.96	−	−	−	5.36	5.38	5.28	5.18	5.37	5.13	5.27	5.25	5.30
イタリア	モンテリブレッティ (Montelibretti)	5.09	−	4.83	5.01	4.34	4.23	5.50	4.60	5.45	4.98	5.86	5.65	5.84	5.20	5.62	5.21	5.56
英国	ヤーナーウッド (Yarner Wood)	−	4.88	4.84	4.72	4.81	5.01	5.30	−	4.64	4.76	4.63	4.86	4.81	4.84	4.96	4.91	4.99
オーストリア	イルミッツ (Illmitz)	4.38	4.50	5.06	4.92	5.25	4.95	4.85	5.30	4.67	4.99	5.21	4.83	4.96	4.92	5.09	5.85	5.47
オランダ	コルムルワード (Kollumerwaard)	−	−	5.14	5.32	5.23	5.08	5.42	5.25	5.35	5.40	5.42	−	5.29	−	5.39	5.53	5.48
スイス	パイェルヌ (Payerne)	4.77	4.93	5.10	5.06	5.19	5.22	5.16	5.37	5.31	5.13	5.51	5.32	5.37	5.48	5.43	5.42	5.40
スウェーデン	バビヒル (Vavihill)	4.29	4.41	4.46	4.45	4.63	4.64	4.62	4.56	4.69	4.75	4.82	4.72	4.80	4.87	4.96	4.83	4.98
	ブレッドケーレン (Bredkalen)	4.47	4.60	4.81	4.77	4.97	4.92	4.88	4.81	4.93	4.89	4.91	5.09	5.03	5.06	5.09	5.04	5.04
スペイン	ニエンブリョ (Niembro)	−	−	−	−	−	−	4.86	4.89	4.82	4.85	4.98	4.36	4.23	4.69	5.10	4.91	5.07
スロバキア	チョポク (Chopok)	4.27	4.27	4.67	4.30	4.43	4.47	4.42	4.55	4.49	4.64	4.57	4.71	4.85	4.75	4.93	4.93	4.83
チェコ	スプラトゥフ (Svratouch)	4.46	4.34	4.54	4.53	4.64	4.70	4.73	4.75	4.86	4.78	4.81	4.68	4.73	4.80	4.92	4.93	4.73
	コセチッツェ (Kosetice)	−	4.36	4.47	4.43	4.46	4.66	4.64	4.68	4.80	4.84	4.93	4.78	4.84	4.79	4.91	4.92	4.88
デンマーク	ケルスノーア (Keldsnor)	4.32	4.66	4.62	4.97	4.79	4.87	4.89	4.85	5.00	5.00	4.96	5.02	4.94	5.33	5.08	5.11	4.96
ドイツ	ドイゼルバッハ (Deuselbach)	4.37	4.64	4.76	4.65	4.81	4.72	4.86	4.82	4.94	4.89	5.08	4.61	4.83	4.98	4.87	5.24	5.12
	ツィンクスト (Zingst)	−	−	4.59	4.81	4.77	4.79	4.87	−	4.81	4.89	4.79	4.75	4.75	4.93	4.93	4.92	5.02
ノルウェー	ビルケネス (Birkenes)	4.24	4.37	4.48	4.42	4.50	4.50	4.59	4.56	4.63	4.71	4.59	4.69	4.68	4.70	4.75	4.77	4.72
	スクレアダイン (Skreadalen)	4.48	4.61	4.75	4.78	4.92	4.83	4.93	4.90	5.10	5.17	4.89	5.07	5.20	−	−	−	−
ハンガリー	K プスタ (K-Puszta)	5.08	4.99	4.83	5.69	5.94	5.83	5.74	5.79	5.93	5.70	5.94	5.53	5.67	5.58	5.53	5.75	5.50
フィンランド	アータリ (Ahtari)	4.55	4.57	4.61	4.66	4.72	4.77	4.68	4.73	4.81	4.83	4.73	4.75	4.78	4.72	4.79	4.79	4.79
フランス	ラ　ハーグ (La Hague)	4.41	4.68	5.05	4.65	4.98	4.96	5.02	5.04	4.96	5.03	5.14	−	−	−	−	−	−
ポーランド	ヤルチェフ (Jarczew)	4.16	4.33	4.43	4.53	4.62	4.59	4.67	4.61	4.73	4.74	4.80	4.61	4.63	4.71	4.71	4.85	5.05
ポルトガル	ブラガンサ (Braganca)	5.12	5.41	5.92	5.45	5.33	5.33	5.14	5.52	5.92	5.97	5.75	5.68	5.76	5.78	5.79	5.35	5.50

出典：EMEP（Co-operative Programme for Monitoring and Evaluation of the Long-Range Transmission of Air Pollutants in Europe：欧州モニタリング評価プログラム）・EMEP Measurement Network <http://www.nilu.no/projects/ccc/network/index.html>より抜粋

2.22　日本の酸性雨の状況（降水中pHの年平均値）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P175～176

S 状態

測定地点	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度
利尻	4.74	4.82	4.83	4.85	4.86	4.73	4.66	4.59	4.94	4.67
札幌	4.59	4.71	4.73	4.76	4.75	4.70	4.54	4.57	4.62	4.87
竜飛岬	4.71	4.63	4.67	4.56	4.61	4.59	4.60	4.58	4.89	4.72
尾花沢	4.80	4.80	4.81	4.72	4.65	4.65	4.83	4.72	4.73	－
佐渡	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
佐渡関岬	4.58	4.61	4.66	4.65	4.69	4.59	4.65	4.51	4.59	4.72
新潟	4.67	4.64	4.63	－	－	－	－	－	－	－
新津	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟巻	4.56	4.58	4.66	4.60	4.65	4.47	4.61	4.48	4.57	4.63
立山	4.75	4.63	4.84	－	－	－	－	－	－	－
輪島	4.64	4.55	4.62	－	－	－	－	－	－	－
越前岬	4.51	4.59	4.47	4.54	4.61	4.49	4.57	4.48	4.62	4.58
八方尾根	4.76	4.81	4.93	4.90	4.86	4.78	4.96	4.78	4.88	5.03
京都弥栄	4.63	4.67	4.62	－	－	－	－	－	－	－
隠岐	4.69	4.77	4.68	4.80	4.76	4.55	4.69	4.69	4.63	4.67
松江	4.74	4.91	4.58	－	－	－	－	－	－	－
益田	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
蟠竜湖	4.62	4.68	4.62	4.65	4.67	4.55	4.64	4.53	4.52	4.70
落石岬	4.83	4.87	4.90	4.88	4.70	4.82	4.86	4.79	4.89	5.01
八幡平	4.69	4.70	4.86	4.75	4.70	4.75	4.73	4.81	4.77	4.92
筧岳	4.74	4.63	4.88	4.77	4.75	4.54	4.92	4.70	4.76	4.81
仙台	4.93	4.92	5.62	－	－	－	－	－	－	－
尾瀬	4.61	4.48	4.58	－	－	－	－	－	－	－
筑波	4.61	4.62	4.60	4.61	4.64	4.56	4.89	4.71	4.85	－
鹿島	4.67	4.53	4.71	－	－	－	－	－	－	－
日光	4.53	4.56	4.75	－	－	－	－	－	－	－
赤城	4.65	4.46	4.48	4.59	4.69	4.51	4.80	4.83	4.82	4.76
市原	4.80	4.64	4.89	－	－	－	－	－	－	－
小笠原	5.19	5.10	5.11	5.04	5.02	4.84	4.99	4.99	5.06	5.18
川崎	4.53	4.73	4.82	－	－	－	－	－	－	－
丹沢	4.65	4.63	4.79	－	－	－	－	－	－	－
東京	－	－	－	－	－	－	－	4.77	4.62	4.76
伊自良湖	4.53	4.39	4.54	4.40	4.65	4.53	4.46	4.54	4.78	4.65
犬山	4.51	4.38	4.58	4.63	4.62	4.50	4.57	4.64	4.58	－
名古屋	4.50	4.57	4.88	－	－	－	－	－	－	－
潮岬	4.77	4.68	4.85	4.74	4.85	4.49	4.62	4.54	4.76	4.80
足摺岬	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
檮原	4.71	4.84	4.74	4.76	4.92	4.67	4.83	4.78	4.68	4.78
えびの	4.79	4.70	4.72	4.73	4.82	4.59	4.69	4.69	4.83	4.61
京都八幡	4.70	4.65	4.62	4.67	4.84	4.47	4.65	4.60	4.64	4.68
大阪	4.77	4.55	4.75	－	－	－	－	－	－	－
尼崎	4.83	4.68	4.61	4.71	4.85	4.56	4.57	4.63	4.63	4.74
倉敷	4.65	4.52	4.65	－	－	－	－	－	－	－
倉橋島	4.61	4.61	4.34	4.48	4.63	4.52	4.64	4.55	4.54	－
宇部	6.15	6.25	6.00	－	－	－	－	－	－	－
大分久住	4.79	4.72	4.65	4.59	4.70	4.58	4.74	4.79	4.69	4.66
北九州	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
筑後小郡	4.76	4.77	4.71	4.85	4.83	4.67	4.49	4.82	4.76	4.74
大牟田	5.71	5.48	5.64	－	－	－	－	－	－	－
対馬	4.76	4.66	4.66	4.83	4.78	4.62	4.59	4.51	4.49	4.53
五島	5.02	4.88	4.76	4.82	4.90	4.56	4.62	4.60	4.67	－
屋久島	4.57	4.75	4.75	4.67	4.78	4.54	4.53	4.42	4.65	4.50
奄美	4.82	5.03	4.99	－	－	－	－	－	－	－
沖縄国頭	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
辺戸岬	5.10	4.96	4.98	4.83	4.84	4.88	4.95	4.98	5.07	5.03
最大値	6.15	6.25	6.00	5.04	5.02	4.88	4.96	4.99	5.07	5.18
最小値	4.51	4.38	4.34	4.40	4.61	4.47	4.46	4.48	4.48	4.50
平均値	4.72	4.74	4.79	4.71	4.75	4.61	4.69	4.67	4.71	4.76
標準偏差	0.31	0.29	0.29	0.14	0.11	0.12	0.14	0.14	0.15	0.17

－：未測定
網掛けのデータ：年判定基準で年平均値が棄却されたもの。
出典：環境省資料

2.23　東アジア酸性雨モニタリングネットワーク（EANET）測定地点における年平均pH

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P186～187

S 状態

国名	地点名		pH値									
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
カンボジア	プノンペン		－	－	－	－	5.32	6.32	6.72	6.69	5.84	6.19
中国	西安	シズハン	5.68	6.38	6.24	6.00	6.30	5.41	5.56	5.52	6.40	6.53
		ヴィシュイヤン	6.42	6.32	6.03	6.11	5.98	5.15	5.84	－	－	－
		ダバゴ	5.42	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		ジヴォジ	－	6.24	6.00	6.05	6.11	6.20	5.87	6.85	6.94	6.10
	重慶	グアンインチャオ	4.33	4.79	4.60	4.49	4.59	4.95	4.86	4.65	－	－
		ナンシャン	4.22	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		ジュンユンシャン	－	4.18	4.36	4.30	4.59	4.62	4.69	4.52	4.36	4.33
	廈門	ホンウン	4.72	4.53	4.79	4.46	4.71	4.70	4.83	4.79	4.59	4.52
		シャオピン	4.91	4.91	4.47	4.38	4.61	4.78	4.78	4.60	4.55	4.47
	珠海	シャンズ	5.15	4.94	5.11	5.10	4.78	4.56	4.87	4.63	4.93	4.87
		ジュシアンドン	4.64	4.78	4.89	5.10	4.63	4.61	4.82	－	4.88	4.75
インドネシア	コトタバン		4.51	5.07	5.31	5.30	4.67	4.68	4.53	5.27	5.22	4.65
	ジャカルタ		5.18	5.42	4.77	5.16	4.69	4.31	4.38	4.56	4.65	4.63
	セルボン		－	4.63	4.65	4.62	4.68	4.59	4.60	4.59	4.62	4.71
	バンドン		－	4.99	4.46	5.00	5.03	5.03	5.15	4.93	5.17	5.30
日本	利尻		4.80	4.77	4.82	4.88	4.84	4.74	4.67	4.58	4.91	4.74
	竜飛岬		4.72	4.64	4.68	4.57	4.59	4.60	4.58	4.62	4.59	4.74
	小笠原		5.23	5.09	5.09	5.04	5.13	4.81	4.99	5.03	5.00	5.17
	佐渡関岬		4.57	4.63	4.64	4.67	4.70	4.56	4.70	4.50	4.55	4.75
	八方尾根		4.73	4.84	4.93	4.91	4.86	4.80	4.97	4.79	4.83	4.97
	伊自良湖		4.52	4.43	4.52	4.41	4.65	4.51	4.51	4.53	4.45	4.64
	隠岐		4.64	4.77	4.73	4.76	4.80	4.56	4.73	4.64	4.60	4.71
	蟠竜湖		4.64	4.66	4.69	4.63	4.70	4.49	4.69	4.49	4.53	4.66
	檮原		4.71	4.83	4.76	4.73	4.97	4.64	4.84	4.81	4.67	4.77
	辺戸岬		5.13	4.96	4.95	4.90	4.78	4.83	4.99	4.99	5.00	5.11
	落石岬		－	－	－	4.91	4.68	4.84	4.86	4.78	4.87	5.02
	東京		－	－	－	－	－	－	－	4.79	4.60	4.75
ラオス	ビエンチャン		－	－	－	6.51	5.60	6.32	6.49	5.67	6.01	5.48
マレーシア	タナラタ		4.79	4.90	4.97	4.90	4.86	4.84	4.95	4.95	5.10	5.08
	ペタリンジャヤ		4.35	4.25	4.23	4.28	4.33	4.37	4.42	4.56	4.43	4.35
	ダナンバレー		－	－	－	－	－	4.98	5.05	5.10	5.22	5.22
モンゴル	ウランバートル		6.26	6.19	6.38	5.72	6.46	5.99	6.45	6.26	6.28	6.11
	テレルジ		5.52	6.04	5.75	5.40	5.78	5.26	5.16	5.22	5.43	6.22
ミャンマー	ヤンゴン		－	－	－	－	－	－	－	5.57	6.41	6.46
フィリピン	メトロマニラ		5.48	5.41	5.09	4.44	5.18	4.95	5.30	5.27	5.55	5.23
	ロスバノス		5.44	5.53	5.74	4.49	5.26	5.14	5.61	5.54	4.95	5.58
	サントトーマスマウンテン		－	－	－	－	－	－	6.32	5.53	5.49	5.83
韓国	カングァ		5.00	4.99	4.65	4.67	4.57	4.25	4.68	4.62	4.55	4.59
	イムシル		－	5.09	5.69	5.08	4.93	6.00	5.19	5.73	4.88	5.09
	チェジュ		4.85	4.89	4.61	4.83	4.74	4.55	4.34	4.51	4.67	5.11
ロシア	モンディ		5.26	5.50	5.39	5.35	5.34	5.36	5.39	5.52	5.17	5.48
	イルクーツク		5.11	5.28	5.02	5.37	4.91	5.12	5.15	4.93	4.77	5.41
	リストビヤンカ		5.07	4.96	4.88	5.01	4.92	4.83	4.64	4.67	4.63	4.84
	プリモルスカヤ		－	－	5.20	4.88	4.84	5.06	4.83	4.84	4.79	4.98
タイ	マエハエア		－	5.71	5.72	5.61	5.59	5.23	5.70	5.95	5.98	5.92
	カンチャナブリ		5.56	5.26	5.64	5.46	6.07	5.54	5.75	5.78	5.66	5.66
	バンコク		4.95	4.97	5.10	4.53	5.19	4.89	5.16	5.05	5.28	5.09
	サマットプラカン		4.83	－	－	－	5.47	5.47	5.87	5.61	5.29	5.13
	パタンタニ		5.25	5.13	5.33	4.86	4.87	4.89	4.89	4.81	5.03	5.15
	ナコソラチャシマ		－	－	－	－	－	－	5.12	5.08	5.03	4.87
ベトナム	ハノイ		5.45	5.83	5.55	5.81	5.65	6.15	5.73	5.58	5.84	5.67
	ホアビン		5.11	5.04	5.19	5.38	5.60	5.69	5.59	5.06	5.49	5.29

出典：Data Report on the Acid Deposition in the East Asian Region（2000～2005），EANET Data Report（2006～2009）

2.24　河川の水質

S

（単位　mg O_2/L）　状　態

国（地域）	河　　川	生物化学的酸素要求量（BOD）					
		1980	1985	1990	1995	2000	2004
アジア							
日本	石狩川	1.5	1.5	1.2	1.3	1.0	a 0.9
	筑後川	1.9	2.2	1.7	1.5	1.5	a 1.5
	利根川	1.6	2.6	2.3	1.9	1.7	a 1.4
	淀川	3.3	3.4	2.5	2.3	1.5	a 1.5
韓国	錦江（クムガン）	…	…	…	4.5	3.5	3.7
	洛東江（ナクトンガン）	…	…	…	3.8	3.0	1.9
	漢江（ハンガン）	…	…	3.4	3.8	2.7	3.4
	栄山江（ヨンサンガン）	…	…	…	2.6	2.1	1.6
トルコ	ゲディズ川	2.4	2.3	10.6	…	3.7	b 4.0
	サカリヤ川	2.0	3.6	2.7	4.1	3.1	3.2
	ポルスク川	1.8	2.0	1.1	1.6	1.1	1.3
北アメリカ							
アメリカ合衆国	デラウェア川	2.2	2.1	c 1.1	＊c 2.6	＊ 3.7	b 1.5
	ミシシッピ川	1.7	1.2	1.9	1.2	1.5	a 1.5
メキシコ	グリハルバ川	4.3	1.5	2.2	2.0	# 1.8	b 2.0
	ブラーボ川	3.1	2.5	3.6	3.1	2.2	3.0
	レルマ川	8.0	d 2.6	13.5	…	# 30.0	4.9
ヨーロッパ							
アイルランド	クレア川	…	1.7	1.3	1.9	e 2.5	…
	バロー川	…	1.7	1.7	2.5	1.5	…
	ブラックウォーター川	…	1.7	2.8	1.9	e 2.7	…
	ボイン川	…	1.7	1.7	1.8	2.1	b 1.2
イギリス f	クライド川	g 4.1	3.2	3.5	2.9	2.3	b 2.4
	セバーン川	2.6	1.7	2.8	2.4	e 1.9	b 2.2
	テムズ川	2.7	2.4	2.9	1.8	1.7	5.2
オーストリア	イン川	2.2	…	1.4	2.8	1.3	1.3
	ドナウ川	3.3	…	3.8	3.0	1.2	1.9
オランダ	ムーズ川（マース川）	2.8	2.9	h 1.6	2.0	2.2	b 2.6
	ライン川	3.2	2.3	1.6	h 1.9	j 5.0	b 1.2
スペイン	エブロ川	3.3	4.3	2.3	13.6	5.0	b 0.8
	グアダルキビル川	11.8	8.8	# 7.2	39.4	e 6.6	…
	ドーロ川	2.1	2.7	3.0	4.3	e 3.7	…
チェコ	オーデル川	12.3	10.1	5.9	7.1	5.8	4.8
	モラバ川	7.8	7.8	7.9	4.2	3.6	4.5
	ラーベ川	8.5	6.6	6.8	3.7	3.9	3.0
デンマーク	グデナ川	3.7	3.4	2.8	2.4	2.1	1.6
	スキャーン川	8.1	5.5	2.3	2.2	1.4	1.2
ドイツ	ドナウ川	3.1	3.2	2.8	2.7	2.1	3.0
ハンガリー	ティサ川	2.9	1.9	1.5	1.9	2.8	b 2.9
	ドナウ川	4.7	4.9	3.1	2.1	1.6	b 2.5
	ドラーバ川	5.0	3.8	3.4	3.5	2.9	b 3.0
フランス	セーヌ川	6.4	4.3	5.6	4.4	3.2	k 2.7
	ローヌ川	7.8	5.0	# 1.4	1.3	2.0	b 1.4
	ロワール川	6.4	6.0	7.0	4.0	4.3	b 3.8
ベルギー	スケルデ川	5.0	3.0	m 2.3	…	j 6.1	# 4.0
	ムーズ川（ミューズ川）	3.9	4.3	m 2.9	# 2.3	# 3.1	5.0
ポーランド	オーデル川	5.9	4.6	7.0	4.5	4.6	5.6
	ビスラ川	3.7	5.6	6.0	4.2	3.8	3.4
ルクセンブルク	シュール川	4.1	3.1	3.7	2.4	3.7	2.2
	モーゼル川	4.2	3.6	4.3	2.4	2.6	1.7

〔解説〕
河川：流域面積の広い主要河川における河口又は国境内の下流地点で測定。
生物化学的酸素要求量（BOD）：河川の水質の汚染度合いを示す指標であり，水中の微生物（バクテリア）が有機物を分解するのに要する酸素量を示す。年平均値で，値が大きいほど汚染が進んでいる。測定方法が国（地域）により異なるため，河川間の比較は勧められない。
a 2002 年。　b 2003 年。　c 検出下限値を含む。　d 1984 年。　e 1999 年。　f 検出下限以下のために計測不能の場合は，検出下限値を用いて平均値を算出。実態はこの数値以下と思われる。　g 1982 年。　h 検出下限値を含む平均。　j 1997 年。　k 2001 年。　m 1989 年。
出典：OECD Environmental Data Compendium 2006, Inland Waters

2.25　湖沼の水質

S
状　態

国（地域）	湖　　沼	全リン（mgP/L）			全窒素（mgN/L）		
		1990	2000	2004	1990	2000	2004
アジア							
日本	霞ケ浦	0.066	0.120	…	1.10	1.00	…
	琵琶湖（北湖）	0.009	0.010	a 0.009	0.28	0.30	a 0.25
	琵琶湖（南湖）	0.025	0.022	a 0.023	0.40	0.40	a 0.39
韓国	忠州湖（チュンジュホ）	0.044	0.025	0.027	0.62	2.27	2.31
	春川湖（チュンチョンホ）	0.014	0.014	0.017	0.60	1.39	1.29
	八堂湖（パルダンホ）	0.048	0.033	0.054	1.36	2.01	2.07
トルコ bc	アルトゥンアパ湖	0.110	…	…	d 1.81	e 1.64	…
	ガラ湖	0.680	…	…	d 0.71	e 0.93	…
	サパンジャ湖	0.030	…	…	d 0.37	…	…
北アメリカ							
カナダ	オンタリオ湖	0.010	e 0.008	f 0.004	0.54	e 0.61	…
／アメリカ合衆国	スペリオル湖	0.003	g 0.004	f 0.003	0.40	…	…
	ヒューロン湖	0.005	0.004	a 0.005	0.46	0.49	…
メキシコ bh	カテマコ湖	d 0.200	# 0.055	f 0.070	0.08	# 0.22	0.21
	チャパラ湖	0.240	0.460	0.640	0.15	0.20	2.58
ヨーロッパ							
イギリス h	ネイ湖	0.096	0.145	f 0.143	0.77	0.40	f 0.25
	ローモンド湖 j	0.019	…	…	0.13	e 0.37	…
イタリア	ガルダ湖	0.015	0.018	0.072	0.41	0.03	0.75
	コモ湖	0.047	0.039	0.028	0.96	0.88	1.05
イタリア／スイス c	マッジョーレ湖	0.015	0.011	0.011	0.99	0.82	0.92
オーストリア c	オッシアハー湖	0.014	0.011	0.009	0.33	…	…
	モント湖	0.009	0.008	0.009	0.62	…	…
スイス／フランス	レマン湖	0.055	0.036	0.030	0.69	0.68	…
スウェーデン	ベーネルン湖	0.009	0.006	f 0.006	0.79	0.82	f 0.75
	ベッテルン湖	0.007	0.003	f 0.004	0.69	0.73	f 0.77
	メーラレン湖	0.025	0.024	f 0.019	0.58	0.66	f 0.57
デンマーク	アレソ湖	0.514	0.194	f 0.228	3.50	2.61	f 2.18
	フレソ湖	0.169	0.097	f 0.092	0.97	0.82	f 0.87
ドイツ c	ボーデン湖	0.021	0.011	0.009	0.96	0.78	…
ノルウェー	ミヨーサ湖	0.007	0.004	0.004	0.38	0.49	0.47
	ランドフィヨルド	0.004	0.006	0.003	0.54	0.39	0.48
ハンガリー	バラトン湖	0.030	0.077	f 0.071	0.82	0.75	f 0.93
フィンランド	パー湖	0.013	0.012	0.012	1.29	1.28	1.46
	パイヤンネ湖	0.008	0.005	0.006	0.51	0.45	0.48
	ユリキトカ湖	0.008	0.007	0.007	0.22	0.23	0.23
フランス	アヌシー湖 k	0.010	0.006	…	0.07	…	…
	パランチ・ビスカロス湖	0.084	0.086	…	0.86	1.10	…
ルクセンブルク h	エヘテルナハ湖	0.800	e 0.370	…	…	e 0.02	…
オセアニア							
ニュージーランド	タウポ湖	…	0.007	0.006	…	0.07	0.07

〔解説〕
各湖沼におけるリン及び窒素の濃度の年平均値。測定方法が国（地域）及び調査年により異なるため，利用上注意を要する。
全リン　　水中に存在する無機及び有機リン化合物中のリンの総量。
全窒素　　水中に存在する無機態窒素及び有機態窒素の合計。無機態窒素は，アンモニウム態窒素，亜硝酸態窒素，硝酸態窒素に分類される。
a 2002年。b「全リン」は正リン酸塩のみ。c「全窒素」は無機態窒素のみ。d 1989年。e 1999年。f 2003年。g 1998年。h「全窒素」は硝酸態窒素のみ。j 検出下限値を用いて平均値を算出。実態はこの数値以下と思われる。k「全窒素」はケルダール窒素のみ。
出典：OECD Environmental Data Compendium 2006, Inland Waters

2.26　下水道処理施設利用人口(a)

R

（単位：%）　対　策

国（地域）	一次処理のみ（b）					二次処理（c）					三次処理（d）					計（e）				
	1985	1990	1995	2000	2005	1985	1990	1995	2000	2005	1985	1990	1995	2000	2005	1985	1990	1995	2000	2005
カナダ	10.8	14.9	16.6	14.0	..	18.7	20.7	22.5	28.0	..	22.3	26.8	30.7	29.7	..	51.8	62.4	69.8	71.7	..
メキシコ	..	..	2.6	..	..	..	..	19.2	..	..	..	..	–	..	..	..	..	21.8	25.1	36.1
アメリカ合衆国	14.2	8.5	6.4	..	..	29.8	32.5	30.9	..	..	27.4	29.8	34.1	..	..	71.5	70.8	71.4	..	..
日本	..	..	..	..	..	36.0	42.0	50.0	54.0	56.9	..	2.0	4.0	8.0	12.0	36.0	44.0	54.0	62.0	69.3
韓国	..	..	4.2	1.1	0.7	..	..	41.0	68.0	64.7	..	..	–	0.8	17.6	6.3	32.9	45.2	69.9	83.0
オーストラリア	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
ニュージーランド	..	7.2	..	13.6	..	..	32.8	..	26.4	..	..	40.0	..	40.0	..	..	80.0	80.0	80.0	..
オーストリア	7.0	5.0	1.4	0.5	..	53.0	60.0	26.0	17.2	5.5	5.0	7.0	47.5	63.7	83.4	65.0	72.0	74.9	85.4	88.9
ベルギー	..	..	..	–	–	..	..	..	13.2	18.5	..	..	..	28.0	36.1	..	..	28.9	41.2	54.6
チェコ	..	..	5.8	–	0.3	..	..	53.4	64.0	16.9	..	..	–	–	55.9	47.5	50.3	56.0	64.0	73.6
デンマーク	16.1	14.2	2.1	0.7	0.5	58.3	42.1	15.1	4.4	3.5	4.2	29.1	69.7	82.7	83.9	78.7	85.4	87.0	87.8	87.9
フィンランド	0.1	–	–	–	–	10.0	–	–	–	–	62.0	76.0	77.0	80.0	81.0	72.1	76.0	77.0	80.0	81.0
フランス	..	..	..	..	0.6	..	..	..	..	37.0	..	..	..	..	42.5	..	69.0	77.0	76.9	80.1
ドイツ	7.5	6.5	4.1	1.1	0.1	70.5	31.5	12.2	6.3	3.3	6.7	47.6	71.9	83.1	90.0	84.7	85.6	88.2	90.5	93.5
ギリシャ	0.7	0.7	32.7	32.4	..	9.3	10.7	15.7	14.2	–	–	–	6.3	9.6	–	10.0	11.4	54.7	56.2	..
ハンガリー	8.0	5.6	2.7	16.3	18.4	17.0	13.7	16.9	24.4	21.6	–	1.1	0.9	5.5	19.8	25.0	20.4	20.5	46.2	59.8
アイスランド	..	2.0	4.0	33.0	55.0	–	–	–	–	2.0	–	–	–	–	–	..	2.0	4.0	33.0	57.0
アイルランド	..	23.0	24.0	40.0	41.0	..	21.0	31.8	21.0	21.0	..	–	1.8	5.0	8.0	..	44.0	57.6	66.0	70.0
イタリア	..	..	3.8	..	..	..	..	40.9	..	..	..	..	18.4	..	..	60.7	..	63.0	68.6	..
ルクセンブルク	14.0	..	19.1	..	6.7	69.0	..	57.4	..	65.8	–	..	11.0	..	22.3	83.0	90.4	87.5	93.0	94.8
オランダ	7.3	1.4	0.2	–	–	70.4	84.4	45.5	16.5	14.3	4.3	8.2	51.0	81.6	84.7	82.0	94.0	96.7	98.1	99.0
ノルウェー	8.0	13.0	15.0	22.0	19.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	33.0	43.0	51.0	50.0	56.4	42.0	57.0	67.0	73.0	77.1
ポーランド	..	9.3	7.7	3.4	0.6	..	26.1	29.7	30.1	21.7	..	–	4.1	20.1	39.0	..	35.4	41.5	53.6	61.4
ポルトガル	..	9.4	..	13.3	10.9	..	11.4	..	26.0	27.3	..	0.1	..	2.0	15.2	3.5	20.9	32.0	41.3	65.0
スロバキア	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	36.4	43.0	48.3	50.5	56.1
スペイン	13.2	11.0	10.6	8.0	1.0	15.8	29.2	34.4	65.0	65.0	–	1.7	3.3	15.0	27.0	29.0	41.9	48.3	88.0	92.0
スウェーデン	1.0	–	–	–	–	11.0	9.0	6.0	5.0	5.0	82.0	85.0	87.0	81.0	81.0	94.0	94.0	93.0	86.0	86.0
スイス	–	–	–	–	–	36.0	28.0	23.0	22.0	19.7	48.0	62.0	71.0	74.0	77.0	84.0	90.0	94.0	96.0	96.7
トルコ	–	6.2	6.3	8.3	10.5	0.1	0.6	2.6	8.3	21.8	–	–	–	–	3.7	0.1	6.8	8.9	16.6	35.9
英国	..	8.0	9.0	3.6	0.1	..	62.0	61.0	64.0	55.1	..	13.0	18.0	27.0	41.9	80.0	83.0	87.0	94.6	97.1
北アメリカ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	70.0	70.0	60.0	60.0	63.0
ヨーロッパ（OECD 加盟国）	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	52.0	57.0	62.0	70.0	75.0
EU-15	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	62.0	68.0	74.0	81.0	84.0
OECD 諸国	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	53.0	58.0	59.0	65.0	70.0

注 a）公共下水処理施設を利用している国民人口。処理施設に直結していない下水を利用しているものは除く。トラックで処理施設に運ばれる汚水は含むかもしれない。
b）物理的・機械的な方法で汚泥（スラジ）を除去する処理（沈殿、浮上等）
c）嫌気性・好気性の微生物による生物学的な方法で不純物を除去する処理
d）高度処理テクノロジー（化学的処理）
e）小計欄は端数処理や異なる年度を参照しているデータのために合計が合わない場合がある。

出典：OECD
メキシコ）1995 年と 2001 年～ 2004 年のデータは 1993 年と 2005 年のデータによる；　2000 年以降：一戸建て住宅に住む人口に基づく割合。処理された水に基づく推計。
アメリカ）一次処理は海洋河口処理と生物学的処理を含む；三次処理は渦や濃縮沈殿池などの 2 ～ 3%の未排水処理を含み、移動式処理システムにより使用されている地域を除く；オンサイト廃棄処理システムのサービスを受けている農村地域は除外；1980 年、1985 年、1990 年及び 1995 年は 1982 年、1984 年、1992 年及び 1996 年のデータによる。
日本）二次処理量は一次処理といくらかの三次処理のデータを含む；1985 年と 1984 年のデータによる。
韓国）水道が引かれていない人口も含む可能性がある。
ニュージーランド）2000 年は 1999 年のデータによる。
オーストラリア）高度処理は常に生物学的処理との組み合わせ。2000 年の処理：1998 年のデータによる；2005 年のデータは 2002 年による。
ベルギー）2000 年及び 2002 年：地域的データに基づく推計。2000 年の処理量：1998 年のデータ。
チェコ）1995 年：1997 年のデータによる。2002 年の処理量：計測方法に変更あり。
デンマーク）1980 年、1985 年、及び 2005 年：1983 年、1986 年及び 2002 年のデータ。
フィンランド）二次処理は BOD の 50 ～ 80%を除去；　三次処理は BOD の 70 ～ 90%を除去。2005 年のデータは 2002 年のデータによる。
フランス）1990 年と 1995 年：データは住居の割合で報告。この方法は人口との関連において有効な評価法であると考えられた。1990 年、2000 年及び 2005 年は 1988 年、1998 年および 2004 年のデータによる。
ドイツ）1980 年と 1985 年のデータは 1979 年と 1983 年の西ドイツのみのデータによる。1990 年と 2000 年は 1991 年と 1998 年のデータによる。
2004 年：一次処理、二次処理、三次処理のデータは排水処理工場による分類に基づいており（計 94.1%）、住民の総合的分類（93.5%）と適合している。
ギリシャ）1990 年と 2000 年は 1992 年と 1997 年のデータによる。1993 年はアテネで新しい排水処理プラントが操業を開始。データは建設中の処理場部分も含む。
ハンガリー）1994 年に手法を変更。2005 年のデータは 2002 年のデータによる。
アイルランド）2000 年及び 2005 年は 1999 年と 2001 年のデータによる。データは人口 500 人相当より大きいかあるいは同等の集積データを参照している。
イタリア）1985 年、1995 年及び 2000 年は、1987 年、1993 年、及び 1999 年のデータ
ルクセンブルグ）2000 年及び 2005 年は、1999 年及び 2003 年のデータによる。
オランダ）三次処理には、脱リン酸化処理、窒素除去、またあるいは消毒・殺菌処理が含まれる。2005 年は 2004 年のデータによる。
ポーランド）1990 年は 1992 年のデータによる；1990 年の二次処理は、三次処理も含む。2006 年は下水管による処理を受けていない人口も含む（すなわち汚水は浄化槽に収集され、トラックで都市の汚水処理プラントに搬送される）。
ポルトガル）1980 年、1985 年、1995 年、2000 年は 1981 年、1984 年、1994 年および 1998 年のデータによる。合計は 2003 年と関連する。内訳は（示されていないが）予備的処理 6%、把握されていない処理 10%である。10%の中には浄化槽も含まれる。
スペイン）1990 年は 1992 年のデータによる。2000 年は事務局による推計。
スウェーデン）一次処理は沈殿物除去を含む。二次処理は化学もしくは生物学的処理。三次処理は、化学的、生物学的処理プラス補足的処理を含む。2000 年に手法を変更。
トルコ）2000 年及び 2001 年～ 2004 年は、1998 年及び 2004 年のデータによる。2004 年のデータは 1911 の自治体を対象としたサンプル調査に基づいている（以前にはデータは全自治体についてまとめられていた）。
英国）イングランドとウェールズ地方の会計年度（4 月～ 3 月）を参照した 2000 年までのデータ。一次処理では、すべての固形物を除去。二次処理では、有機物または好気性細菌を除去。三次処理では、二次処理後残る固形物を除去。1985 年は 1987 年のデータによる。
合計）事務局の見積もり値も含む、端数を切り捨てた数値であり、考慮しなかったデータは次の通り：オーストラリア（通年）；メキシコ（1980 年、1985 年及び 1990 年）及び東ドイツ（1980 年及び 1985 年）。

出典：OECD/OCDE

2.27　各国の淡水資源と取水量（その１）

D S
負　荷　状　態

国　　名	水資源 a		年間取水量 b				
	国内流水量（km^3）	1人あたり（m^3）	合計（km^3）	水資源量に占める割合（%）	農業（%）	工業（%）	生活（%）
	2009年	2009年	2009年				
世界	42,383	6,307	3,908.0	7.3	70	18	12
アジア							
日本	430	3,371	90.0	20.9	63	18	19
アフガニスタン	55	1,645	23.1	35.6	99	1	1
イエメン	2	90	3.6	168.6	91	2	7
イスラエル	1	100	2.0	101.9	58	6	36
イラク	35	1,132	66.0	87.3	79	15	7
イラン	129	1,757	93.3	67.7	92	1	7
インド	1,446	1,252	761.0	39.8	90	2	7
インドネシア	2,019	8,504	113.3	5.6	82	7	12
韓国	65	1,330	25.5	36.5	62	12	26
北朝鮮	67	2,764	8.7	11.2	76	13	10
クウェート	0	0	0.9	2465.0	54	2	44
サウジアラビア	2	90	23.7	943.3	88	3	9
シリア	7	356	16.8	99.8	88	4	9
スリランカ	53	2,555	13.0	24.5	87	6	6
タイ	225	3,268	57.3	13.1	90	5	5
中国	2,813	2,113	554.1	19.5	65	23	12
トルコ	227	3,160	40.1	18.8	74	11	15
ネパール	198	6,734	9.8	4.7	98	0	2
パキスタン	55	323	183.5	79.5	94	1	5
バングラデシュ	105	714	35.9	2.9	88	2	10
フィリピン	479	5,223	81.6	17.0	82	10	8
ベトナム	359	4,178	82.0	9.3	95	4	1
マレーシア	580	20,752	13.2	2.3	34	36	30
ミャンマー	1,003	21,071	33.2	2.8	89	1	10
モンゴル	35	12,833	0.5	1.4	44	32	24
ヨルダン	1	115	0.9	99.4	65	4	31
ラオス	190	31,151	4.3	1.3	93	4	3
レバノン	5	1,144	1.3	28.1	60	11	29
オセアニア							
オーストラリア	492	22,413	22.6	4.6	74	11	16
ニュージーランド	327	75,768	4.8	1.5	74	4	21
パプアニューギニア	801	119,492	0.4	0.0	0	43	57
北中アメリカ							
アメリカ合衆国	2,818	9,179	478.4	15.6	40	46	14
エルサルバドル	18	2,881	1.4	5.5	55	17	28
カナダ	2,850	84,470	46.0	1.6	12	69	20
グアテマラ	109	7,781	2.9	2.6	55	30	15
コスタリカ	112	24,484	2.7	2.4	53	17	29
ジャマイカ	9	3,489	0.6	6.2	34	22	44
ドミニカ共和国	21	2,144	3.5	16.6	64	2	34
ニカラグア	190	33,221	1.3	0.7	84	2	14
ハイチ	13	1,319	1.2	8.6	78	4	19
パナマ	147	42,578	0.5	0.3	51	3	46

2.27　各国の淡水資源と取水量（その2）

D S
負　荷　状　態

国　名	水資源 a		年間取水量 b				
	国内流水量（km^3）	1人あたり（m^3）	合計（km^3）	水資源量に占める割合（%）	農業（%）	工業（%）	生活（%）
	2009年	2009年	2009年				
ホンジュラス	96	12,877	1.2	1.2	58	25	17
メキシコ	409	3,651	79.8	17.5	77	9	14
南アメリカ							
アルゼンチン	276	6,889	32.6	4.0	66	12	22
ウルグアイ	59	17,639	3.6	2.6	87	2	11
エクアドル	432	30,291	15.3	3.6	92	3	6
コロンビア	2,112	46,261	12.7	0.6	39	4	57
チリ	884	52,136	11.3	1.2	70	20	9
パラグアイ	94	14,822	0.5	0.1	71	8	20
ブラジル	5,418	28,037	58.1	0.7	55	17	28
ベネズエラ	722	25,451	9.1	0.7	44	8	49
ペルー	1,616	56,179	19.3	1.0	85	8	7
ボリビア	304	31,054	2.0	0.3	57	15	28
ヨーロッパ							
アイルランド	49	10,989	..	..	..	..	..
アルバニア	27	8,425	1.8	4.4	58	12	30
イタリア	183	3,032	45.4	23.7	44	36	20
ウクライナ	53	1,153	38.4	27.6	51	36	12
イギリス	145	2,346	13.0	8.8	10	33	57
オーストリア	55	6,575	3.7	4.7	3	79	18
オランダ	11	665	10.6	11.7	1	87	12
ギリシャ	58	5,141	9.5	12.7	89	2	9
スイス	40	5,217	2.6	4.9	2	58	41
スウェーデン	171	18,390	2.6	1.5	4	59	37
スペイン	111	2,422	32.5	29.0	61	22	18
スロバキア	13	2,325	0.7	1.4	3	50	47
スロベニア	19	9,153	1	3.0	0	82	18
チェコ	13	1,254	1.7	13.3	2	57	42
デンマーク	6	1,086	0.7	10.8	36	5	58
ドイツ	107	1,306	32.3	21.0	0	84	16
ノルウェー	382	79,110	2.9	0.8	29	43	28
ハンガリー	6	599	5.6	5.4	6	82	12
フィンランド	107	20,042	1.6	1.5	3	72	25
フランス	200	3,099	31.6	15.0	12	69	18
ブルガリア	21	2,769	6.1	28.7	16	68	16
ベルギー	12	1,111	6.2	34.0	1	88	12
ポーランド	54	1,405	12.0	19.4	10	60	31
ポルトガル	38	3,574	8.5	12.3	73	19	8
ルーマニア	42	1,969	6.9	3.2	17	61	22
ロシア	4,313	30,405	66.2	1.5	20	60	20
アフリカ							
アルジェリア	11	322	6.2	52.7	64	14	23
アンゴラ	148	7,976	0.6	0.4	33	29	38
ウガンダ	39	1,205	0.3	0.5	36	18	46
エジプト	2	23	68.3	119.0	86	6	8

2.27　各国の淡水資源と取水量（その３）

D S
負　荷　状　態

国　名	水資源 a		年間取水量 b				
	国内流水量（km^3）	1人あたり（m^3）	合計（km^3）	水資源量に占める割合（%）	農業（%）	工業（%）	生活（%）
	2009年	2009年	2009年				
エチオピア	122	1,503	5.6	4.6	94	0	6
エリトリア	3	549	0.6	9.2	95	0	5
ガーナ	30	1,272	1.0	1.8	66	10	24
カメルーン	273	14,237	1.0	0.3	76	7	17
ギニア	226	23,153	1.6	0.7	84	3	13
ケニア	21	525	2.7	8.9	79	4	17
コートジボワール	77	3,971	1.4	1.7	43	19	38
コンゴ民主共和国	900	14,018	0.6	0.0	18	20	63
ザンビア	80	6,303	1.7	1.7	76	7	17
シエラレオネ	160	27,878	0.5	0.3	71	10	19
ジンバブエ	12	983	4.2	21.0	79	7	14
スーダン	30	706	37.1	57.6	97	1	2
セネガル	26	2,131	2.2	5.7	93	3	4
ソマリア	6	658	3.3	22.4	99	0	0
タンザニア	84	1,930	5.2	5.4	89	0	10
チャド	15	1,371	0.4	0.9	52	24	24
中央アフリカ	141	32,653	0.1	0.0	1	16	82
チュニジア	4	402	2.9	61.7	76	4	13
トーゴ	12	1,949	0.2	1.2	45	2	53
ナイジェリア	221	1,431	10.3	3.6	53	15	31
ナミビア	6	2,747	0.3	1.7	71	5	24
ニジェール	4	234	2.4	7.0	88	1	11
ブルキナファソ	13	782	1.0	7.9	70	2	28
ブルンジ	10	1,231	0.3	2.3	77	6	17
ベナン	10	1,197	0.1	0.5	45	23	32
ボツワナ	2	1,211	0.2	1.6	41	18	41
マダガスカル	337	16,746	15.0	4.4	97	1	2
マラウイ	16	1,118	1.0	5.6	84	4	12
マリ	60	4,024	6.5	6.5	90	1	9
南アフリカ	45	908	12.5	25.0	63	6	31
モーリタニア	0	118	1.6	14.0	94	2	5
モザンビーク	100	4,388	0.7	0.3	74	3	23
モロッコ	29	917	12.6	43.4	87	3	10
リビア	1	96	4.3	718.0	83	3	14
ルワンダ	10	921	0.2	1.6	68	8	24
レソト	5	2,433	0.1	1.7	20	40	40

注）地下水、淡水プラントからの取水量、多量の再利用もあるため、合計取水量は100%を越えることもある。
a　国外の川の流水量は含まない。
b　2011年時点で国連食糧機関に報告されたデータに基づく。
出典：世界銀行

2.28　タンカーからの油流出事故　1975–2003

D
負　荷

年	日付	船名	船籍	被害国	流出量（t）	賠償金（見積額）（百万米ドル）
1975	1.4	Shell Barge No2	アメリカ合衆国	アメリカ合衆国	‥	5.7
	1.6	Showa Maru	日本	シンガポール	3,800	10.9
	1.10	British Ambassador	英国	日本	45,000	‥
	1.29	Jakob Maersk	デンマーク	ポルトガル	84,000	2.8
	1.31	Corinthos/E.M.Queeny	アメリカ合衆国	アメリカ合衆国	40,000	5.9
	4.4	Spartan Lady	リベリア	アメリカ合衆国	25,000	‥
	4.17	Mitsu Maru 3	日本	日本	500	5.7
	5.13	Epic Colocoltroni	ギリシャ	ドミニカ共和国	57,000	‥
1976	2.6	Saint Peter	リベリア	コロンビア	33,000	0.9
	5.12	Urquiola	スペイン	スペイン	101,000	19.7
	6.23	Nepco 140	アメリカ合衆国	カナダ－アメリカ合衆国	1,200	11.1
	7.12	Cretan Star	キプロス	インド洋	28,600	‥
	10.14	Boehlen	東ドイツ	フランス	11,000	20.3
	12.15	Argo Merchant	リベリア	アメリカ合衆国	28,000	2.5
1977	1.7	Borag	リベリア	東シナ海	4,000	15.6
	1.18	Irenes Challenge	リベリア	太平洋	34,000	‥
	2.25	Hawaiian Patriot	リベリア	ホノルル	99,000	‥
	5.27	‥	パナマ	ニカラグア	30,000	‥
	12.16	Venoil/Venpet	リベリア	南アフリカ	26,000	5.4
	12.30	Grand Zenith	パナマ	アメリカ合衆国	29,000	‥
1978	3.16	Amoco Cadiz	リベリア	フランス	228,000	‥
	5.6	Eleni V	ギリシャ	英国	3,000	10.6
	7.7	Cabo Tamar	チリ	チリ	60,000	4.2
	10.12	Christos Bitas	ギリシャ	英国	5,000	13.1
	12.30	Esso Bernica	英国	英国	1,160	9.8
	12.31	Andoros Patria	ギリシャ	スペイン	47,000	6.4
1979	1.8	Betelgeuse	フランス	アイルランド	27,000	36.2
	2.28	Antonio Gramsci	ソ連	スウェーデン、フィンランド、ソ連	6,000	54.1
	3.2	Messlaniki Frontis	リベリア	ギリシャ	6,000	11.5
	3.15	Kurdistan	英国	カナダ	7,000	5.1
	4.28	Gino	リベリア	フランス	42,000	0.8
	6.28	Aviles	リベリア	アラビア海	25,000	‥
	7.29	Atlantic Express	ギリシャ	トバゴ島	276,000	1.5
	8.16	Ionnis Angelicoussis	ギリシャ	アンゴラ	30,000	‥
	9.1	Chevron Hawaii	アメリカ合衆国	アメリカ合衆国	2,000	12.0
	11.1	Burmah Agate	リベリア	アメリカ合衆国	40,000	11.5
	11.15	Independenta	ルーマニア	トルコ	94,600	17.2
1980	1.28	Princess Anne Marie	ギリシャ	キューバ	6,000	51.7
	2.24	Irenes Serenade	ギリシャ	ギリシャ	102,000	12.5
	3.7	Tanio	マダガスカル	フランス、英国	13,500	40.0
	12.29	Juan A.Lavalleja	ウルグアイ	アルジェリア	40,000	‥
1981	1.7	Jose Marti	ソ連	スウェーデン	6,000	6.7
	3.3	Ondina	ドバイ	ドイツ	5,000	7.0
1983	1.7	Assimi	ギリシャ	オマーン	51,431	‥
	8.6	Castillo de Bellver	スペイン	南アフリカ	255,525	1.0
	9.27	Sivand	イラン	英国	6,000	5.0
	11.25	Feoso Ambassador	中国	中国	4,000	10.0
	12.10	Pericles GC	ギリシャ	カタール	46,631	‥
1985	2.14	Neptunia	リベリア	イラン	60,000	‥
	12.6	Nova	リベリア	イラン	71,120	‥
1988	11.10	Odyssey	リベリア	カナダ	132,000	‥
1989	3.24	Exxon Valdez	アメリカ合衆国	アメリカ合衆国	35,000	2000
	12.19	Kharg 5	イラン	モロッコ	70,000	37.0
	12.29	Aragon	スペイン	ポルトガル	25,000	‥
1991	4.9/11	Le Haven	キプロス	イタリア	30,000	‥
	5.28	ABT Summer	リベリア	アンゴラ	260,000	‥
1992	1.21	Maersk Navigator	シンガポール	スマトラ	＞25,000	‥
	4.17	Katina P	‥	モザンビーク	72,000	50.0
	12.3	Aegean Sea	ギリシャ	スペイン	74,000	22.0
1993	1.5	Braer	リベリア	英国	84,000	‥
1994	1.6	Red Star	‥	ポルトガル	‥	14.0
	2.8	Albinoni	バハマ	カリブ海	‥	50.0
1995	1.21	Maersk Navigator	デンマーク	インドネシア	‥	33.0
1996	2.15	Sea Empress	リベリア	英国	72,000	30.0
1997	1.2	Nakhodka	ロシア	日本	3,700	1233
	10.15	Evoikos	キプロス	シンガポール	＞25,000	100
1999	12.12	Erika	マルタ	フランス	19,800	155
2002	11.13	Prestige	バハマ	スペイン、ポルトガル、フランス	＞60,000	12000
2003	7.27	Tasman Spirit	‥	パキスタン	29,000	1000

注1）世界において、流出量25,000トン以上、または賠償金500万米ドル以上のもの
　2）1986、1987年は、25,000トン以上の重大な流出の発生がなかった。
　3）「＞～」は正確な値は不明であるが、～より大きいことを表す。
出典：OECD Environmental Data Compendium 2004

2.29　廃棄物の海洋投入処分量の推移

D
負　荷

（単位：万トン）

	平成9年	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
産業廃棄物	333	320	292	314	285	263	284	292	272	255	255	264	208	183
一般廃棄物	240	219	189	171	149	127	100	87	77	64	4	0	0	0
水底土砂	647	705	663	543	627	559	658	968	425	507	369	304	236	255
合計	1,220	1,244	1,144	1,027	1,061	949	1,042	1,346	774	827	628	568	444	438

注）各項目について小数点以下1位を四捨五入しているため、合計が合わない。
※一般廃棄物の海洋投入処分は、平成19年4月1日より禁止されている。
出典：海上保安庁（平成19年3月まで）　環境省（平成19年4月より）資料

2.30　各国の肥料消費量

D

（単位　1,000 t）　**負　荷**

国（地域）	窒素質肥料（N）			りん酸質肥料（P_2O_5）			カリ質肥料（K_2O）		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008
世界	**95,551**	**100,011**	**99,168**	**40,534**	**40,897**	**36,624**	**29,183**	**30,936**	**26,037**
アジア	59,651	61,552	62,268	24,188	23,283	22,241	12,587	14,646	12,800
日本	528	514	469	569	593	448	348	409	282
イラン	1,203	967	1,062	558	435	362	141	116	125
インド	13,775	14,419	14,910	5,550	5,518	6,052	2,331	2,635	3,313
インドネシア	2,436	2,503	2,676	354	385	353	608	811	1,131
韓国	304	347	312	225	230	213	231	239	220
タイ	1,065	1,230	1,187	420	477	376	312	381	426
中国 a	31,184	32,542	33,212	13,223	12,494	12,146	6,760	7,904	5,485
トルコ	1,806	1,604	1,400	717	441	416	109	148	97
パキスタン	2,865	2,712	2,819	919	825	482	34	40	23
バングラデシュ	1,099	1,049	1,168	299	256	82	125	137	49
フィリピン	469	492	474	143	150	109	81	109	113
ベトナム	977	1,125	697	563	765	664	340	466	444
マレーシア	582	667	650	150	159	143	880	946	881
ヨルダン									
北アメリカ	14,704	15,259	14,220	5,249	5,154	4,130	6,837	5,320	3,650
アメリカ合衆国	11,625	11,585	10,963	4,114	3,971	3,343	4,508	4,399	3,269
カナダ	1,527	2,128	1,977	604	678	591	1,884	432	…
メキシコ	1,070	1,095	842	389	363	83	193	245	185
南アメリカ	4,473	5,742	4,981	4,502	5,730	4,602	4,289	5,187	5,148
アルゼンチン	788	981	762	618	766	436	37	47	43
コロンビア	544	574	463	299	285	204	245	232	234
ブラジル	2,197	2,952	2,479	3,003	4,049	3,450	3,434	4,301	4,179
ヨーロッパ	12,911	13,724	13,338	4,002	4,289	3,494	4,686	5,036	3,832
イギリス	1,008	1,036	913	224	215	129	317	325	208
イタリア	799	812	702	271	280	204	236	271	206
ウクライナ	467	578	736	129	169	173	104	149	155
スペイン	974	1,017	740	406	496	272	412	471	319
ドイツ	1,600	1,807	1,561	265	317	174	443	551	179
フランス	2,205	2,402	2,009	556	632	290	731	794	369
ベラルーシ	479	447	524	205	191	181	601	567	605
ポーランド	1,056	1,142	1,473	412	462	465	503	537	455
ロシア	915	1,044	1,210	368	409	431	234	280	292
アフリカ	2,684	2,646	3,380	1,040	916	953	543	519	490
エジプト	1,040	1,107	1,721	194	176	230	51	72	56
南アフリカ	429	439	424	204	193	185	153	137	111
オセアニア	1,127	1,089	982	1,552	1,526	1,203	242	228	117
オーストラリア	842	794	697	841	820	694	221	209	100
ニュージーランド	269	277	263	708	702	506	19	14	11

〔解　説〕
植物栄養素（N，P_2O_5，K_2O）の成分量。
窒素質肥料：硫酸アンモニウム、硝酸アンモニウム及び尿素等。
りん酸質肥料：直接施肥される鉱石を含む。
カリ質肥料：硫酸カリ及び塩化カリ等。
a　香港、マカオ及び台湾を含む。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

2.31　各国の土地利用の変化

D
負　荷

（単位：1,000ha）

国名	耕地・永年耕作地						永年牧草地					
	1990	1995	2000	2005	2008	2009	1990	1995	2000	2005	2008	2009
日本	5,243	5,038	4,830	4,692	4,628	4,609	450	405	428			
中国	131,397	132,715	132,202	130,878	122,543	124,320	400,001	400,001	400,001	400,001	400,001	400,001
インド	169,438	169,750	171,917	169,443	169,320	169,623	11,602	11,030	10,656	10,415	10,388	10,340
韓国	2,109	1,985	1,918	1,824	1,747	1,796	70	63	55	57	58	58
オーストラリア	48,081	40,300	47,600	49,742	44,374	47,511	416,400	423,048	407,900	395,407	372,914	361,518
ニュージーランド	2,692	1,625	1,550	488	522	542	13,490	13,350	13,863	11,224	10,852	10,948
カナダ	51,865	52,312	52,178	52,139	52,150	52,150	15,903	15,682	15,435	15,430	15,450	15,450
メキシコ	26,300	27,300	27,400	27,600	27,902	27,833	77,500	79,900	78,400	75,900	75,000	75,000
アメリカ合衆国	187,776	184,139	178,068	167,845	166,361	165,451	239,172	236,000	236,331	237,700	238,000	238,000
オーストリア	1,505	1,492	1,470	1,453	1,440	1,437	1,995	1,940	1,920	1,810	1,731	1,731
ベルギー			883	866	868	862			507	519	505	502
チェコ		3,378	3,319	3,286	3,264	3,256		902	961	974	980	983
デンマーク	2,571	2,328	2,289	2,339	2,407	2,437	217	398	358	368	261	197
フィンランド	2,275	2,146	2,192	2,241	2,263	2,262	122	113	26	33	33	34
フランス	19,190	19,493	19,582	19,643	19,408	19,396	11,380	10,566	10,124	9,907	9,911	9,870
ドイツ	12,414	12,061	12,020	12,102	12,133	12,145	5,618	5,282	5,048	4,929	4,789	4,741
ギリシャ	3,967	3,904	3,854	3,147	3,709	3,699	5,255	5,260	4,675	824	4,520	4,500
ハンガリー	5,288	5,031	4,803	4,806	4,780	4,779	1,186	1,148	1,051	1,057	1,010	1,004
アイスランド	7	6	7	7	7	7	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274
アイルランド	1,044	1,033	1,079	1,187	1,104	1,092	4,605	3,356	3,333	3,115	3,096	3,097
イタリア	11,972	10,928	11,284	10,334	10,042	9,485	4,868	4,405	4,353	4,402	4,405	4,423
オランダ	909	916	944	1,142	1,102	1,090	1,097	1,048	1,012	795	828	827
ノルウェー	864	992	884	867	849	840	112	135	158	169	175	175
ポーランド	14,733	14,575	14,330	12,519	12,970	12,939	4,060	4,047	4,083	3,387	3,184	3,180
ポルトガル	3,125	2,900	2,397	2,036	1,951	1,903	838	1,024	1,433	1,769	1,781	1,781
ロシア		129,400	126,238	123,581	123,442	123,541		87,000	90,924	92,099	92,052	92,020
スロバキア		1,606	1,575	1,417	1,405	1,406		840	865	524	532	524
スペイン	20,172	18,753	18,304	17,844	17,272	17,216	10,300	10,966	11,462	11,320	10,870	10,464
スイス	434	447	437	432	431	430	1,147	1,134	1,095	1,093	1,094	1,095
スウェーデン	2,845	2,767	2,706	2,703	2,635	2,643	568	500	447	513	458	436
トルコ	27,677	27,115	26,379	26,606	24,505	24,294	12,000	12,378	14,100	14,617	14,617	14,617
イギリス	6,686	5,993	5,928	5,776	6,051	6,092	11,517	11,386	11,036	11,180	11,633	11,233
世界	1,522,552	1,523,664	1,517,622	1,529,331	1,525,771	1,533,354	3,335,040	3,404,302	3,424,562	3,385,191	3,368,347	3,355,694

※　推計を含む
出典：Food and Agriculture Organization　FAOSTAT（http://faostat.fao.org/）から 2012 年 2 月ダウンロード

2.32　各国の絶滅危惧種数（その１）

S

（平成23年11月14日現在）　状　態

	哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	軟体動物	その他無脊椎動物	植物	合計
アフリカ									
北アフリカ									
アルジェリア	14	9	8	3	36	8	13	15	106
エジプト	17	9	10	0	39	0	46	2	123
リビア	12	3	5	0	24	0	0	2	46
モロッコ	18	10	11	2	47	33	7	32	160
チュニジア	13	6	5	1	35	5	6	7	78
西サハラ	11	2	0	0	27	0	1	0	41
サブサハラ　アフリカ									
アンゴラ	15	23	4	0	39	6	1	34	122
ベニン	11	6	4	0	27	0	1	14	63
ボツワナ	7	10	0	0	2	0	0	0	19
ブルキナファソ	9	7	1	0	4	1	0	3	25
ブルンジ	11	11	0	6	17	4	3	2	54
カメルーン	38	20	4	54	112	11	13	378	630
カーボヴェルデ	3	4	1	0	24	0	0	3	35
中央アフリカ	8	9	1	0	3	0	0	17	38
チャド	13	9	1	0	1	4	0	2	30
コモロ	5	9	3	0	6	0	63	5	91
コンゴ共和国	11	2	2	0	46	5	0	37	103
コンゴ民主共和国	30	35	4	14	83	43	8	83	300
コートジボワール	23	15	6	14	45	3	1	106	213
ジブチ	8	8	0	0	16	0	50	2	84
赤道ギニア	19	5	5	4	29	0	2	68	132
エリトリア	10	12	6	0	18	0	50	4	100
エチオピア	33	24	1	9	14	4	11	24	120
カボン	14	4	3	3	61	0	0	120	205
ガンビア	10	8	2	0	23	0	0	4	47
ガーナ	16	13	5	12	44	0	2	118	210
ギニア	22	13	4	5	65	1	4	22	136
ギニアビサウ	12	5	3	0	32	0	0	4	56
ケニア	28	31	6	7	68	17	55	129	341
レソト	2	7	0	0	1	0	2	4	16
リベリア	18	11	5	4	53	1	8	47	147
マダガスカル	65	35	134	67	85	24	76	280	766
マラウイ	7	15	1	5	101	7	9	14	159
マリ	12	9	1	0	3	0	0	7	32
モーリタニア	15	11	3	0	32	0	1	0	62
モーリシャス	6	11	7	0	13	26	71	88	222
マイヨット島	1	4	6	0	3	0	60	0	74
モザンビーク	12	24	8	3	55	3	55	51	211
ナミビア	12	25	4	1	27	0	0	26	95
ニジェール	12	7	0	0	4	1	1	2	27
ナイジェリア	26	14	4	13	59	1	11	172	300
レユニオン	5	6	0	0	6	14	59	15	105
ルワンダ	20	12	0	8	9	0	2	4	55
セントヘレナ島	2	19	1	0	9	0	2	27	60
サントメ・プリンシペ	5	12	4	3	12	1	1	35	73
セネガル	16	10	6	0	45	0	1	9	87
セイシェル	5	10	10	6	17	36	64	61	209
シエラレオネ	17	10	3	2	47	3	3	48	133
ソマリア	15	12	4	0	27	1	50	21	130
南アフリカ	24	40	21	20	87	21	134	97	444
スーダン	15	15	3	0	19	0	45	16	113

2.32　各国の絶滅危惧種数（その２）

S
状　態

	哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	軟体動物	その他無脊椎動物	植物	合計
スワジランド	5	11	0	0	4	0	0	11	31
タンザニア	35	42	16	51	174	15	65	297	695
トーゴ	11	5	3	2	24	0	1	10	56
ウガンダ	22	21	2	7	61	9	6	39	167
ザンビア	9	14	0	1	20	13	1	10	68
ジンバブエ	9	14	3	6	3	0	5	16	56
南極									
南極大陸	1	5	0	0	0	0	0	0	6
ブーベ島	0	1	0	0	1	0	0	0	2
仏領極南諸島	3	13	3	0	3	0	0	0	22
ヘアド島・マクドナルド島	0	11	0	0	1	0	0	0	12
南ジョージア島・南サンドイッチ島	3	7	0	0	0	0	0	0	10
アジア									
東アジア									
中華人民共和国	75	86	32	87	113	14	27	454	888
中華人民共和国香港特別行政区	2	20	2	5	13	1	5	6	54
日本	28	39	12	19	64	32	131	15	340
朝鮮民主主義人民共和国	9	24	1	1	13	0	2	7	57
大韓民国	9	29	1	2	19	0	3	5	68
マカオ	0	4	0	0	5	0	0	0	9
モンゴル	11	20	0	0	1	0	3	0	35
台湾	11	23	7	10	59	1	121	78	310
北アジア									
ベラルーシ	4	4	0	0	2	3	6	0	19
モルドバ	4	8	2	0	8	2	3	2	29
ロシア	32	49	8	0	35	8	24	13	169
ウクライナ	11	11	1	0	21	5	15	16	80
南・東南アジア									
バングラディッシュ	34	30	21	1	18	0	2	16	122
ブータン	27	18	2	1	3	0	1	9	61
英領インド洋諸島	0	0	2	0	8	0	65	1	76
ブルネイ	34	24	6	3	7	0	1	100	175
カンボジア	37	24	15	3	42	1	67	30	219
スプラトニー諸島	0	0	0	0	1	0	0	0	1
インド	94	78	30	71	212	6	116	312	919
インドネシア	184	119	32	32	140	5	242	395	1,149
ラオス	45	23	12	5	46	8	5	23	167
マレーシア	70	45	24	47	64	32	211	694	1,187
モルディブ	2	0	3	0	18	0	39	0	62
ミャンマー	45	43	24	0	39	2	63	44	260
ネパール	31	31	8	3	7	1	2	9	92
フィリピン	38	74	38	48	71	3	210	223	705
シンガポール	11	15	5	0	25	0	162	57	275
スリランカ	29	15	11	55	44	0	120	285	559
タイ	57	46	23	4	97	9	186	96	518
東ティモール民主共和国	4	7	2	0	5	0	0	0	18
ベトナム	54	43	30	16	68	14	97	147	469
西・中央アジア									
アフガニスタン	11	14	1	1	5	0	1	3	36
アルメニア	9	12	7	0	3	1	6	1	39
アゼルバイジャン	7	14	9	0	10	2	4	0	46
バーレーン	3	3	4	0	8	1	13	0	32
キプロス	5	4	4	0	19	1	4	18	55
グルジア	10	10	7	1	9	3	9	0	49

2.32　各国の絶滅危惧種数（その３）

S
状　態

	哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	軟体動物	その他無脊椎動物	植物	合計
イラン	16	20	12	4	29	2	19	1	103
イラク	13	16	2	1	11	1	15	0	59
イスラエル	15	13	9	1	36	7	53	0	134
ヨルダン	13	10	5	0	13	1	48	1	91
カザフスタン	16	20	1	1	14	2	4	16	74
クウェート	6	8	2	0	11	1	13	0	41
キルギス	6	12	2	0	3	0	3	14	40
レバノン	10	8	6	0	22	4	5	1	56
オマーン	9	11	4	0	26	1	26	6	83
パキスタン	23	27	10	0	34	0	15	4	113
パレスチナ	3	9	4	1	0	0	2	0	19
カタール	3	4	1	0	11	1	13	0	33
サウジアラビア	9	15	2	0	23	1	53	3	106
シリア	16	14	6	0	34	1	7	3	81
タジキスタン	8	12	2	0	5	0	2	13	42
トルコ	17	14	20	11	70	17	15	7	171
トルクメニスタン	9	16	2	0	11	1	5	3	47
アラブ首長国連邦	7	9	2	0	13	1	16	0	48
ウズベキスタン	10	15	2	0	7	1	1	15	51
イエメン	9	15	4	1	23	2	61	159	274
ヨーロッパ									
ヨーロッパ									
アルバニア	3	5	4	2	39	49	5	0	107
アンドラ	2	1	1	0	0	4	3	0	11
オーストリア	3	7	1	0	11	42	22	13	99
ベルギー	3	2	0	0	11	6	7	1	30
ボスニア・ヘルツェゴビナ	4	5	2	1	31	17	14	1	75
ブルガリア	7	11	2	0	19	24	9	5	77
クロアチア	7	10	2	2	60	42	15	7	145
チェコ	2	5	0	0	2	5	17	11	42
デンマーク	2	2	0	0	15	4	10	3	36
エストニア	1	3	0	0	5	3	3	0	15
フェロー諸島	5	0	0	0	8	0	0	0	13
フィンランド	1	4	0	0	6	3	6	2	22
フランス	9	6	4	2	44	90	29	32	216
ドイツ	6	5	0	0	23	30	24	17	105
ジブラルタル	5	2	0	0	14	3	0	0	24
ギリシャ	10	10	8	5	75	63	27	55	253
グリーンランド	6	0	0	0	7	0	0	1	14
ガーンジー島	0	0	0	0	2	0	0	0	2
バチカン市国	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ハンガリー	2	8	1	0	9	7	25	9	61
アイスランド	5	0	0	0	12	0	0	0	17
アイルランド	5	1	0	0	20	1	1	1	29
マン島	0	0	0	0	2	0	0	0	2
イタリア	7	7	4	9	47	72	47	65	258
ジャージー島	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ラトビア	1	4	0	0	6	4	8	0	23
リヒテンシュタイン	0	0	0	0	0	2	2	0	4
リトアニア	3	4	0	0	6	1	5	0	19
ルクセンブルク	0	1	0	0	1	5	2	0	9
マケドニア旧ユーゴスラビア共和国	5	9	2	0	13	61	5	0	95
マルタ	3	2	0	0	17	3	0	4	29
モナコ	2	0	0	0	11	1	0	0	14

2.32　各国の絶滅危惧種数（その４）

S
状　態

	哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	軟体動物	その他無脊椎動物	植物	合計
モンテネグロ	6	10	2	1	25	22	11	1	78
オランダ	4	2	0	0	13	4	5	0	28
ノルウェー	7	2	0	0	19	4	6	4	42
ポーランド	5	6	0	0	7	6	15	11	50
ポルトガル	11	8	3	1	53	75	13	81	245
ルーマニア	7	11	2	0	19	10	24	4	77
サンマリノ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
セルビア	6	9	1	0	11	5	15	4	51
スロバキア	3	6	0	0	5	5	15	6	40
スロベニア	4	2	0	2	29	31	41	7	116
スペイン	16	9	19	6	71	140	39	214	514
スバールバル・ヤンマイエン島	1	0	0	0	2	0	0	0	3
スウェーデン	1	2	0	0	12	3	10	6	34
スイス	2	1	0	1	9	9	28	5	55
イギリス	5	2	0	0	43	5	9	15	79
北・中央アメリカ									
中央アメリカ									
ベリーズ	8	4	5	6	30	0	12	32	97
コスタリカ	9	19	9	60	50	1	27	116	291
エルサルバドル	5	5	7	10	14	0	6	27	74
グアテマラ	16	10	13	83	25	2	6	82	237
ホンジュラス	7	9	16	60	27	0	17	113	249
メキシコ	100	56	94	211	152	5	74	254	946
ニカラグア	6	12	8	10	30	2	15	43	126
パナマ	15	17	7	50	41	0	20	202	352
カリブ諸島									
アンギラ	1	0	6	0	17	0	10	3	37
アンティグア・バーブーダ	2	1	6	0	17	0	11	4	41
アルバ	2	1	2	0	15	0	1	1	22
バハマ	7	6	8	0	28	0	11	7	67
バルバドス	3	2	4	0	19	0	10	2	40
バミューダ諸島	4	1	2	0	15	0	28	4	54
ケイマン諸島	1	1	4	0	18	1	10	2	37
キューバ	14	17	16	49	34	0	15	166	311
ドミニカ	3	3	4	2	18	0	11	10	51
ドミニカ共和国	6	14	14	30	21	0	16	30	131
グレナダ	3	1	6	1	18	0	10	3	42
グアドループ島	5	1	7	3	17	1	15	8	57
ハイチ	5	13	15	46	20	0	14	29	142
ジャマイカ	5	10	9	17	21	0	15	209	286
マルチニーク	2	3	7	2	10	1	0	8	33
モンセラット	3	2	2	1	16	0	11	3	38
オランダ領アンティル	3	1	5	0	19	0	11	3	42
プエルトリコ	3	8	10	14	19	0	1	53	108
サン・バルテルミー島	1	0	2	0	3	0	11	2	19
セントクリストファー・ネイビス	2	1	5	1	18	0	10	2	39
セントルシア	2	5	6	0	19	0	11	6	49
サン・マルタン島	1	0	3	0	4	0	11	2	21
セントビンセント・グレナディーン	2	2	6	1	19	0	10	4	44
トリニダード・トバゴ	2	2	5	9	24	0	10	1	53
タークス諸島・カイコス諸島	2	2	4	0	17	0	10	2	37
英領バージン諸島	1	1	7	2	16	0	10	10	47
米領バージン諸島	2	1	5	2	14	0	0	12	36

2.32　各国の絶滅危惧種数（その５）

S
状　態

	哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	軟体動物	その他無脊椎動物	植物	合計
北アメリカ									
カナダ	12	15	5	1	35	3	10	2	83
サンピエール及びミクロン諸島	3	1	0	0	0	0	0	0	4
アメリカ合衆国	37	76	36	56	183	268	258	243	1,157
南アメリカ									
南アメリカ									
アルゼンチン	38	49	5	29	37	0	12	44	214
ボリビア	20	34	3	34	0	2	1	72	166
ブラジル	81	122	29	31	84	21	24	392	784
チリ	20	34	1	21	20	1	9	41	147
コロンビア	52	94	22	213	54	0	30	227	692
エクアドル	43	73	24	171	50	48	14	1,837	2,260
フォークランド諸島	4	10	0	0	5	0	0	5	24
仏領ギアナ	7	0	6	3	27	0	0	16	59
ギアナ	10	3	5	4	28	0	1	22	73
パラグアイ	8	27	3	0	0	0	0	10	48
ペルー	54	98	8	101	20	4	3	274	562
スリナム	8	0	5	1	26	0	1	26	67
ウルグアイ	11	24	4	5	36	0	1	1	82
ベネズエラ	32	27	14	73	37	0	21	70	274
オセアニア									
オセアニア									
米領サモア	1	8	4	0	9	5	52	1	80
オーストラリア	55	52	43	47	103	168	314	67	849
クリスマス島	3	5	4	0	7	0	16	1	36
ココス（キーリング）島	2	0	1	0	9	0	17	0	29
クック島	1	15	2	0	11	0	25	1	55
フィジー	6	14	6	1	13	3	87	65	195
仏領ポリネシア	1	32	1	0	22	33	26	47	162
グアム	2	14	2	0	8	6	0	4	36
キリバス	1	6	1	0	10	1	72	0	91
マーシャル諸島	2	4	2	0	11	1	66	0	86
ミクロネシア	7	10	4	0	16	4	104	5	150
ナウル	1	2	0	0	9	0	62	0	74
ニューカレドニア	9	15	53	0	26	27	86	257	473
ニュージーランド	9	70	13	4	23	5	10	21	155
ニウエ	2	8	3	0	8	0	23	0	44
ノーフォーク島	0	13	2	0	4	12	9	1	41
北マリアナ諸島	5	15	1	0	11	4	47	5	88
パラオ	4	4	2	0	14	5	97	4	130
パプアニューギニア	39	37	11	11	42	2	169	143	454
ピトケアン	2	10	0	0	9	5	10	7	43
サモア	2	6	3	0	12	1	52	2	78
ソロモン諸島	20	20	6	2	16	2	139	16	221
トケラウ諸島	0	1	2	0	8	0	31	0	42
トンガ	2	4	3	0	11	2	33	4	59
ツバル	2	1	2	0	10	1	70	0	86
アメリカ周辺離島	0	11	2	0	12	0	44	0	69
バヌアツ	8	8	3	0	15	1	78	10	123
ワリス・フテュナ諸島	0	9	1	0	7	0	57	1	75

出典：IUCN Red List version 2011. 2

2.33　各国の木材生産量

D
負　荷

（単位：1,000 m^3）

国（地域）	2007		2008		2009			
	総量	用材	総量	用材	総量	用材	製材・ベニヤ材	薪炭材
世界	3,550,994	1,672,765	3,410,496	1,542,379	3,290,938	1,431,381	792,927	1,859,557
アジア	1,021,541	239,552	999,142	244,515	999,142	244,428	151,667	754,715
日本	17,751	17,650	17,805	17,709	17,805	17,709	13,247	96
インド	330,210	23,192	330,975	23,192	330,975	23,192	22,390	307,782
インドネシア	102,176	34,351	100,585	35,551	100,585	35,551	21,602	65,034
タイ	28,315	8,700	28,203	8,700	28,203	8,700	300	19,503
中国 a	290,668	90,931	291,850	95,819	291,850	95,819	52,225	196,031
トルコ	18,319	13,674	19,420	14,462	19,430	14,382	7,935	5,048
パキスタン	32,481	2,961	32,650	2,990	32,650	2,990	2,023	29,660
バングラデシュ	27,790	282	27,715	282	27,715	282	174	27,433
フィリピン	15,868	3,170	15,606	3,025	15,606	3,025	407	12,581
ベトナム	27,450	5,450	27,850	5,850	27,850	5,850	2,450	22,000
マレーシア	27,953	24,994	25,652	22,744	25,652	22,744	21,243	2,908
ミャンマー	42,548	4,262	21,051	4,262	21,051	4,262	2,849	16,789
その他	60,012	9,935	59,780	9,929	59,770	9,922	4,822	49,850
北アメリカ	681,733	547,521	611,516	480,192	548,161	420,571	255,592	127,590
アメリカ合衆国	425,129	378,771	380,509	336,895	344,835	304,398	159,620	40,437
カナダ	160,792	157,609	134,947	132,232	107,266	105,108	86,906	2,158
グアテマラ	17,414	454	17,773	454	17,773	454	439	17,319
メキシコ	44,906	6,306	45,101	6,425	45,101	6,425	5,308	38,676
その他	33,492	4,381	33,186	4,186	33,186	4,186	3,319	29,000
南アメリカ	381,983	187,702	386,616	185,755	386,616	185,755	80,504	200,861
アルゼンチン	13,551	9,254	13,551	9,254	13,551	9,254	2,920	4,297
チリ	52,633	38,417	54,833	39,878	54,833	39,878	16,475	14,955
ブラジル	261,351	121,520	256,306	115,390	256,306	115,390	49,355	140,916
その他	54,448	18,511	61,926	21,233	61,926	21,233	11,754	40,693
ヨーロッパ	723,953	575,869	657,144	507,442	603,916	459,127	251,646	144,789
ウクライナ	16,884	7,364	16,884	7,364	16,884	7,364	5,337	9,520
オーストリア	21,317	16,521	21,795	16,772	16,727	12,144	9,105	4,584
スウェーデン	78,200	72,300	70,800	64,900	65,100	59,200	30,100	5,900
チェコ	18,508	16,738	16,187	14,307	16,187	14,307	8,928	1,880
ドイツ	76,728	68,029	55,367	46,806	56,634	48,073	25,481	8,561
フィンランド	56,612	51,406	50,670	45,965	41,653	36,701	15,737	4,952
フランス	58,786	29,817	57,542	28,366	58,193	29,016	19,552	29,177
ポーランド	35,935	32,461	34,273	30,470	34,852	30,706	13,815	4,146
ロシア	207,000	162,000	181,400	136,700	151,400	112,900	62,800	38,500
その他	153,983	119,233	152,226	115,792	146,286	108,716	60,791	37,569
アフリカ	678,742	70,120	687,820	72,097	684,844	69,122	27,139	615,722
ウガンダ	41,389	3,489	41,957	3,489	41,957	3,489	1,369	38,468
エジプト	17,438	268	17,551	268	17,551	268	134	17,283
エチオピア	100,059	2,928	101,417	2,928	101,417	2,928	4	98,489
ガーナ	35,493	1,304	36,755	1,392	36,755	1,392	1,392	35,363
ケニア	27,646	1,246	22,387	1,246	22,387	1,246	607	21,141
コンゴ民主共和国	77,661	4,452	78,767	4,452	78,767	4,452	170	74,315
スーダン	20,283	2,173	20,499	2,173	20,499	2,173	123	18,326
タンザニア	24,441	2,314	24,666	2,314	24,666	2,314	317	22,352
ナイジェリア	71,418	9,418	71,807	9,418	71,807	9,418	7,100	62,389
南アフリカ	30,063	18,063	39,428	19,867	36,452	16,892	2,728	19,560
モザンビーク	18,028	1,304	18,028	1,304	18,028	1,304	113	16,724
その他	214,823	23,161	214,558	23,246	214,558	23,246	13,082	191,312
オセアニア	63,042	52,001	68,258	52,378	68,258	52,378	26,379	15,881
オーストラリア	32,264	27,083	34,857	27,083	34,857	27,083	12,530	7,774
ニュージーランド	19,914	19,914	20,214	20,214	20,214	20,214	9,071	0
その他	10,864	5,004	13,187	5,081	13,187	5,081	4,778	8,107

〔解説〕
本表の原典は、Food and Agriculture Organization の「FAOSTAT: Production」である。
加工前の針葉樹及び広葉樹の総量。国（地域）内で合板の生産に使われるベニヤ材は除く。
総量：森林及び森林外から伐採・回収されたすべての樹木。倒木を含む。
用材：製材・ベニヤ材、パルプ材等産業用素材。
a　台湾、香港、マカオを含む。
※ 2007 年における木材生産（総量）の多い上位 40 か国。
出典「世界の統計 2011」http://www.stat.go.jp/data/sekai/04.htm

2.34　各国の農用地面積

S

（単位：1,000ha）　**状　態**

国（地域）	陸地面積	耕　地		永年作物地		その他
	2008	2000	2008	2000	2008	2008
世界	**13,003,469**	**1,382,339**	**1,380,515**	**132,072**	**146,242**	**11,476,712**
アジア						
日本	36,450	4,474	4,308	356	320	31,822
インド	297,319	162,717	158,145	9,200	11,175	127,999
インドネシア	181,157	20,500	22,000	13,100	15,100	144,057
カザフスタン	269,970	21,535	22,700	136	100	247,170
韓国	9,692	1,718	1,553	200	194	7,945
サウジアラビア	214,969	3,592	3,446	193	230	211,293
タイ	51,089	15,654	15,200	3,380	3,650	32,239
中国	932,749	121,016	108,642	11,186	13,901	810,206
トルコ	76,963	23,826	21,555	2,553	2,950	52,458
パキスタン	77,088	21,292	20,347	658	853	55,888
バングラデシュ	13,017	8,064	7,900	420	800	4,317
フィリピン	29,817	5,034	5,300	4,650	5,000	19,517
マレーシア	32,855	1,820	1,800	5,785	5,785	25,270
北アメリカ						
アメリカ合衆国	914,742	175,368	170,500	2,700	2,700	741,542
カナダ	909,351	45,810	45,100	6,368	7,050	857,201
メキシコ	194,395	25,100	24,800	2,300	2,700	166,895
南アメリカ						
アルゼンチン	273,669	27,900	32,000	1,000	1,000	240,669
ブラジル	845,942	57,700	61,000	7,500	7,500	777,442
ヨーロッパ						
アイスランド	10,025	7	7	…	…	10,018
アイルランド	6,889	1,077	1,101	2	3	5,785
イギリス	24,193	5,876	6,005	52	46	18,142
イタリア	29,414	8,479	7,132	2,805	2,636	19,646
ウクライナ	57,932	32,564	32,474	932	900	24,558
エストニア	4,239	843	598	12	8	3,633
オーストリア	8,245	1,399	1,374	71	66	6,805
オランダ	3,376	910	1,067	34	35	2,275
ギリシャ	12,890	2,741	2,100	1,113	1,125	9,665
スイス	4,000	413	408	24	23	3,569
スウェーデン	41,034	2,703	2,626	3	9	38,399
スペイン	49,911	13,400	12,500	4,904	4,800	32,611
スロバキア	4,810	1,528	1,382	47	23	3,405
チェコ	7,725	3,082	3,026	236	239	4,460
デンマーク	4,243	2,281	2,400	8	7	1,836
ドイツ	34,863	11,804	11,933	216	200	22,730
ノルウェー	30,547	879	845	5	5	29,698
ハンガリー	8,961	4,602	4,573	201	195	4,193
フィンランド	30,390	2,183	2,255	9	8	28,128
フランス	54,766	18,440	18,260	1,142	1,071	35,435
ベルギー a	3,028	862	845	21	23	2,160
ポーランド	30,422	13,993	12,571	337	399	17,452
ポルトガル	9,147	1,640	1,050	700	585	7,512
ロシア	1,637,687	124,374	121,649	1,864	1,793	1,514,245
アフリカ						
エジプト	99,545	2,801	2,773	490	769	96,003
ナイジェリア	91,077	30,000	37,500	2,650	3,000	50,577
南アフリカ	121,447	14,753	14,500	959	950	105,997
オセアニア						
オーストラリア	768,230	47,304	44,024	296	350	723,856
ニュージーランド	26,331	1,500	453	50	69	25,809

〔解説〕
土地利用の定義は次のとおりであるが、国（地域）によって異なる場合もあるため、利用上注意を要する。
陸 地 面 積：内水面（主要な河川及び湖沼）を除いた総土地面積。
耕　　地：短年性作物の収穫が行われている土地（二毛作の土地は重複計算をしない）。採草又は放牧のための牧草地、一時的（5年未満）休閑地。
永年作物地：ココア、コーヒー及びゴムなどのように収穫後に植替えの必要のない永年性作物を長期間にわたり栽培・収穫している土地。かん木、果樹園、ナッツ樹木及びつる性作物の土地を含む。木材用の樹木の土地は含まない。
そ　の　他：永年牧草地、森林・林地、建築物敷地、道路、荒廃地及びその他上記各項目に入らない土地。
a ルクセンブルクを含む。
出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

2.35 各国の森林の面積

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P306

S 状態

国（地域）※1	森林（1,000ha）		国土に占める割合（%）	2000～2010年の間の変化（1,000ha）※2	国（地域）※1	森林（1,000ha）		国土に占める割合（%）	2000～2010年の間の変化（1,000ha）※2
	2000	2010	2010			2000	2010	2010	
世界	**4,085,168**	**4,033,060**	**31**	**-5,211**	**ヨーロッパ**	**998,239**	**1,005,001**	**45**	**676**
アジア	**570,164**	**592,512**	**19**	**2,235**	ロシア	809,269	809,090	49	-18
中国	177,000	206,861	22	2,986	スウェーデン	27,389	28,203	69	81
日本	24,876	24,979	69	10	フィンランド	22,459	22,157	73	-30
モンゴル	11,717	10,898	7	-82	スペイン	16,988	18,173	36	119
インドネシア	99,409	94,432	52	-498	フランス	15,353	15,954	29	60
インド	65,390	68,434	23	304	ドイツ	11,076	11,076	32	0
ミャンマー	34,868	31,773	48	-310	その他	95,705	100,348	－	464
マレーシア	21,591	20,456	62	-114	**アフリカ**	**708,564**	**674,419**	**23**	**-3,415**
タイ	19,004	18,972	37	-3	スーダン	70,491	69,949	29	-54
ラオス	16,532	15,751	68	-78	アンゴラ	59,728	58,480	47	-125
ベトナム	11,725	13,797	44	207	ザンビア	51,134	49,468	67	-167
トルコ	10,146	11,334	15	119	モザンビーク	41,188	39,022	50	-217
イラン	11,075	11,075	7	0	タンザニア	37,462	33,428	38	-403
その他	66,831	63,750	－	-308	ジンバブエ	18,894	15,624	40	-327
北アメリカ	**677,083**	**678,961**	**33**	**188**	マダガスカル	13,122	12,553	22	-57
カナダ	310,134	310,134	34	0	エチオピア	13,705	12,296	11	-141
アメリカ合衆国	300,195	304,022	33	383	ボツワナ	12,535	11,351	20	-118
メキシコ	66,751	64,802	33	-195	コンゴ共和国	157,249	154,135	68	-311
その他	3	3	－	0	中央アフリカ	22,903	22,605	36	-30
中央アメリカ	**21,980**	**19,449**	**38**	**-248**	コンゴ	22,556	22,411	66	-15
カリブ諸島	**6,434**	**6,933**	**30**	**50**	ガボン	22,000	22,000	85	0
南アメリカ	**904,322**	**864,351**	**49**	**-3,997**	カメルーン	22,116	19,916	42	-220
ブラジル	545,943	519,522	62	-2,642	マリ	13,281	12,490	10	-79
ペルー	69,213	67,992	53	-122	チャド	12,317	11,525	9	-79
コロンビア	61,509	60,499	55	-101	コートジボワール	10,328	10,403	33	8
ボリビア	60,091	57,196	53	-290	その他	107,555	96,763	－	-1,079
ベネズエラ	49,151	46,275	52	-288	**オセアニア**	**198,381**	**191,384**	**23**	**-700**
アルゼンチン	31,961	29,400	11	-246	オーストラリア	154,920	149,300	19	-562
パラグアイ	19,368	17,582	44	-179	パプアニューギニア	30,133	28,726	63	-141
チリ	15,834	16,231	22	40	その他	13,328	13,358	－	3
ギアナ	15,205	15,205	77	0					
スリナム	14,776	14,758	95	-2					
その他	21,371	19,691	－	-168					

〔解説〕
森林：林地に対する樹冠面積 10 パーセント以上を、樹高 5 メートル以上の樹木が覆っている 0.5 ヘクタール以上の土地を言う。現在、幼木であっても将来それに達すると予想されるものも含める。国立公園、自然保護地域、その他の保護地域、面積が 0.5ha 以上あり、幅が 20 m以上ある防風林等のほか、ゴム園及びコルクガシを含む。果樹園のように農業生産のための樹木や、アグロフォレストリーとして造成された樹木は除く。
※1：2010 年における森林面積の大きい上位 50 か国。
※2：人工林の拡大と天然林の損失・増加を相殺した純変化である。2010 年と 2000 年の森林面積から計算した。
出典：Food and Agriculture Organization : Global Forest Resources Assessment 2010

2.36　地域別の土壌劣化の主要原因

D
負　荷

（単位：100万ha）

地域	土地区分	原因別土壌劣化面積					土壌劣化面積計	土壌劣化していない面積	土地面積計
		過放牧	森林破壊	農業	過剰開発	生物産業			
アフリカ	影響を受けやすい乾燥地	184.6	18.6	62.2	54.0	0.0	319.4	966.6	1,286.0
	その他	58.5	48.2	59.2	8.7	0.2	174.8	1,504.9	1,679.7
アジア	影響を受けやすい乾燥地	118.8	111.5	96.7	42.3	1.0	370.3	1,301.5	1,671.8
	その他	78.5	186.3	107.6	3.8	0.4	376.6	2,207.5	2,584.1
オーストラレーシア	影響を受けやすい乾燥地	78.5	4.2	4.8	0.0	0.0	87.5	575.8	663.3
	その他	4.0	8.1	3.2	0.0	0.1	15.4	203.5	218.9
ヨーロッパ	影響を受けやすい乾燥地	41.3	38.9	18.3	0.0	0.9	99.4	200.2	299.6
	その他	8.7	44.9	45.6	0.5	19.7	119.4	531.4	650.8
北アメリカ	影響を受けやすい乾燥地	27.7	4.3	41.4	6.1	0.0	79.5	652.9	732.4
	その他	10.2	13.6	49.1	5.4	0.4	78.7	1,379.8	1,458.5
南アメリカ	影響を受けやすい乾燥地	26.2	32.2	11.6	9.1	0.0	79.1	436.9	516.0
	その他	41.7	67.8	51.9	2.9	0.0	164.3	1,087.3	1,251.6
合　計		678.7	578.6	551.6	132.8	22.7	1,964.4	11,048.3	13,012.7

注）・GLASOD（Global Assessment of Human-Induced Soil Degradation）をもとにした表
・影響を受けやすい乾燥地とは、ここでは乾燥、半乾燥、乾燥半湿潤地域のことであり、これらの気候区分は乾燥度指数により定義されている。
・オーストラレーシアとは、オーストラリア、ニュージーランド、近海諸島のこと
・合計値は、切り上げ、切り捨てのため一致しないこともある。
出典：UNEP・World Atlas of Desertification 2nd Edition 1997

2.37　各国の部門別廃棄物発生量（1993年以降最新のデータ）（その１）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P264

D

（単位：1,000 t）　**負　荷**

国（地域）	年	農林業	採鉱及び採石業	製造業	エネルギー製造業	水道業	建設業	その他	一般廃棄物	合　計
		01-02 a)	10-14	15-37	40	41	45		(b)	(c)
カナダ	2004	..	..	..	..	..	..	..	13,380	..
メキシコ	2006	..	..	..	..	..	..	..	36,090	..
アメリカ合衆国	2005	..	..	..	..	..	..	..	222,860	..
日本	2001	90,430	13,770	122,880	6,970	8,310	76,150	3,860	54,930	455,180
韓国	2004	..	..	38,330	..	..	54,200	..	18,250	110,780
オーストラリア	2002	..	..	9,470	..	..	13,740	..	8,900	32,380
ニュージーランド	1999	150	..	800	..	..	800	..	1,540	3,290
オーストリア	2004	..	..	..	..	1,910	28,600	18,900	4,590	54,000
ベルギー	2002	1,150	120	13,650	850	200	10,490	6,300	4,750	36,360
チェコ	2005	460	650	6,040	2,310	650	9,110	2,770	2,950	24,940
デンマーク	2005	..	..	1,850	1,080	820	5,270	1,850	3,340	14,210
フィンランド	2004	860	23,820	15,710	1,570	510	20,840	100	2,370	65,790
フランス	2004	..	..	90,000	..	960	..	..	33,780	128,610
ドイツ	2004	..	50,450	53,010	..	..	187,480	..	48,430	339,370
ギリシャ	2003	..	..	..	..	..	5,000	..	4,710	..
ハンガリー	2004	..	13,080	5,200	3,330	..	1,740	2,050	4,590	29,990
アイスランド	2004	50	−	50	−	−	20	230	150	490
アイルランド	2004	60,170	4,050	5,300	290	60	2,680	..	3,000	57,160
イタリア	2004	440	900	37,780	2,800	13,550	46,460	5,530	31,150	138,620
ルクセンブルク	2004	..	50	730	−	130	6,980	90	310	8,300
オランダ	2004	2,390	90	16,900	1,430	170	24,000	6,150	10,160	61,290
ノルウェー	2005	160	190	3,800	40	..	1,500	2,260	1,840	9,790
ポーランド	2005	..	39,620	58,440	19,840	3,280	240	2,740	9,350	133,960
ポルトガル	2002	..	3,630	8,980	320	50	..	110	4,620	17,710
スロバキア	2004	4,490	..	8,680	..	260	1,690	..	1,400	16,590
スペイン	2004	..	21,780	28,510	5,940	..	..	9,510	27,590	..
スウェーデン	2004	..	58,640	29,470	1,250	920	11,270	..	4,170	105,710
スイス	2004	..	..	1,130	..	210	11,900	..	4,910	18,140
トルコ	2004	..	..	17,500	13,890	3,240	..	..	29,740	64,350
英国	2002	540	96,390	45,000	6,180	1,390	109,000	30,320	36,120	323,430

2.37　各国の部門別廃棄物発生量（1993年以降最新のデータ）（その2）

D
負　荷

注a）　データは一次廃棄物。有害廃棄物を含む。数値は端数切捨て。
1998年より前のデータは含まない。
b）　一般廃棄物：詳細については次表「各国の一般廃棄物発生量」の注釈を参照のこと
c）　合計値には見積もり量が含まれている可能性がある。
カナダ）　一般廃棄物：2004年度家庭ごみデータ；2002年には2700万トンの非有害廃棄物が家庭、公共機関、商業施設、および工業施設より発生した（建築廃棄物解体廃棄物を除く）。
メキシコ）　一般廃棄物：2005年度データ。
アメリカ合衆国）　一般廃棄物：2005年度データ。
日本）　2001年度データ。農林業については、家畜排泄物。一般廃棄物は、リサイクルのため民間で分別収集されたものも含む。合計量は汚泥および塵芥処理による廃棄物も含む。
韓国）　2004年度データ。製造業は有害廃棄物も含み、ISICの分類で01～02、10～14、40および41の範囲のもの。
オーストラリア）　2002～2003会計年度データのよる。製造業は、小工業部門からの廃棄物も含む。
ニュージーランド）　埋め立てごみと、リサイクルされたほうそう廃棄物を含む（一般廃棄物に含まれる）1999年度データ；一般廃棄物：家庭ごみのみ。
オーストリア）　2004年度データ。有害廃棄物を含む。
オーストリアの分類は経済部門ではなく、廃棄物の流れに従っている。データは他の諸国のデータと比較できない可能性がある。
水道業：（一般及び産業）下水及び水処理で湿重量
建築業：2200万トンの掘削土を含む。
ベルギー）　2002年度についてのNSIの推計（農業については2004年）。
チェコ）　有害廃棄物（合計1,400万トン）を含む2005年のデータ。
その他：汚泥および塵芥処理からの廃棄物（ISIC90：1,200万トン）を含む。
デンマーク）　2005年のデータ。ISIC（国際標準産業分類）41：ISIC90.
その他：各種施設、卸・小売業、サービス業その他からの廃棄物。
一般廃棄物：家庭ごみ。他のカテゴリとの二重計上を避けるため。
合計：農業、工業、砕石業からの廃棄物は含まない部分的合計値。
フィンランド）　欧州議会廃棄物統計規則による2004年の部門別データ。データは液状廃棄物も含む可能性がある。
建築業：このうち残土1,920トン。ISIC41：ISIC90.
フランス）　2004年のデータ。但し水道業（下水汚泥）については2001年、合計については1999年のデータ。
製造業：有害廃棄物を含む。
ドイツ）　2004年の一次廃棄物によるデータ。有害廃棄物を含む。
建築業：掘削土を含む。
ギリシャ）　2003年のデータ。1990年代には廃棄物の全生産量は、37,900万トンだったと推計される。
ハンガリー）　欧州議会廃棄物統計規則による、2004年の部門別データ。NACEの37、51.57および90の部門、ならびに分別残渣は除く。
統計：報告された量の合計。
アイスランド）　有害廃棄物を含む、2004年のデータ。
製造業：食肉処理場および、海岸の鮮魚加工処理場からの廃棄物。
その他：金属くず、廃タイヤその他。
アイスランドの分類は経済部門別ではなく、廃棄物の流れに従っている。
アイルランド）　2004年のデータ。
農業：主として家畜から出る有機質肥料（湿重量）。汚染酪農用水（廃棄物の全発生量からは除外）を含む。
建設業：掘削土は除外
イタリア）　2004年のデータ。国際産業分類（ISIC）01-02：ISIC05；ISIC40を含む。：下水およびごみ処理から発生したISIC41；ISIC41：ISIC90を含む。
その他：ISIC50-55、60-85、91-99
特定されないNACEは総量から除外。
ルクセンブルグ）　欧州議会廃棄物統計規則による、2004年の部門別データ。ISIC41：ISIC90。
オランダ）　2004年のデータ。有機質肥料、汚染土壌、浚渫土は除外。
ノルウェー）　有害廃棄物を含む、2005年の予備データ。石油プラットフォームと総登録トン以上の輸送船は除外。
農業：有機質肥料は除外。
工業、採石業および建設業：土壌、砂礫、石は除外。
エネルギー：ISIC41を含む。
その他：サービス業他特定されない部門からの廃棄物
一般廃棄物：家庭ごみ（スクラップされた車は国家廃棄物勘定に含まれるため除外）
ポーランド）　欧州廃棄物カタログによる2005年のデータ；
ISIC41：下水およびごみ処理から除外された廃棄物（ISIC90：43万9千トン）
その他：ISIC/NACE50-52、74、93によるデータ
一般廃棄物：収集ごみ
ポルトガル）　ポルトガル本土とアゾレス諸島による2002年のデータ。その他諸島は除外。またマディラ島を含む一般廃棄物のデータ。
スロバキア）　2004年のデータ
スペイン）　有害廃棄物を含む2004年のデータ。
その他：サービス部門からの廃棄物。但し金融仲介業、行政機関、防衛機関、強制的社会保障は除外。
スウェーデン）　欧州議会廃棄物統計規則による2004年の部門別データ。NACEの37、51、57および90ならびに分別残渣は除く。総量：報告された量の合計。
チェコ）　2004年のデータ。
トルコ）　2004年のデータ。
エネルギー生産（2002年）：21のうち16箇所の火力発電所によるデータ。
ISIC41：ISIC90（2000年度）。小計：提出された数値の合計
英国）　2002年の推計。但し、一般ゴミ（2004年5月）、農業（ブリテン島）、鉱業採石業（2004）および建設業（2004）は除外。エネルギー：ISIC41を含む
水道業：下水及び水処理（乾燥重量）
その他：ISIC50-52、55、60-67、70-75、80および85。

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006

2.38　各国の一般廃棄物発生量(a)　（その１）

D
負　荷

	発生量合計（単位：1000t）										一人当たり発生量（kg/ 人）									
	一般廃棄物					うち家庭ごみ					一般廃棄物					うち家庭ごみ				
	1985	1990	1995	2000	2005 (b)	1985	1990	1995	2000	2005 (b)	1985	1990	1995	2000	2005 (b)	1985	1990	1995	2000	2005 (b)
カナダ	‥	18,110	‥	‥	‥	‥	8,925	7,030	11,279	13,375	‥	640	‥	‥	‥	‥	310	240	370	420
メキシコ	‥	21,062	30,510	30,733	36,088	‥	16,850	24,407	23,641	27,785	‥	250	330	310	340	‥	200	270	240	260
アメリカ合衆国	149,189	186,167	193,869	215,578	222,863	‥	115,423	116,321	129,347	133,718	630	750	730	760	750	‥	460	440	460	450
日本	43,450	50,441	50,694	52,362	51,607	‥	‥	‥	34,372	34,798	360	410	400	410	400	‥	‥	‥	270	270
韓国	20,994	30,646	17,438	16,950	18,252	‥	‥	15,411	14,375	15,175	510	710	390	360	380	‥	‥	340	310	320
オーストラリア	‥	12,000	‥	13,200	‥	‥	7,000	‥	7,660	8,903	‥	690	‥	690	‥	‥	400	‥	400	450
ニュージーランド	‥	‥	‥	‥	‥	‥	1,140	1,431	1,541	1,541	‥	‥	‥	‥	‥	‥	340	390	400	400
オーストリア	‥	3,204	3,476	4,250	4,588	1,727	2,504	2,644	3,236	3,419	‥	420	430	520	560	230	320	330	400	420
ベルギー	3,055	3,436	4,615	4,783	4,847	2,630	2,884	3,646	3,863	3,724	310	340	460	470	460	270	290	360	380	360
チェコ	2,600	‥	3,200	3,434	2,954	‥	‥	2,600	‥	‥	250	‥	310	330	290	‥	‥	250	‥	‥
デンマーク	2,430	‥	2,960	3,546	3,990	1,900	‥	2,610	3,084	3,337	480	‥	570	660	740	370	‥	500	580	620
フィンランド	‥	‥	2,109	2,600	2,450	‥	‥	870	1,040	1,201	‥	‥	410	500	470	‥	‥	170	200	230
フランス	‥	26,220	28,253	31,232	33,963	18,700	20,420	20,009	21,130	22,000	‥	450	480	510	540	340	350	340	350	350
ドイツ	‥	‥	44,390	50,132	49,563	‥	‥	35,129	37,667	39,886	‥	‥	540	610	600	‥	‥	430	460	480
西ドイツ	‥	27,972	27,332	‥	‥	19,387	21,721	16,638	‥	‥	‥	440	420	‥	‥	320	340	250	‥	‥
ギリシャ	3,000	3,000	3,200	4,447	4,853	‥	‥	‥	‥	‥	300	300	300	410	440	‥	‥	‥	‥	‥
ハンガリー	‥	5,500	4,752	4,552	4,632	‥	2,468	2,543	2,674	2,677	‥	530	460	450	460	‥	240	250	260	270
アイスランド	‥	‥	114	130	153	‥	‥	‥	‥	‥	‥	‥	620	460	520	‥	‥	‥	‥	‥
アイルランド	1,100	‥	1,848	2,279	3,050	‥	‥	1,325	1,333	1,746	310	‥	510	600	740	‥	‥	370	350	420
イタリア	15,000	20,000	25,780	28,959	31,677	‥	‥	‥	‥	‥	270	350	450	510	540	‥	‥	‥	‥	‥
ルクセンブルグ	131	224	240	285	321	‥	98	193	239	273	360	580	580	650	710	‥	250	470	550	600
オランダ	6,933	7,430	8,469	9,769	10,180	5,177	6,195	7,320	8,650	9,102	480	500	550	610	620	360	410	470	540	560
ノルウェー	1,968	2,000	2,722	2,755	3,498	655	800	1,174	1,452	1,844	590	550	640	620	760	200	220	270	330	400
ポーランド	11,087	11,098	10,985	12,226	9,354	7,223	7,253	7,645	8,480	6,496	300	290	280	320	250	190	190	200	220	170
ポルトガル	2,350	3,000	3,855	4,531	5,009	‥	‥	‥	‥	‥	230	300	390	440	470	‥	‥	‥	‥	‥
スロバキア	1,901	1,600	1,620	1,707	1,468	‥	‥	995	953	1,248	360	300	300	320	270	‥	‥	190	180	230
スペイン	‥	‥	20,076	26,505	27,593	10,013	12,611	15,107	18,925	22,735	‥	‥	510	660	650	260	320	380	470	530
スウェーデン	2,650	3,200	3,555	3,796	4,347	‥	‥	‥	‥	‥	320	370	400	430	480	‥	‥	‥	‥	‥
スイス	3,398	4,101	4,200	4,728	4,855	2,265	2,734	2,800	3,262	3,237	530	610	600	660	650	350	410	400	450	440
トルコ	18,000	22,315	27,234	30,617	31,352	‥	‥	‥	‥	‥	360	390	440	450	440	‥	‥	‥	‥	‥
英国	‥	27,100	28,900	33,954	35,077	17,000	20,000	27,000	29,911	30,429	‥	470	500	580	580	340	350	470	510	510
北アメリカ	183,000	230,000	242,000	272,000	285,000	‥	‥	‥	‥	‥	540	630	630	660	660	‥	‥	‥	‥	‥
ヨーロッパ（OECD 加盟国）	159,000	185,000	219,000	246,000	261,000	‥	‥	‥	‥	‥	380	430	490	540	560	‥	‥	‥	‥	‥
EU-15	135,000	156,000	184,000	208,000	222,000	‥	‥	‥	‥	‥	380	430	490	550	570	‥	‥	‥	‥	‥
OECD 諸国	397,000	479,000	526,000	586,000	614,000	‥	‥	‥	‥	‥	440	510	540	580	580	‥	‥	‥	‥	‥

D
負　荷

2.38　各国の一般廃棄物発生量(a)　（その2）

注 a)　一般廃棄物は、自治体によって、または自治体の命令で集められた廃棄物。これには家庭ごみ、商業活動、オフィスビル、学校や政府機関のビルのような施設、また小事業場からの廃棄物で自治体収集の廃棄物と同じ施設で処理されるものが含まれる。家庭ごみは家庭における活動により発生したごみで、くず、粗大ごみ、分別回収廃棄物を含む。国における定義は異なる可能性がある。一人当たり量については端数切捨て。

b)　入手可能な最新年度のデータ

カナダ)　1990 年、1995 年、2005 年のデータは 1992 年、1996 年、2004 年のデータによる。1992 年と 1996 年の間に時系列の分断がある。2002 年、2 千 7 百万トン非有害廃棄物が家庭、施設、商業施設及び産業（建設及び解体廃棄物を除く）から発生した。

メキシコ)　1990 年のデータは 1991 年のデータによる。1991 年から 1995 年の間に時系列の分断がある。最新年度：2006 年のデータ。；家庭ごみ：事務局による推計

日本)　2005 年：2003 年のデータ。家庭ごみ：2001 年のデータ。；一般廃棄物：収集された一般廃棄物、直接持ち込まれた廃棄物、家庭で処理されたもの。民間主体によりリサイクルを目的に回収されたものを除く（2,800 万トン）。

韓国)　2005 年：2004 年のデータ。1992 年に測定法を変更。；1995 年の家庭ごみ：1996 年のデータ。

オーストラリア)　1980 年、1990 年および 2000 年のデータは 1978 年、1992 年および 1990 年代後期のデータによる。事務局による推計。；一般廃棄物：かなり多量の商工業系廃棄物を含む可能性がある。；家庭ごみ：2005 年：2002～2003 会計年度

ニュージーランド)　1980 年、1990 年、および 2000 年のデータは 1982 年、1986～91 年、および 1999 年のデータによる。；1995 年、2000 年および 2005 年のデータには埋め立てられた家庭ごみおよびリサイクルされた包装ごみが含まれる。；1995、2005 年のデータ：国の定義には含まれる、およそ 15 万トンの建設および解体廃棄物を除外。

オーストリア)　一般廃棄物:国の定義に含まれる、建設現場での廃棄物、自治体業務からのオンサイト・コンポスト処理の植物ごみ、一般の台所・食堂から出るごみは除外。；2005 年：2004 年のデータ。；家庭ごみ：商業・貿易から出る廃棄物を少量含む。；1980、85 年のデータは 1979、1984 年による。

ベルギー)　データは NSI の推計。家庭ごみは小規模事業所からの廃棄物を含む。；2005 年は 2003 年のデータ。

チェコ)　1985 年、1995 年：1987 年と 1996 年のデータ。2000 年より前：試験段階の調査による不完全な推計。

デンマーク)　1980 年、1985 年のデータは、処理施設で実施した調査による。家庭ごみ：生活ごみ、粗大ごみ、庭ごみ、包装ごみその他デンマークの分類による。

フィンランド)　1995 年のデータは 1994 年の一般廃棄物のデータによる。：2000 年より前：収集量；2000 年以降：コンポストを含む推計量；家庭ごみ 2005 年の推計量。

フランス)　1990 年のデータは 1989 年のデータによる；データは DOM を含む；一般廃棄物（2005 年の推計）：商業・貿易から出る家庭ごみと同類の廃棄物、粗大ゴミ、自治体の収集ごみを含む。；家庭ごみ（2005 年は 2004 年のデータ）：商業・貿易から出る同類の廃棄物および粗大ごみは除外。

ドイツ)　1995 年は 1996 年のデータ。；2000 年、2005 年（推計）：時系列の分断がある。2000 年から；廃棄物は欧州廃棄物カタログによる。；家庭ごみ：家庭ごみ及び類似のごみ、粗大ごみ、バイオコンテナからのコンポストごみ、分別収集によって集められたごみ；2005 年：事務局による推計。

西ドイツ)　1985 年、1995 年のデータは 1984 年、1993 年のデータによる。家庭ごみ：公共部門以外が実施したリサイクル目的の分別収集（1993 年は約 500 万トン）を除く

ハンガリー)　一般廃棄物（2005 年の予備データ）：自治体の廃棄物サービスを受けない人口の推計を含む。；家庭ごみ：収集廃棄物のみ。；2005 年：事務局による推計値。

アイルランド)　1985 年：1984 年のデータによる。2002 年と 2005 年の間に測定法を変更。；家庭ごみ：廃棄物収集のサービスを受けない家庭における上昇の試算を含む。

ルクセンブルグ)　2005 年：推計値。1995 年以降の一般廃棄物。：分別収集を含む。；1990 年の家庭ごみ：1992 年のデータによる。

オランダ)　一般廃棄物（2005 年は暫定データ）：リサイクル目的での分別収集を含む。；1980 年：1981 年のデータ。家庭ごみ：学校、教会、スポーツクラブで収集された紙を含む。：2005 年：事務局による推計値。

ノルウェー)　一般廃棄物：1995 年より前：自治体の廃棄物サービスを受けない地域からの同様の廃棄物を除外。少量の建設解体廃棄物を含む。；廃棄物処理工程に入らないガラスびんを除く。；1995 年以降：約 9 万トンの建設解体廃棄物を含む。：1980 年と 1985 年の家庭ごみ（スクラップされた車は国家廃棄物勘定に含まれるため除外）：1982 年と 83 年のデータによる。；一人当たりの廃棄物量：自治体の廃棄物サービスを受けられる人口に適応。

ポーランド)　1980 年、1985 年の収集廃棄物によるデータ：汚水槽、及び他の容器からの液体廃棄物を含む。

ポルトガル)　アゾレス諸島、マデイラ諸島を含む。

スロバキア)　1985 年と 1990 年:1987 年と 1992 年のデータによる。2000 年までの一般廃棄物は汚水槽の廃棄物（2000 年:36 万 7200 トン）を含む。2000 年のあと中断。；2005 年の家庭ごみ：欧州廃棄物リストのグループ 20。；家庭ごみ：一般廃棄物と粗大ごみの混合。

スペイン)　2005 年：2004 年のデータ。バレアレス諸島とカナリー諸島を含む。；一般廃棄物：家庭ごみ及び小規模企業からの同様の廃棄物、粗大ごみ、及び自治体の収集サービスと分別収集による廃棄物を含む。少量の建設廃棄物を含む。；2004 年に測定法を変更。

スイス)　一般廃棄物：リサイクルを目的に分別収集された廃棄物を含む（電池及び電気・電子機器類を除く）。

トルコ)　1990 年のデータは 1991 年のデータによる。データには廃棄物サービスを受けない人口からの推計値が含まれる。2004 年以降：測定法を変更。家庭ごみ：（2005 年：事務局による推計値）：家庭からの有機廃棄物、医療廃棄物、及び道路清掃、ごみ箱のごみを含む。；1990 年：主に家庭から収集された廃棄物と、屋外のアメニティ施設(Civic Amenity Sites)からの500万トンを含む廃棄物の推計量。:1985年までの数値はイングランドとウェールズのみによっており、1990 年の推計値ほど信憑性がない。

合計)　推計値であり、各国より報告されているデータの合計とは異なる。チェコ及びスロバキア共和国、ハンガリー、ポーランド及び韓国は含まない。

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006

2.39　各国の一般廃棄物構成割合

S

（%）　**状　態**

	紙及び板紙					有機物質					プラスチック					ガ　ラ　ス					金　　属					織物及びその他				
	85	90	95	00	05	85	90	95	00	05	85	90	95	00	05	85	90	95	00	05	85	90	95	00	05	85	90	95	00	05
カナダ	37	28	44	52	47	..	34	11	17	24	5	11	2	3	3	7	7	5	6	6	7	8	32	17	13	..	13	6	5	8
メキシコ	..	14	14	14	15	..	52	52	52	51	..	4	4	4	6	..	6	6	6	6	..	3	3	3	3	..	20	20	20	18
アメリカ合衆国	37	35	38	37	34	26	27	24	24	25	7	8	9	11	12	8	6	6	5	5	9	8	7	8	8	13	15	15	15	16
日本	33	38	..	33	..	34	32	..	34	..	12	11	..	13	..	8	7	..	5	..	6	6	..	3	..	7	7	..	12	..
韓国	9	14	23	26	24	23	31	36	25	28	8	8	5	7	8	3	3	5	4	5	4	5	8	9	7	53	39	23	29	28
オーストラリア	..	..	22	..	23	..	..	50	..	47	..	..	7	..	4	..	..	9	..	7	..	..	5	..	5	..	..	8	..	13
ニュージーランド	..	..	21	..	..	..	..	56	..	..	..	..	8	..	..	..	..	3	..	..	..	..	7	..	..	..	..	5	..	..
オーストリア	34	27	27	23	22	25	27	30	23	25	7	8	14	10	11	10	8	11	7	8	4	7	7	7	5	20	23	12	30	19
ベルギー	..	30	16	18	17	..	45	41	39	39	..	8	5	4	5	..	8	6	7	7	..	4	3	3	3	..	5	29	28	29
チェコ	10	..	8	..	..	..	..	18	..	..	6	..	4	..	..	8	..	4	..	..	6	..	2	..	..	..	..	63	..	..
デンマーク	22	..	23	21	27	55	..	26	33	29	4	..	0	0.5	0.8	2	..	6	5	5	3	..	2	2	6	14	..	42	38	32
フィンランド	..	26	33	40	..	..	32	33	33	..	..	..	3	10	..	..	6	2	5	..	..	3	5	5	..	..	35	23	7	..
フランス	25	30	23	21	20	37	25	30	31	32	9	10	10	9	9	12	12	11	11	10	7	6	4	3	3	10	17	22	26	26
ドイツ	..	36	41	37	34	..	23	23	18	14	..	1	3.0	10	22	..	28	22	18	12	..	5	8	2	5	..	8	3	16	12
ギリシャ	19	..	20	20	..	58	..	49	47	..	7	..	9	9	..	3	..	5	5	..	4	..	5	5	..	9	..	14	16	..
ハンガリー	16	20	17	14	15	39	32	35	41	29	3	5	4	11	17	6	5	3	3	2	4	6	4	2	2	32	32	37	30	35
アイスランド	..	..	..	29	26	..	..	..	29	26	..	..	..	16	17	..	..	..	4	4	..	..	..	3	3	..	..	..	20	24
アイルランド	25	..	33	36	31	..	..	29	22	25	14	..	9	10	11	8	..	6	5	5	3	..	3	3	4	..	..	21	23	23
イタリア	22	..	23	28	28	43	..	15	28	29	7	..	3	4	5	6	..	22	16	13	3	..	0	5	2	19	..	37	19	22
ルクセンブルク	17	..	24	26	22	44	..	35	40	45	6	..	1	1	1	7	..	16	14	12	3	..	7	4	4	23	..	16	16	16
オランダ	23	25	34	32	26	54	52	38	32	35	7	8	11	12	19	7	5	4	5	4	3	3	4	4	4	6	7	9	15	12
ノルウェー	31	..	36	36	33	18	..	30	30	30	7	..	9	9	9	..	..	3	3	4	8	..	4	4	4	36	..	18	18	20
ポーランド	..	10	..	..	..	..	38	..	..	..	..	10	..	..	..	..	12	..	..	..	..	8	..	..	..	..	23	..	..	..
ポルトガル	19	25	23	24	21	..	..	35	36	34	3	9	12	11	11	3	3	5	6	7	4	3	3	2	4	..	..	23	21	23
スロバキア	14	..	15	13	13	16	..	28	38	38	7	..	8	7	7	9	..	6	8	8	7	..	9	3	3	48	..	35	31	31
スペイン	15	20	21	21	21	52	49	44	49	49	6	7	11	12	12	6	8	7	8	8	3	4	4	4	4	19	12	13	7	7
スウェーデン	..	44	..	74	68	..	30	..	..	..	..	7	..	2	2	..	8	..	13	11	..	2	..	1	2	..	9	..	10	17
スイス	..	29	29	..	20	..	22	38	..	29	..	15	15	..	15	..	3	3	..	4	..	3	3	..	3	..	28	12	..	29
トルコ	..	..	6	..	..	..	..	64	..	..	..	..	3	..	..	..	..	2	..	..	..	..	1	..	..	..	..	24	..	..
英国	..	37	32	18	..	..	19	21	40	..	..	10	11	8	..	..	9	9	7	..	..	7	8	8	..	..	18	19	19	..

注カナダ）　1990 年、1995 年、2005 年のデータは 1988 年、1998 年、2004 年のデータによる。1998 年から 2004 年：住居、工業、商業、および施設から発生し、オ 2 建設および解体現場からの廃棄物を除く。
メキシコ）　一般廃棄物の割合（%）；1990 年：1991 年のデータ；その他：微粉、ゴム、おしめ、他。最新：2006 年のデータ。
アメリカ）　食品廃棄物：食品廃棄物及び庭剪定の枝；その他：ゴム、皮革、木及びさまざまな無機廃棄物。
日本）　1980 年：4 都市の平均；その他：ゴム、セラミックス；1985 年、1990 年：東京圏のみ；2000 年：湿重量の割合（%）、環境省の調査による。
韓国）　1990 年と 1995 年の間に時系列の分断がある。2005 年：2004 年のデータ。
オーストラリア）　1995 年：州調査（南オーストラリア、ニューサウスウェールズ、タスマニア、オーストラリア州特別地域、ビクトリア、西オーストラリア、クィーンズランド）の合成結果；データは 1990 年初期の様々な年を参照している；その他：コンクリート（3%）および木材（1%）を含む。
ニュージーランド）　1995 年：埋め立てされた家庭ごみのデータのみ。
オーストリア）　1995 年、2000 年、及び 2005 年：1993 年、1999 年、および 2004 年のデータ；家庭ごみのみ；食品廃棄物：有機的な廃棄物を全て含む。1999 年及び 2004 年の織物及びその他の廃棄物：粗大ごみを含む。
ベルギー）　1995 年以降：NSI の推計；2005 年のデータは 2003 年のデータによる；織物その他廃棄物：粗大ごみを含む；1980 年と 1990 年のデータは家庭ごみのみ参照。
チェコ）　1985 年と 1995 年：1987 年と 1996 年のデータ。試験段階の不完全な推計を含む；その他：鉱物、粗大ゴミ、路上のくず。
デンマーク）　1980 年（1979 年のデータ）；1985 年：家庭ごみのみ；1995 年、2000 年および 2005 年（2003 年のデータ）：分別収集された廃棄物（2003 年の一般廃棄物の 52%）。
フィンランド）　1990 年と 1995 年のデータは 1992 年と 1994 年のデータによる。
フランス）　家庭ごみは粗大ごみを除く；1995 以降：一般廃棄物：1990 年と 2005 年：1989 年と 2002 年のデータ。
ドイツ）　分別収集されたもののみ；1995 年：1993 年のデータ；2000 年と 2005 年（2002 年のデータ）の間に分断がある。
ギリシャ）　2000 年：1997 年のデータ；その他：不活性（inert）廃棄物およびその他の廃棄物については言及がない。
ハンガリー）　ブタペストの体積情報に基づくデータ；その他：無機廃棄物；2000 以降：有害廃棄物も含む。
アイスランド）　家庭ごみ：2005 年：2003 年のデータ；その他：おむつ、電子・電機機器からの廃棄物、鉱物、ロウソクの蝋、など、および、その他は特定されていない廃棄物。
アイルランド）　1980 年：1979 年のデータ；1995 年以降：埋め立てされた、あるいは収集された一般廃棄物の総量による；その他：木材、電子・電気機器からの廃棄物、路上清掃からの廃棄物。
イタリア）　1985 年と 1995 年のデータは 1986 年と 1996 年による；1995 年以降：分別収集と粗大ごみのみ。（2005 年には一般廃棄物の 26%）。
ルクセンブルグ）　1985 年：家庭ごみのみ；その他：こどものおむつ、有害廃棄物などの混合物；1995 年以降：分別収集された廃棄物のみ（2003 年では一般廃棄物の 42 %）；2005 年：2003 年のデータ；プラスティックと金属：1997 年以降は数値が不完全。
オランダ）　2005 年：2004 年のデータ。家庭ごみのみ；データはゴミ袋の中身に基づく（分別収集を除く）。
ノルウェー）　1985 年の金属：ガラスを含む；1995 年：1996 年のデータ；2005 年：2001 年のデータ。家庭ごみのみ。
ポーランド）　1990 年、1995 年、および 2005 年のデータは 1989 年、1994 年及び 2001 年による：2000 年：従来の方法での収集のみ；その他：木材、微粉、その他廃棄物。
スロバキア）　1985 年、2005 年：1987 年および 2002 年のデータによる；その他：灰及びその他の不活性（inert）物質。
スペイン）　家庭ごみ及び類似の廃棄物：2005 年：2002 年のデータ；その他：バッテリー、ゴム、及び木材。
スウェーデン）　1980 年：1975 ～ 1980 年の期間についての推計；紙：排出源で分別された端材を含む；プラスティックでラミネートされた紙を含む。；食品：腐敗廃棄物；繊維その他：皮革およびゴムを含む；2000 年、2005 年：分別収集（2005 年一般廃棄物の 34%）。有機廃棄物を除く。
スイス）　分別収集された廃棄物を除く；1995 年、2005 年：1994 年、2002 年のデータ；その他：混合した包装材及び品目、鉱物及び 8mm より小さい破片を含む。
トルコ）　1995 年：1993 年のデータ。人口が 2 万人を超える 58 都市の一般廃棄物の家庭ごみ組成による；その他：灰、スラグ（鉱滓）等を含む。
英国）　1990 年：家庭ごみのみ；限られたサンプルに基づいた構成；以前のデータとの互換性なし。その他：細粒及び混合物。1995 年：1997 年のデータ。2000 年：堆肥化できる台所有機廃棄物、庭園からの廃棄物および土壌。

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006

2.40　各国の一般廃棄物処分状況

R 対策

（単位：1000 t）

	年	処分量合計 (a)	一般廃棄物処理サービスの受けられる人口（%）	リサイクル	堆肥化	焼却		埋立	処分量に占める埋立量の割合（%，1995 年）	その他
						うちエネルギー回収を行うもの	合計			
カナダ	2004	13,375	99.0	3,582	1,669	..	..	..	..	..
メキシコ	2006	36,088	90.0	1,175	−	−	−	34,913	98	..
アメリカ合衆国	2005	222,863	100.0	52,980	18,643	30,300	30,300	120,939	57	..
日本	2003	54,367	99.8	9,157	..	37,656	40,237	1,863	11	3,110
韓国	2004	18,252	99.3	8,975	−	2,113	2,637	6,641	72	..
オーストラリア	2003	8,903	..	2,701	..	..	..	6,202	..	..
ニュージーランド	1999	1,541	..	236	..	..	..	1,305	89	..
オーストリア	2004	4,588	100.0	1,218	2,052	969	969	310	36	41
ベルギー	2003	4,608	100.0	1,433	1,049	1,453	1,581	533	48	..
チェコ	2004	2,841	100.0	36	92	396	397	2,267	..	..
デンマーク	2003	3,618	100.0	925	553	1,955	1,955	184	17	..
フィンランド	2004	2,374	100.0	715	..	184	236	1,423	65	..
フランス	2005	33,963	100.0	5,380	4,870	10,805	11,475	12,238	45	−
ドイツ	2004	48,434	100.0	16,052	8,305	12	11,892	8,578	..	3,607
ギリシャ	2003	4,710	100.0	382	−	−	−	4,328	93	..
ハンガリー	2003	4,387	89.5	117	47	245	245	3,968	91	11
アイスランド	2004	147	100.0	23	13	13	13	106	75	−
アイルランド	2005	2,847	76.0	964	..	..	..	1,883	92	..
イタリア	2005	31,677	100.0	..	10,546	3,781	3,824	17,225	93	..
ルクセンブルク	2003	306	100.0	71.0	59	119	119	58	31	..
オランダ	2004	10,161	100.0	2,581	2,387	3,281	3,281	175	30	..
ノルウェー	2004	1,746	99.0	588	267	431	431	453	..	8
ポーランド	2005	9,354	..	368	318	−	44	8,623	98	..
ポルトガル	2005	5,009	100.0	430	314	1,057	1,057	3,210	..	..
スロバキア	2005	1,468	100.0	17	21	2	183	1,144	..	103
スペイン	2004	22,735	..	2,036	7,433	1,505	1,515	11,752	80	..
スウェーデン	2005	4,347	100.0	1,474	454	2,182	2,182	210	35	26
スイス	2005	4,855	99.0	1,645	770	2,416	2,416	24	13	..
トルコ	2004	24,237	72.8	−	349	−	−	23,714	96	174
英国	2005	35,077	100.0	6,100	3,262	2,933	2,939	22,559	83	217

注 a）　処分量合計は、特に注釈が記された場合を除き、廃棄物発生量によるいくつかの処理（焼却、堆肥化）の残留物が埋め立てられるため、この数値は全ての処分の合計より小さい可能性がある。
カナダ）　処分量合計：家庭ごみのみ；処理サービスを受けられる人口割合：1996 年のデータ；コンポスト：家庭及び家庭以外から発生したもの；2004 年の家庭ごみのうち 9,800 万トンが埋め立てまたは焼却されている。
メキシコ）　埋立：うち違法な解放式埋立：1,152 万 8 千トン。
アメリカ）　焼却：回収後；埋立：回収・焼却後。
日本）　処分量合計：自治体により処理された廃棄物、および民間部門によるリサイクル目的での分別収集；リサイクル：直接リサイクルされた処理量（民間による回収量を含む）および中間処理からの回収量；エネルギー回収を伴う焼却処分量：推計値；埋立：直接処分量（他の処理方法からの残留物 660 万トンを除く）；その他：中間処理；中間処理による資源回収量はより少ない。
韓国）　処理サービスを受けられる人口割合及びエネルギー回収を伴う焼却処分量：2002 年のデータ。
オーストラリア）　データは 2002 ～ 2003 会計年度による。
ニュージーランド）　リサイクル：包装廃棄物のみ；埋立：家庭ごみ。建設および解体廃棄物は除く。
オーストリア）　コンポスト：物理・生物的処理施設（mechanico-biological facilities）による処分量を含む；埋立：前処理なし直接搬送。
ベルギー）　NSI 推計値；リサイクル、埋立：焼却処分からの残滓を含む。
チェコ）　処分量合計：処理または廃棄処分前に行われる選別量を含む。
フィンランド）　処分量合計：管理されている量；リサイクル：堆肥化を含む。
ドイツ）　エネルギー回収を伴う焼却処分：焼却炉自体のエネルギー消費量を含む；その他：その他の物質リサイクル及び廃棄の際の化学処理。
ギリシャ）　1995 年埋立：1992 年のデータによる。
ハンガリー）　処分量合計：収集量合計：埋立：他の処理方法からの残存物（2003 年 54,000 トン）を除く。
アイルランド）　処分量合計：廃棄物埋立と回収（路上からの廃棄物を含む）；リサイクル：堆肥化を含む：処分を受けられる人口の割合：家庭ごみの割合。
イタリア）　堆肥化：物理・生物的処理を含む；焼却：廃棄物由来燃料を含む。
ルクセンブルグ）　処分量合計：国内で処分されたもの（輸出されたものは除外）。
オランダ）　処分量合計と収集量の差は、処理または廃棄処分の前に行われる選別量による。
ノルウェー）　家庭ごみのみ；リサイクル：分別収集廃棄物（堆肥化量に含まれる、食品、公園および庭からの廃棄物を除く）焼却：埋立られる残存物は除く。
ポルトガル）　埋立：管理されない投棄場所を含む。
スロバキア）　欧州廃棄物リストのグループ 20。
スペイン）　家庭ごみおよび類似の廃棄物；リサイクル：分別収集。
スウェーデン）　その他：有害廃棄物。
スイス）　リサイクル：バッテリー（2,400 トン）及び電子・電気機器（82,500 トン）を除く。
トルコ）　処分量合計：収集量のみ。その他：湖、海、川への投棄及びオープンエリアでのごみ焼却。
英国）　その他：一般廃棄物を RDF ペレットに加工するプロセスを含む（後に発電所で燃料として使用されるもの）。

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006

2.41　各国の廃棄物リサイクル率(紙及び板紙) (a)

R 対策

リサイクル率（%）：消費（国内生産＋輸入－輸出）に対する割合

	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
カナダ*	20	23	..	28	32	35	38	39	41	44	45	44	42	42	40	42	43	45	46
メキシコ*	..	..	..	..	..	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	..	7	7	7
アメリカ合衆国*	21	21	..	28	32	33	33	36	40	41	40	41	41	43	46	46	48	47	50
日本	48	50	49	50	51	51	51	52	51	52	54	56	56	59	63	65	66	..	..
韓国	..	..	42	44	43	44	46	51	53	55	57	58	59	60	62	64	66	69	..
オーストラリア*	..	..	..	..	..	..	..	40	42	44	49	48	51	44	49	50	48	53	53
ニュージーランド*	..	..	..	..	..	..	..	42	47	52	55	52	52	56	53	61	69	72	72
オーストリア	30	37	..	52	54	56	68	66	66	71	69	65	66	64	65	61	62	63	70
ベルギー	..	..	..	33	33	33	38	36	37	43	45	48	55	52	51	48	53	61	60
チェコ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	38	33	38	39	42	43	45	44	43	47
デンマーク	26	31	30	35	35	36	46	43	44	52	51	52	52	48	45	56	53	57	60
フィンランド	35	39	40	43	46	48	49	43	56	62	61	63	65	67	74	72	73	71	70
フランス*	30	35	34	34	34	34	36	36	39	42	41	43	46	47	49	51	53	54	55
ドイツ*	34	43	44	44	47	50	55	59	67	70	71	71	73	72	75	72	72	73	..
ギリシャ	22	25	..	28	29	32	31	33	32	29	33	21	31	35	30	34	33	37	..
ハンガリー	..	..	..	..	44	36	24	36	43	45	40	43	42	42	45	45	56	50	50
アイスランド*	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11	12	13	..
アイルランド	..	..	..	..	..	12	12	13	11	11	22	21	18	19	27	34	38	77	78
イタリア	..	25	26	27	28	28	30	28	28	31	32	33	35	37	44	45	47	49	50
ルクセンブルク	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
オランダ	46	50	48	50	54	51	55	55	59	65	58	58	57	45	64	65	69	70	72
ノルウェー	..	..	..	29	32	38	38	41	46	49	53	54	65	57	66	68	68	72	71
ポーランド	34	34	33	46	48	42	14	13	28	32	34	32	32	32	32	32	35	34	34
ポルトガル	38	37	39	40	39	39	38	40	37	39	40	42	43	45	44	45	46	36	50
スロバキア	..	..	34	35	33	32	30	26	32	33	34	34	42	40	39	40	48	49	50
スペイン	39	44	39	39	38	37	37	36	41	41	42	43	46	48	55	52	51	55	59
スウェーデン	34	..	..	46	46	50	50	65	70	61	69	71	71	66	68	67	..	74	..
スイス	35	39	47	49	51	54	54	58	61	67	63	65	64	63	69	70	70	70	74
トルコ	..	..	..	26	29	29	30	36	34	33	36	36	35	40	44	41	42	..	..
英国	32	28	31	33	34	34	32	35	35	39	41	40	40	41	44	48	50	56	..
EU-15*	..	..	..	..	..	40	42	44	46	48	49	49	51	51	55	56	58	61	64

注 a)　リサイクルは、工業プラント内でのリサイクル及びサーマルリサイクルを除き、廃棄物処理工程で発生し生産工程で物質を再使用することと定義される。リサイクル率は、見かけの消費量（国内生産＋輸入－輸出）に対するリサイクルするために収集された量の比率。CEPI 回収率に相当。

カナダ）　再生紙／紙及び厚紙の消費量；パルプ・紙製品協議会データ

メキシコ）　リサイクル率は一般廃棄物の発生量ベース

アメリカ）　データは、一般廃棄物の処理工程から発生した物質のもの；リサイクル率は発生量ベース

オーストラリア）　データは新聞用紙、ボール紙及び紙製包装材のもの；国内紙消費の用途のために回収された紙廃棄物の割合。データはオーストラリアの 6 主要紙生産会社により供給された情報に基づく。

ニュージーランド）　データは包装廃棄物のもの

フランス）　見かけの消費量に対する国内でリサイクルされた量の比率

ドイツ）　1980 年～ 1989 年 : 西ドイツのみ

アイスランド）　データは包装廃棄物量に基づく。

EU）　ルクセンブルグは除く。2005 年：ギリシャを除く。

出典：OECD、CEP、FAO

2.42　各国の廃棄物リサイクル率(ガラス)(a)

R 対策

リサイクル率（%）：消費（国内生産＋輸入－輸出）に対する割合

	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
カナダ*	12	12	..	..	..	17	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
メキシコ*	..	..	..	..	..	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	..	13	13	13
アメリカ合衆国*	5	8	..	20	20	22	22	23	24	26	24	23	23	23	19	19	21	22	22
日本*	35	47	48	48	52	56	56	56	61	65	67	74	79	78	82	83	90	..	..
韓国	..	..	49	46	45	43	44	46	57	60	68	66	66	67	69	74	70	72	..
オーストラリア	..	..	..	..	..	36	..	..	42	..	..	..	..	40	..	..	..	38	..
ニュージーランド*	..	..	..	..	..	..	..	36	30	35	37	40	42	42	45	45	48	50	49
オーストリア	..	38	..	60	60	64	68	76	..	..	88	86	84	84	83	87	86	88	83
ベルギー	..	42	..	..	55	54	55	67	67	66	75	..	..	87	88	95	88	90	92
チェコ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
デンマーク	..	19	..	..	35	48	64	67	63	66	70	63	63	65	65	76	71	75	70
フィンランド	10	21	..	36	31	44	46	50	50	63	62	69	78	89	91	92	73	72	72
フランス*	..	26	..	..	41	44	46	48	50	50	52	55	55	55	55	55	58	58	62
ドイツ*	23	43	53	54	61	60	65	75	75	79	79	81	81	83	87	90	88	91	86
ギリシャ	15	15	..	15	22	20	27	29	35	29	26	27	25	26	27	27	30	24	17
ハンガリー	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	14	..	..	..	..	..	..
アイスランド	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	80	80	85	85	85	..
アイルランド	8	7	..	23	23	27	29	31	39	46	38	37	35	35	40	49	67	69	81
イタリア	20	25	..	..	53	53	52	54	53	53	34	37	41	40	55	52	59	61	62
ルクセンブルク	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
オランダ*	17	49	55	67	70	73	76	77	80	81	82	84	80	78	78	78	76	76	78
ノルウェー*	..	..	..	..	22	44	67	72	75	75	76	81	83	85	88	88	86	90	90
ポーランド	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
ポルトガル	..	10	30	27	29	31	29	32	42	42	44	42	42	41	34	35	38	39	41
スロバキア	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	40	..	..	..	..	..	..	..	..
スペイン	..	26	24	27	27	27	29	31	32	35	37	41	40	31	33	36	38	41	45
スウェーデン	..	20	22	..	44	58	59	56	61	72	76	84	84	86	84	88	92	96	96
スイス	..	46	55	65	71	72	78	84	85	89	91	91	93	91	92	94	96	96	95
トルコ	..	33	33	31	28	40	29	26	24	25	32	31	32	31	33	36	32	..	..
英国*	5	12	17	21	21	25	27	27	26	26	25	26	31	36	36	37	42	48	..
EU-15*	..	..	..	..	49	51	52	52	..	..	53	..	..	54	58	59	60	63	65

注 a)　リサイクルは、工業プラント内でのリサイクル及びサーマルリサイクルを除き、廃棄物処理工程で発生し生産工程で物質を再使用することと定義される。リサイクル率は、見かけの消費量（国内生産＋輸入－輸出）に対するリサイクルするために収集された量の比率
カナダ)　包装用ガラスのみ
メキシコ)　リサイクル率は一般廃棄物の発生量ベース
アメリカ)　データは、一般廃棄物の処理工程から発生した物質のもの；リサイクル率は発生量ベース
日本)　リターナブルびんを除く；データは、ガラスびんの国内生産に対しカレットとしてガラスを再利用したものによる。
ニュージーランド)　包装用ガラスのみ
フランス)　見かけの消費量（FEVE）に対する収集量の割合
ドイツ)　1980-1990：西ドイツのみ；1991年以降：ドイツ合計；リサイクル率は総売上高に基づく。
オランダ)　国内市場の使い捨てガラスの製品売上量に対する集積所に集められたガラスの割合
ノルウェー)　廃棄物処理工程に入る前に回収された相当量のガラスを除く（デポジット / 再使用）。
英国)　グレートブリテンのみ；びん集積所に集められたガラス及び工業起源からのガラス（瓶詰業者及び包装業者）及び板ガラス
EU)　ルクセンブルクを除く。
出典：OECD Environmental Data Compendium 2006

2.43　各国の有害廃棄物の発生・移動状況(a)（その１）

D

（単位：1000 t）　**負　荷**

	年	(b)	発生 A	輸入（c） B	輸出（c） C	管理 A＋B－C	管理及び処分（d）					
							回収	物理化学及び生物処理	熱処理	埋立	水系への放出	その他
カナダ	1996	－	..	467	198	..	..	..	..	..	..	..
	2000	－	..	560	324	..	..	..	..	..	..	..
	2001	－	..	500	313	..	..	..	..	..	..	..
	2002	－	..	423	340	..	..	..	..	..	..	..
	2003	－	..	417	321	..	..	..	..	..	..	..
	2004	－	..	416	308	..	..	..	..	..	..	..
	2005	－	..	476	328	..	..	..	..	..	..	..
メキシコ	1999	N	3,183	265	33	3,415	1,583	1,583	..	..	..	..
	2000	N	3,706	277	97	3,886	86	86	135	..	..	..
	2001	..	..	254	1,876	..	132	132	20	..	..	..
	2002	..	..	326	864	..	311	811	7	..	..	..
	2003	..	..	295	63	..	1,013	1,013	36	..	..	..
	2004	..	..	303	309	..	416	416	13	..	..	..
	2005	..	..	510	150	..	408	408	..	..	..	..
アメリカ合衆国	1997	N	36,901	..	..	34,222	4,808	4,808	1,503	26,301	－	..
	1999	N	36,312	..	..	23,868	3,521	3,521	1,319	17,771	－	..
	2001	N	37,033	..	..	41,211	5,023	5,023	1,493	23,829	－	2,137
	2003	N	27,376	..	..	38,189	4,108	4,108	1,155	17,719	－	7,027
	2005	N	34,788	..	..	39,848	4,481	4,481	1,305	24,786	－	3,830
日本	2004	..	..	4	14	..	..	..	..	..	..	..
	2005	..	..	5	7	..	..	..	..	..	..	..
	2006	..	..	4	17	..	..	..	..	..	..	..
	2007	..	..	6	49	..	..	..	..	..	..	..
	2008	..	..	4	54	..	..	..	..	..	..	..
	2009	..	..	4	85	..	..	..	..	..	..	..
韓国	1995	N	1,622	2	..	1,624	781	..	252	80	181	509
	2000	N	2,779	17	..	2,796	1,400	..	603	336	..	269
	2001	N	2,858	14	..	2,872	1,471	..	648	332	92	329
	2002	N	2,915	15	－	2,930	1,702	..	488	506	－	219
	2003	N	2,913	44	－	2,957	1,695	..	501	519	－	198
オーストラリア	2000	－	..	－	25	..	..	..	..	..	..	..
	2001	－	649	2	17	634	..	..	..	..	..	..
	2002	－	642	..	..	..	..	..	..	..	..	..
ニュージーランド	2001	－	..	－	2	..	..	..	..	..	..	..
	2002	－	..	2	6	..	..	..	..	..	..	..
	2003	－	..	15	6	..	..	..	..	..	..	..
	2004	－	..	39	－	..	..	..	..	..	..	..
オーストリア	1996	N	608	20	40	588	..	..	106	..	..	..
	1997	N	629	27	56	600	..	..	..	..	..	..
	1998	N	979	15	68	926	..	..	..	..	..	..
	1999	N	1,021	16	109	928	..	..	110	..	..	..
	2000	N	1,035	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	2001	N	1,026	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	2002	N	920	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	2004	N	1,014	59	236	837	443	190	186	－	－	18
ベルギー	1999	N	..	437	748	..	634	634	129	631	631	..
	2000	－	..	476	849	..	..	..	..	..	..	..
	2001	－	..	605	746	..	..	..	..	..	..	..
	2003	－	..	868	792	..	..	..	..	..	..	..

2.43　各国の有害廃棄物の発生・移動状況(a)（その２）

D

（単位：1000 t）　負　荷

	年	(b)	発生 A	輸入（c） B	輸出（c） C	管理 A+B−C	管理及び処分（d）					
							回収	物理化学及び生物処理	熱処理	埋立	水系への放出	その他
チェコ	2000	−	2,630	··	1	2,630	1,008	754	6	299	··	199
	2001	−	2,817	··	5	2,812	1,003	824	5	394	··	148
	2002	−	1,311	··	4	1,307	323	300	24	135	··	525
	2003	N	1,219	··	7	1,212	392	428	38	200	−	86
	2004	N	1,447	··	9	1,438	412	521	31	152	−	39
	2005	N	1,372	··	9	1,363	430	658	32	72	−	46
デンマーク	1999	N	231	86	153	347	230	··	··	117	··	··
	2000	N	183	116	225	287	184	··	··	103	··	··
	2001	N	200	117	344	346	185	··	··	161	··	··
	2002	N	248	95	268	333	159	··	··	175	··	··
	2003	N	328	161	521	416	200	··	··	216	··	··
	2004	N	342	125	429	429	212	··	··	217	··	··
	2005	N	340	147	464	423	182	··	··	241	··	··
フィンランド	2001	N	827	··	··	827	189	··	75	563	··	··
	2002	N	1,188	18	60	1,188	200	··	77	911	··	··
	2004	N	2,349	32	81	2,300	169	··	242	1,818	··	71
フランス	1995	N	··	479	49	··	172	324	1,193	747	−	7
	1996	N	··	569	88	··	171	301	1,288	689	−	1
	1997	N	··	410	203	··	209	288	1,238	707	−	1
	1998	N	··	514	146	··	222	302	1,361	803	−	−
	1999	N	9,000	573	168	9,405	··	··	··	722	··	··
	2000	N	9,150	769	192	9,727	··	··	1,600	809	··	··
	2004	N	··	824	664	··	··	··	··	··	··	··
ドイツ	1995	N		241	740						··	
	1996	N	12,128	254	822	11,559	3,511	1,823	1,351	4,198	··	1,255
	2000	N	14,937	665	278	15,324	2,991	2,500	1,582	4,686	··	3,178
	2001	N	15,830	799	270	16,051	3,536	2,474	1,510	4,678	··	3,632
	2002	−	19,636	1,089	224	20,501	5,056	2,865	1,875	5,545	··	4,295
	2003	N	19,515	1,244	186	20,572	5,373	2,797	2,117	5,035	··	4,192
	2004	N	18,401	1,635	195	19,841	8,954	3,678	1,075	3,515	··	1,178
ギリシャ	2002	N	353	··	··	··	53	··	··	··	··	242
	2003	N	354	··	··	··	60	··	··	··	··	235
ハンガリー	1997	−	601	··	··	··	··	··	··	··	··	··
	1998	−	908	··	··	··	··	··	··	··	··	··
	1999	−	914	··	··	··	··	··	··	··	··	··
	2000	−	951	··	··	··	··	··	··	··	··	··
	2001	−	893	··	··	··	··	··	··	··	··	··
	2002	−	543	··	··	··	··	··	··	··	··	··
アイスランド	1999	−	8	−	2	6	6	−	−	−	−	−
	2000	−	7	−	1	6	6	−	−	−	−	−
	2001	−	8	−	2	6	6	−	−	−	−	−
	2002	−	8	··	2	6	6	··	··	··	··	··
	2003	−	8	−	4	4	4	−	−	−	−	−
	2004	−	8	−	4	4	4	−	−	−	−	−
アイルランド	1996	N	328	−	52	276	139	7	46	33	··	··
	1998	N	370	−	100	271	153	13	66	41	−	−
	1999	··	··	−	145	··	··	··	··	··	··	··
	2000	··	··	2	137	··	··	··	··	··	··	··
	2001	··	492	−	275	216	317	22	64	35	−	3
	2004	··	674	··	470	204	208	292	102	23	−	1
イタリア	2000	N	3,911	··	··	4,954	1,815	1,415	475	601	··	649
	2001	N	4,279	··	··	5,949	1,853	1,886	456	803	··	952
	2002	N	5,025	··	··	6,706	1,756	3,141	493	626	··	689
	2003	N	5,440	··	··	7,006	2,126	3,029	424	756	··	671
	2004	N	5,365	··	··	6,396	1,659	2,977	500	875	··	385

2.43　各国の有害廃棄物の発生・移動状況(a)（その３）

D

（単位：1000 t）　**負　荷**

	年	(b)	発生 A	輸入（c） B	輸出（c） C	管理 A＋B－C	管理及び処分（d）					
							回収	物理化学及び生物処理	熱処理	埋立	水系への放出	その他
ルクセンブルク	1998	N	201	23	184	40	34	6	－	－	－	－
	1999	N	201	37	152	85	76	9	－	－	－	－
	2000	N	197	31	145	83	72	11	－	－	－	－
	2001	N	202	34	153	83	73	10	－	－	－	－
	2002	N	228	32	181	78	70	8	－	－	－	－
オランダ	1996	..	1,016	259	202	..	153	234	162	117	..	..
	1997	..	1,277	243	298	..	138	355	149	146	..	..
	1998	..	1,600	246	267	..	278	601	246	372	..	..
	1999	..	1,500	200	314	..	283	532	290	353	..	..
	2000	..	1,785	144	478	..	339	627	389	390	..	..
	2001	..	..	237	435	..	..	..	..	..	..	..
	2002	..	2,160	..	..	..	557	78	215	593	739	..
ノルウェー	1999	N	594	62	56	600	110	293	..	110	..	61
	2000	N	673	56	26	..	..	..	..	..	..	62
	2001	N	655	204	38	..	..	..	..	..	..	51
	2003	N	825	..	77	..	125	..	..	546	..	77
	2004	N	940	..	81	..	76	..	..	672	..	80
	2005	N	939	..	66	..	64	..	..	722	..	87
ポーランド	1998	N	1,105	..	..	..	367	..	..	160	..	..
	2000	N	1,601	..	..	..	491	..	..	96	..	..
	2001	N	1,308	..	..	..	406	..	..	63	..	..
	2002	N	1,029	..	..	..	491	..	..	150	..	..
	2003	N	1,339	..	..	..	525	..	..	254	..	..
	2004	N	1,349	..	..	..	508	..	..	234	..	..
	2005	N	1,779	..	..	..	541	..	..	317	..	..
ポルトガル	2001	N	254	74	48.0	279	..	..	..	..	..	..
	2002	N	205	13	74	144	..	..	..	..	..	..
	2003	..	..	0.9	89	..	..	..	..	..	..	..
	2004	..	..	0.7	112	..	..	..	..	..	..	..
	2005	..	..	－	106	..	..	..	..	..	..	..
スロバキア	2000	N	1,627	－	－	1,627	239	985	89	195	－	119
	2001	N	1,663	0.6	－	1,663	283	842	94	179	－	235
	2002	N	1,441	1	0.8	1,441	230	918	61	135	－	34
	2003	N	1,258	4	2	1,259	354	468	40	208	－	21
	2004	N	1,021	0.6	3	1,019	288	471	49	118	－	10
スペイン	2000	N	3,063	205	59	3,209	1,300	1,090	84	1,472	..	..
	2001	N	3,223	206	60	3,369	..	..	..	..	..	..
	2002	N	3,223	152	141	3,235	..	..	..	..	..	..
	2003	N	3,223	234	43	3,414	..	..	..	..	..	..
	2004	N	3,534	..	..	..	2,306	..	124	1,237	..	..
スウェーデン	2001	－	..	123	111	..	..	..	..	..	..	..
	2002	N	..	..	..	676	..	..	..	..	..	..
	2003	－	..	189	140	..	..	..	..	..	..	..
	2004	N	1,354	..	..	..	..	..	..	..	..	..
スイス	1996	N	874	14	124	764	47	246	298	173	－	－
	1997	N	948	21	122	847	46	246	334	221	－	－
	1998	N	1,044	20	123	940	74	277	371	219	－	－
	1999	N	999	18	113	903	70	234	366	234	－	－
	2000	N	1,115	..	136	989	63	228	417	282	－	－
	2001	N	1,134	..	131	1,013	78	267	425	243	－	－
	2002	N	1,112	14	122	1,004	78	245	415	266	－	－
	2003	..	..	15	138	..	..	..	..	..	..	..
	2004	..	..	29	154	..	..	..	..	..	..	..

2.43　各国の有害廃棄物の発生・移動状況(a)（その４）

D

（単位：1000 t）　負　荷

	年	(b)	発生 A	輸入（c） B	輸出（c） C	管理 A+B−C	管理及び処分（d） 回収	物理化学及び生物処理	熱処理	埋立	水系への放出	その他
英国	1995	N	2,160	55	7.0	2,208	..	..	..	..	..	..
	1996	N	2,677	111	12	2,776	..	..	..	..	..	..
	1997	N	5,101	137	18	5,220	..	..	..	..	..	..
	1998	N	5,069	91	14	5,146	558	1,585	98	2,324	..	345
	2000	N	5,419	..	..	..	1,026	1,556	100	2,041	..	473
	2001	N	5,526	..	..	..	1,045	1,576	102	2,054	..	436
	2002	N	5,370	..	..	..	1,163	1,330	95	1,986	..	485
	2003	N	4,991	..	..	..	1,041	1,335	89	1,801	..	506
	2004	N	5,285	..	..	..	985	1,410	98	2,294	..	499

注a)　有害廃棄物は、有害廃棄物国境を越える移動、及びその処分の規則に関するバーゼル条約による廃棄物の流れを参照（完全な定義及び管理、移動及び処分の方法については、バーゼル条約付属書Ⅳを参照のこと）国家の定義は異なることがあるため、これらの数値を扱う際には注意が必要である。
b)　" − " はバーゼル条約の定義による。"N" は各国もしくは欧州廃棄物カタログを含むその他定義による。
c)　輸入、輸出：実際の移動によるべきだが、届出量の合計の場合もある。
d)　埋立は土地管理、高深度注入、表面処分及び特別管理埋立を含む。推計への放出は海底への注入に加え、内陸、海水域も含む。その他は、他の管理または永久保管のような処分方法を含む。

出典：OECD

カナダ)　管理及び処分方法 1991 年：オンタリオのみ（発生合計の約 32%）。水系への放出は適切な処理後のみ；その他：永久保管（280,800 トン）を含む。110 万トンの有害廃棄物が 2000 年に処理・廃棄処分された。
メキシコ)　1990 年、1992 年、2000 年の発生量：推計値；1996 年、1999 年、2000 年のデータは 1996 年調査に基づく（1996 年 3,000 社、1999 年 12,514 社、2000 年 27,280 社を調査）。生物感染性廃棄物を含む。データは Capacity Building Granted による；回収：リサイクルとリユース。
アメリカ)　時系列が途切れている；1997 年以降のデータは廃水を除く（1997 年：4 億 765.3 万トン）；2001 年に時系列が途切れている：報告用件が変更されたため。廃水を含む；管理量：貯蔵のみにより管理されている量を除く。2–45
韓国)　1991 年と 1994 年に時系列の途切れ；移動量：バーゼル条約の定義による。
オーストラリア)　1992 年：ビクトリア州のみ。
ニュージーランド)　2004 年に塩化アンモニウム銅 160,000 リットルがさらに輸入された。
オーストリア)　発生量は初期段階の廃棄物量による。
ベルギー)　管理及び処分：さまざまな行政資料を基に国が推計。全ての有害廃棄物を含む（地域による定義）。
チェコ)　1998 年及び 2002 年に新しい廃棄物法令により時系列が途切れている。1998 年以降は生活系の有害廃棄物を含む。
デンマーク)　有害廃棄物のデータは欧州廃棄物カタログによる；発生量：初期発生量；廃棄物の移動量：強制通告による；管理量：初期段階及び第二段階における廃棄物量；回収には、エネルギー回収を伴う焼却の前に行う物理化学処理を含む。
フィンランド)　1997 年と 2000 年以降の管理量：前処理を除く生成量と届出量（1997 年：92,000 トン、2000 年 124,000 トン）；2000 年、2002 年：廃棄物量のうちそれぞれ 60 万トンと 40 万トンは、新たに有害廃棄物と分類されたもの；移動量：規制 259 ／ 93 ／ EC により規制された廃棄物。
フランス)　発生量：フランスの立法により特別産業廃棄物として定義された全推定量；処理量と廃棄量：民間企業による内部処理を除く。；1996 年分類法変更のため、データは時系列が途切れている。
ドイツ)　敷地害の管理からの有害廃棄物（2003 年までは委任状を要した）；2004 年：計測方法変更；その他：一時的保管：移動：1990 年～ 1993 年及び 1994 年 1 月～ 5 月：最終処分された廃棄物のみ：データは国内法に基づく；1994 年（7 月～ 12 月）及び 1995 年～ 2004 年：データはバーゼル条約に基づく。
ギリシャ)　1997 年～ 2003 年の PCB：廃棄物量は欧州廃棄物カタログによる；2000 年の熱処理：医療廃棄物の燃焼を含む；1998 年～ 2000 年のその他：最終処分に先立つ一時保存
ハンガリー)　発生：1995 年及び 1996 年に時系列の途切れ：1990 年：赤土を含む；1995 年：赤土を除く。
アイルランド)　発生量：表中には、報告されている廃棄物及び報告されていない廃棄物、汚染された土壌（2004 年 30 万 7 千トン）、およびオンサイト処理が含まれる；処理：オンサイト処理、国外での処理（輸出廃棄物 2004 年 470 キロトン）及び汚染された土壌を含む；報告されていない廃棄物は除外
イタリア)　有害廃棄物の定義（国）は欧州廃棄物カタログによる：1997 年以降：管理量は以前より貯蔵していた量を含むため、発生量より多い；埋立：永久貯蔵を含む；その他：前処理段階のもの
オランダ)　1990 年～ 2002 年：オランダの法律により特別廃棄物として定義され、EU 廃棄物リストに変換（2002 年）された廃棄物すべて；1990 年の発生：汚染土壌を含む；1992 年～ 2002 年：汚染土壌を除く；1999 年までの輸入量は主に汚染土壌が占める；
管理及び処分：海外で処理された量を含む；1997 年以前：一時的な貯蔵量を除く
ノルウェー)　1990 年のデータは 1998 年に実施された統計に基づく推計値。オンサイト処理は含まない：移動量：アルミニウム塩のスラグを除く；1996 年の輸入量：大部分はデンマークより輸入された焼却灰；1998 年 − 1999 年：国内移動量と管理量の合計は一致しない。少量の廃油の焼却や焼却前に脂溶性の廃棄物より水を取り除く前処理を行ったことによる；物理化学処理：特に、無機有害廃棄物の特殊技術を活用した埋立；埋立：当該地上への処分；2003 年：新しいタイプの廃棄物を有害廃棄物として国の法律で定義；その他：不明な処理；2005 年：貯蔵量の変化を含む
ポーランド)　データにはバーゼル条約に含まれていない特別廃棄物も含む；1998 年以降：欧州廃棄物カタログに基づく新たな分類によるデータ
ポルトガル)　1994 生産量：推計値
スペイン)　発生量：データは欧州廃棄物カタログによる有害廃棄物を参照；2004 年：暫定データ；埋立：永久保存を含む
スウェーデン)　1998 年の管理量：時系列が途切れている；データ：届出量による。
スイス)　発生量：全ての廃棄物はスイスの法律により特別廃棄物として定義されたもの。
英国)　1997 年より前の発生量：1980 年の特別廃棄物法（Control Pollution）に定義されたもの；1997 年以降：有害廃棄物リスト（1994 年、EC、904）及び 1996 年に施行された特別廃棄物法により定義された特別廃棄物による；1996 年：定義が当該年中に変更されており、データは新旧の規制によるもの；1995 年より前の移動量：廃棄物の越境輸送規制（"Transfrontier Shipment of Waste Regulations" 1988 年）に基づく；1995 年以降：廃棄物の越境輸送規制（1994 年）に基づく；1994 年はイングランド及びウェールズの法的な届出量に基づく（2003 年まで）；その他：短期間の保管及び長期保存。

出展：OECD

2.44　環境分野のODA実績

R
対　策

1. 援助形態別実績

（東欧および卒業国向け援助含む、約束額ベース、単位：百万ドル、%）

暦年	無償資金協力	政府貸付等	技術協力	合計
2004	208.96（9.2）	2,136.67（40.0）	98.86（3.1）	2,444.49（22.5）
2005	28.62（0.4）	2,965.00（35.9）	100.02（3.6）	3,093.64（17.5）
2006	19.59（0.4）	2,283.75（40.0）	99.13（3.7）	2,402.46（17.6）
2007	70.42（2.0）	2,734.79（40.2）	104.17（3.9）	2,909.38（22.4）
2008	182.47（3.9）	3,396.49（31.9）	146.58（4.8）	3,725.54（20.3）

※1　本データはDAC_CRS統計に基づく（ただし、本実績には東欧および卒業国を含む）
※2　各援助形態欄の（　）内は、援助形態別に集計したODA総合計に環境分野が占める割合（%）。
※3　合計欄の（　）内は、ODA総合計に環境分野が占める割合（%）。
出典：外務省「2010年版政府開発援助（ODA）参考資料集」（ホームページ）

2. 技術協力の内訳（人数実績）

暦年	研修員受入（人）	専門家派遣（人）	協力隊派遣（人）
2004	722	320	82
2005	704	465	−
2006	553	298	−
2007	1,205	758	−
2008	1,448	1,024	−

※1　本データはDAC_CRS統計に基づく（ただし、本実績には東欧および卒業国を含む）
※2　割合は、各年の合計に対する割合（%）。
出典：外務省「2010年版政府開発援助（ODA）参考資料集」（ホームページ）

3. 二国間政府開発援助の小分類

（東欧および卒業国向け援助含む、約束額ベース、単位：百万ドル、%）

暦年	一般環境保護	生物多様性	気候変動	砂漠化対処	合計
2004	36.33（1.5）	616.11（5.2）	1,921.17（78.6）	282.92（11.6）	2,444.49
2005	48.69（1.6）	1,148.97（10.7）	2,223.14（71.9）	366.99（11.9）	3,093.63
2006	100.25（4.2）	1,177.30（8.3）	1,407.23（58.6）	316.92（13.2）	2,402.46
2007	268.75（9.2）	1,778.35（9.8）	1,332.00（45.8）	396.55（13.6）	2,909.38
2008	91.22（2.4）	877.95（2.1）	3,084.94（82.8）	393.29（10.6）	3,725.54

※1　本データはDAC_CRS統計に基づく（ただし、本実績には東欧および卒業国を含む）
※2　協力隊派遣には、その他ボランティア（シニア海外ボランティア等）は含まない。
出典：外務省「2010年版政府開発援助（ODA）参考資料集」（ホームページ）

3章 物質循環

3.1　我が国の物質フロー

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P213

D 負荷　R 対策

（単位：億トン）

年度			平成3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
入口	輸入量	製品	0.44	0.37	0.39	0.43	0.49	0.47	0.48	0.42	0.43	0.48
		資源	6.67	6.62	6.63	6.96	7.09	7.12	7.29	6.91	7.08	7.52
	国内資源量		14.29	13.36	12.90	12.78	12.53	12.65	11.89	10.89	10.77	11.25
	含水等（※）		2.99	3.05	3.05	3.13	3.10	3.16	3.13	3.04	2.99	2.99
出口	輸出量		0.85	0.95	1.05	1.09	1.10	1.06	1.17	1.18	1.22	1.20
	蓄積純増量		13.51	12.41	12.00	11.98	12.00	12.14	11.37	10.26	10.25	11.10
	エネルギー消費及び工業プロセス排出量		4.68	4.66	4.61	4.81	4.88	4.93	4.93	4.73	4.80	5.00
	食料消費量		1.02	1.05	0.98	1.07	1.03	0.99	1.02	0.96	0.97	0.97
	施肥量		0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	3.00
	廃棄物等の発生量	自然還元量	0.95	0.95	0.95	0.95	0.92	0.90	0.88	0.85	0.85	0.84
		減量化量	2.13	2.14	2.19	2.28	2.30	2.39	2.44	2.40	2.40	2.41
		最終処分量	1.10	1.08	1.02	0.97	0.82	0.81	0.81	0.71	0.62	0.57
循環	循環利用量		1.71	1.77	1.70	1.80	1.93	1.96	1.92	1.88	1.95	2.13

年度			平成13	14	15	16	17	18	19	20	21
入口	輸入量	製品	0.46	0.46	0.49	0.53	0.56	0.57	0.57	0.57	0.45
		資源	7.22	7.34	7.48	7.65	7.59	7.56	7.68	7.52	6.58
	国内資源量		11.71	10.90	9.67	8.91	8.31	7.78	7.33	6.83	6.04
	含水等（※）		2.96	2.92	2.92	2.91	2.89	2.90	2.90	2.77	2.73
出口	輸出量		1.24	1.38	1.39	1.50	1.59	1.70	1.78	1.81	1.67
	蓄積純増量		11.33	10.53	9.52	8.77	8.15	7.54	7.05	6.60	5.36
	エネルギー消費及び工業プロセス排出量		4.94	4.90	4.96	5.04	4.98	4.94	5.10	4.87	4.43
	食料消費量		0.94	0.93	0.93	0.94	0.95	0.91	0.91	0.91	0.87
	施肥量		0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	0.17
	廃棄物等の発生量	自然還元量	0.84	0.84	0.78	0.81	0.82	0.85	0.82	0.86	0.89
		減量化量	2.39	2.37	2.42	2.43	2.38	2.41	2.38	2.25	2.23
		最終処分量	0.53	0.50	0.40	0.35	0.32	0.29	0.27	0.22	0.19
循環	循環利用量		2.07	2.11	2.22	2.26	2.28	2.28	2.43	2.45	2.29

※ 廃棄物等の含水等（汚泥、家畜ふん尿、し尿、廃酸、廃アルカリ）及び経済活動に伴う土砂等の随伴投入（鉱業、建設業、上水道業の汚泥及び鉱業の鉱さい）
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部資料

3.2　我が国の物質フロー指標の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P217～218

D R
負　荷　対　策

循環基本計画における位置づけ	指　　標	単位	平成3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
目標を設定する指標	資源生産性	万円/t	21.5	22.9	23.2	23.3	24.0	24.6	25.3	26.9	27.0	26.3
	循環利用率	%	7.4	8.0	7.9	8.2	8.7	8.8	8.9	9.4	9.7	10.0
	最終処分量	百万t	110	108	102	97	82	81	81	71	62	57
目標を設定する補助指標	土石系資源投入量を除いた資源生産性	万円/t	56.9	58.3	58.3	56.4	57.1	58.9	57.8	60.2	59.5	58.3
	廃棄物部門由来の温室効果ガス排出量	百万 tCO_2	37.5	39.1	38.5	41.7	42.6	44.0	44.9	44.6	44.8	45.7
推移をモニターする指標	化石系資源に関する資源生産性	万円/t	107.7	106.5	106.0	101.1	102.7	104.4	103.2	106.1	104.2	102.3
	バイオマス系資源投入率	%	5.6	6.0	5.6	5.8	5.6	5.4	5.6	5.7	5.7	5.4
	我が国の金属系資源輸入量に関わる関与物質総量（TMR）	百万t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	循環資源の輸出量	百万t	1.8	3.5	2.5	2.3	2.6	4.3	5.3	7.5	7.9	7.2
	循環資源の輸入量	百万t	4.9	4.2	4.9	4.8	5.2	4.2	4.1	3.9	3.7	3.7
	総物質消費量	百万t	2,056	1,940	1,887	1,909	1,901	1,918	1,849	1,704	1,706	1,805
	産業分野別の資源生産性（※）											
	農林水産業	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	鉱業	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	製造業（除機械類）	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	製造業（機械類）	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	一般機械	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	電気機械	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	輸送機械	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	精密機械	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	建設	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	建築	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	公共事業	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	その他の土木	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	第三次産業	万円/t	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

循環基本計画における位置づけ	指　　標	単位	平成13	14	15	16	17	18	19	20	21
目標を設定する指標	資源生産性	万円/t	25.9	27.1	29.4	30.9	32.9	34.8	36.1	36.1	40.3
	循環利用率	%	9.6	10.1	11.2	11.7	12.1	12.5	13.5	14.1	14.9
	最終処分量	百万t	53	50	40	35	32	29	27	22	19
目標を設定する補助指標	土石系資源投入量を除いた資源生産性	万円/t	59.7	59.7	60.1	59.7	61.4	63.2	62.9	61.4	67.9
	廃棄物部門由来の温室効果ガス排出量	百万 tCO_2	45.0	45.1	47.5	44.7	44.9	44.8	40.8	34.3	36.7
推移をモニターする指標	化石系資源に関する資源生産性	万円/t	104.4	103.4	103.1	102.5	105.3	108.6	107.0	105.8	113
	バイオマス系資源投入率	%	5.2	5.3	5.4	5.7	5.9	6.0	6.2	6.5	7.1
	我が国の金属系資源輸入量に関わる関与物質総量（TMR）	百万t	－	－	－	－	2,135	2,144	2,286	2,239	1,759
	循環資源の輸出量	百万t	12.1	14.8	14.9	19.0	21.6	23.9	23.2	22.5	25.3
	循環資源の輸入量	百万t	3.4	3.5	3.3	3.3	3.9	3.9	4.4	4.9	4.4
	総物質消費量	百万t	1,816	1,730	1,624	1,558	1,487	1,421	1,381	1,312	1,140
	産業分野別の資源生産性（※）										
	農林水産業	万円/t	－	－	8.5	8.3	8.5	8.5	9.5	9.9	10.0
	鉱業	万円/t	－	－	0.3	0.4	0.5	1.0	0.2	0.2	0.1
	製造業（除機械類）	万円/t	－	－	15.1	14.7	14.6	14.5	14.1	14.2	14.5
	製造業（機械類）	万円/t	－	－	35.3	36.2	38.3	40.2	40.2	39.3	47.2
	一般機械	万円/t	－	－	33.1	33.3	34.3	35.9	35.3	34.5	49.3
	電気機械	万円/t	－	－	44.1	45.4	51.5	53.7	50.0	50.7	51.5
	輸送機械	万円/t	－	－	27.9	28.9	28.9	30.9	34.5	32.1	43.2
	精密機械	万円/t	－	－	44.1	44.4	50.2	47.1	36.0	35.6	33.8
	建設	万円/t	－	－	7.7	8.1	8.9	9.6	10.1	10.7	10.2
	建築	万円/t	－	－	16.4	16.4	17.5	18.7	22.1	22.2	25.2
	公共事業	万円/t	－	－	4.4	4.4	4.8	4.9	5.0	5.6	5.9
	その他の土木	万円/t	－	－	6.0	6.3	6.8	7.2	7.5	7.4	9.0
	第三次産業	万円/t	－	－	93.2	94.3	97.7	99.9	97.0	99.1	97.1

※1　産業分野別の資源生産性の試算に用いている経済産業省「簡易延長産業連関表」が平成21年から平成17年基準に変更となったため、単純に過去との比較を行うことはできない。（平成15年から平成20年までは平成12年基準）
※2　本推計結果は各産業の推移を見る上では有効であるが、産業間の比較を行うことができるものではない。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部資料

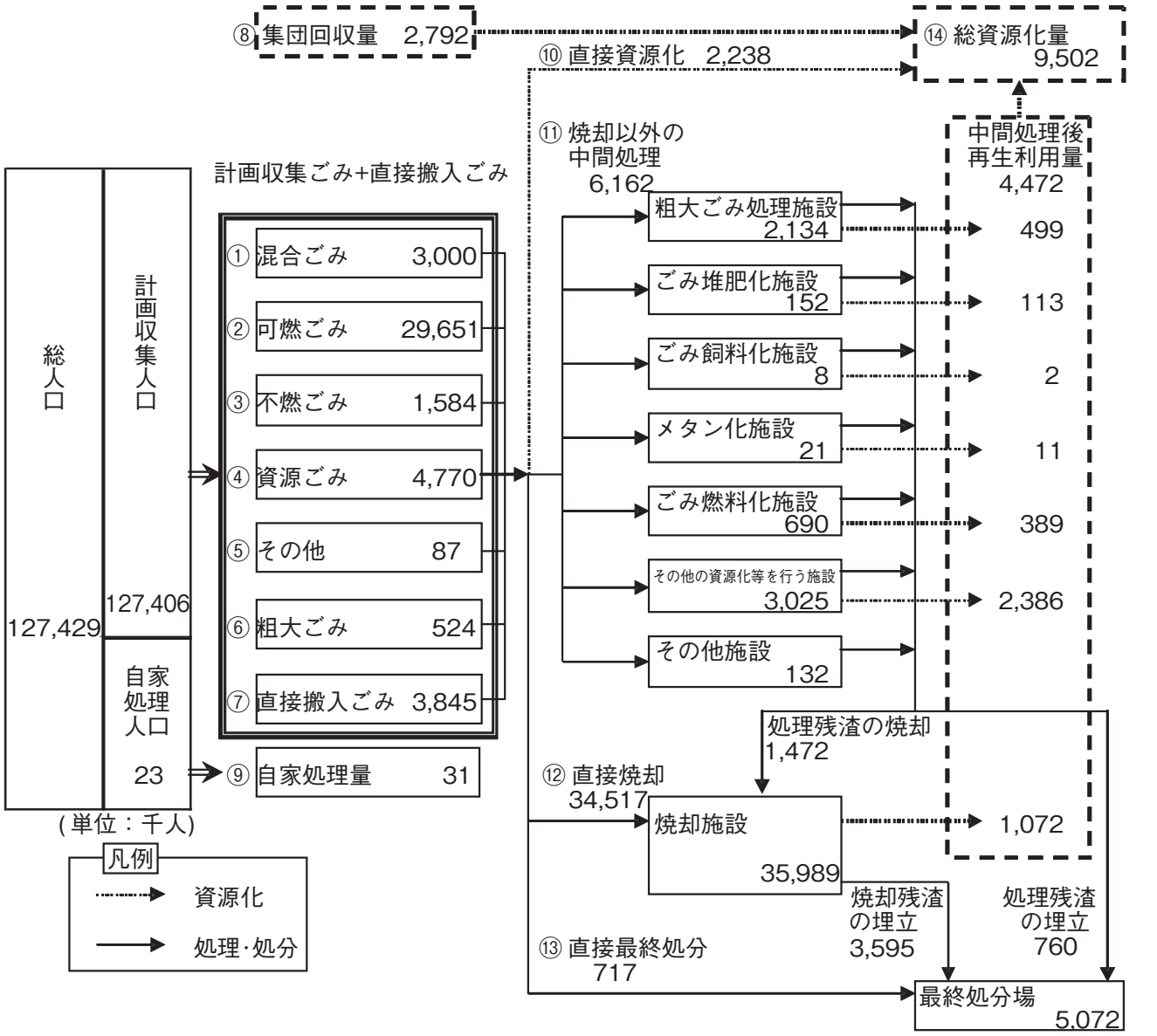
3.3　ごみ処理フローシート　（平成21年度実績）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P219

D R

負荷対策

（単位：千トン／年）



・計画収集ごみ＝①＋②＋③＋④＋⑤＋⑥ =39,616 千トン
・計画収集ごみ＋直接搬入ごみ＝①＋②＋③＋④＋⑤＋⑥＋⑦ =43,461 千トン
・ごみ総排出量＝①＋②＋③＋④＋⑤＋⑥＋⑦＋⑧ =46,252 千トン
・1 人 1 日当たり排出量 =(①＋②＋③＋④＋⑤＋⑥＋⑦＋⑧)/ 総人口 /365=994 グラム / 人日
・ごみの総処理量＝⑩＋⑪＋⑫＋⑬ =43,634 千トン
・総資源化量＝⑭ =9,502 千トン
　リサイクル率＝⑭ /(⑧＋⑩＋⑪＋⑫＋⑬)=20.5%
・中間処理による減量化量 =(⑪＋⑫) − 中間処理後再生利用量 − 残渣の埋立量 =31,852 千トン

※平成 21 年度において、容器包装リサイクル法に基づき市町村等が分別収集したものの、再商品化量は 276 万トンであり、容器包装のリサイクル量は総資源化量（950 万トン）に含まれている。また、平成 21 年度において、家電リサイクル法に基づく家電 4 品目の再商品化等処理量は 64 万トン、このうち再商品化量は 54 万トンであり、これを含めると総資源化量は 1,004 万トンである。

出典：「平成 21 年度容器包装リサイクル法に基づく市町村の分別収集及び再商品化のお知らせ」
（環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部企画課リサイクル推進室）
「家電リサイクル年次報告　平成 21 年度版」（財団法人家電製品協会）
環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　平成 21 年度版」

3.4　ごみの総排出量の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P231～232

D

（単位：千トン／年）　**負　荷**

年　度	生活系ごみ	事業系ごみ	排出量合計	計画収集量	直接搬入量	集団回収量	排出量合計
昭和 46 年度	－	－	－	24,569	8,333	(5,929)	38,831
47	－	－	－	27,574	9,098	(5,918)	42,590
48	－	－	－	28,852	9,923	(5,842)	44,617
49	－	－	－	26,526	9,330	(4,209)	40,065
50	－	－	－	27,916	10,262	(3,987)	42,165
51	－	－	－	28,347	8,728	(3,556)	40,631
52	－	－	－	30,077	8,574	(2,877)	41,528
53	－	－	－	31,322	9,207	(2,663)	43,192
54	－	－	－	32,574	9,574	(2,469)	44,617
55	－	－	－	32,015	9,496	(2,425)	43,936
56	－	－	－	33,145	7,081	(2,412)	42,638
57	－	－	－	34,029	8,039	(2,409)	44,477
58	－	－	－	33,866	6,752	(2,155)	42,773
59	－	－	－	34,580	6,515	(1,944)	43,039
60	－	－	－	35,383	6,147	564	42,094
61	－	－	－	36,288	6,670	438	43,396
62	－	－	－	38,164	6,767	568	45,499
63	－	－	－	39,723	7,221	552	47,496
平成元年度	－	－	－	41,602	7,054	693	49,348
2	－	－	－	42,495	6,776	986	50,257
3	－	－	－	42,074	7,646	1,412	51,132
4	－	－	－	42,134	6,973	1,796	50,903
5	－	－	－	42,997	6,350	1,920	51,267
6	36,560	15,239	51,800	43,816	5,849	2,135	51,800
7	36,984	15,240	52,224	44,100	5,806	2,318	52,224
8	37,153	15,756	52,908	44,516	5,922	2,470	52,908
9	37,126	15,972	53,098	44,872	5,711	2,515	53,098
10	35,994	17,612	53,606	44,771	6,313	2,521	53,606
11	36,220	17,478	53,698	45,736	5,359	2,604	53,698
12	36,844	17,990	54,834	46,695	5,373	2,765	54,834
13	37,381	17,300	54,681	46,528	5,316	2,837	54,681
14	37,118	17,081	54,199	46,202	5,190	2,807	54,199
15	37,321	16,950	54,271	46,044	5,398	2,829	54,271
16	36,838	16,538	53,376	45,114	5,343	2,919	53,376
17	36,471	16,249	52,720	44,633	5,090	2,996	52,720
18	36,220	15,804	52,024	44,155	4,810	3,058	52,024
19	35,724	15,092	50,816	42,629	5,138	3,049	50,816
20	34,104	14,003	48,106	40,946	4,234	2,926	48,106
21	32,974	13,278	46,252	39,616	3,845	2,792	46,252

注）・「排出量」=「計画収集量」+「直接搬入量」+「集団回収量」である。廃棄物処理法に基づく「廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針」においては、一般廃棄物の排出量を「計画収集量＋直接搬入量＋資源ごみの集団回収量」と定義している。
・「生活系ごみ」には「集団回収量」が含まれている。
・「集団回収量」の（　　）内数値は「自家処理量」である。
・自家処理量は多くの市町村において、推計によるものと考えられる。

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理（各年度版）」

3.5　1人1日当たりのごみ排出量の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P232

D 負荷

（単位：g／人・日）

年　度	総人口（万人）	生活系ごみ	事業系ごみ	合計	計画収集量	直接搬入量	集団回収量	合計
昭和47年度	10,585	−	−	−	714	236	153	1,102
48	10,820	−	−	−	731	251	148	1,130
49	11,057	−	−	−	657	231	104	993
50	11,238	−	−	−	681	250	97	1,028
51	11,379	−	−	−	683	210	86	978
52	11,428	−	−	−	721	206	69	996
53	11,529	−	−	−	744	219	63	1,026
54	11,664	−	−	−	765	225	58	1,048
55	11,743	−	−	−	747	222	57	1,025
56	11,814	−	−	−	769	164	56	989
57	11,896	−	−	−	784	185	56	1,024
58	11,973	−	−	−	775	155	49	979
59	12,044	−	−	−	787	148	44	979
60	12,127	−	−	−	799	139	13	951
61	12,200	−	−	−	815	150	10	975
62	12,219	−	−	−	853	151	13	1,017
63	12,265	−	−	−	887	161	12	1,061
平成元年度	12,314	−	−	−	926	157	15	1,098
2	12,353	−	−	−	943	150	22	1,115
3	12,415	−	−	−	926	168	31	1,125
4	12,459	−	−	−	927	153	40	1,119
5	12,496	−	−	−	943	139	42	1,124
6	12,519	800	334	1,134	959	128	47	1,134
7	12,535	806	332	1,138	961	127	51	1,138
8	12,580	809	343	1,152	970	129	54	1,152
9	12,614	806	347	1,153	975	124	55	1,153
10	12,643	780	382	1,162	970	137	55	1,162
11	12,654	782	377	1,159	988	116	56	1,159
12	12,673	797	389	1,185	1,010	116	60	1,185
13	12,701	806	373	1,180	1,004	115	61	1,180
14	12,730	799	368	1,167	994	112	60	1,167
15	12,751	800	363	1,163	987	116	61	1,163
16	12,761	791	355	1,146	969	115	63	1,146
17	12,771	782	349	1,131	958	109	64	1,131
18	12,778	777	339	1,115	947	103	66	1,115
19	12,749	766	323	1,089	914	110	65	1,089
20	12,753	733	301	1,033	880	91	63	1,033
21	12,743	709	285	994	852	83	60	994

注）・人口については、各年度の10月1日現在の住民基本台帳人口に基づくが、一部は各年度末3月31日である。
・「集団回収量」は、昭和59年度までは「自家処理量」である。
・1人1日当たりごみ排出合計量＝（計画収集量＋直接搬入量＋集団回収量）÷総人口÷365（÷366）
・1人1日当たりごみ排出合計量＝（生活系ごみ＋事業系ごみ）÷総人口÷365（÷366）
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　（各年度版）」

3.6　都道府県別ごみ処理の現状　（平成21年度実績）（その１）

R
対　策

都道府県	総人口	計画収集人口	ごみ総排出量						1人1日当たりの総排出量	自家処理量	ごみ処理量			
			計画収集	直接搬入	集団回収量	合計	生活系ごみ	事業系ごみ			直接焼却	直接最終処分	焼却以外の中間処理量	粗大ごみ処理施設
	［千人］	［千人］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［グラム／人日］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］
北海道	5,546	5,540	1,700	250	149	2,100	1,446	653	1,037	3	1,170	241	588	223
青森県	1,414	1,414	479	47	15	541	368	174	1,049	0	434	22	61	22
岩手県	1,353	1,353	393	37	25	455	317	138	922	0	355	2	51	17
宮城県	2,337	2,337	730	65	43	838	594	244	983	0	636	9	142	51
秋田県	1,114	1,114	364	31	5	400	280	119	983	1	325	6	43	15
山形県	1,182	1,182	322	36	35	392	286	107	909	3	306	3	40	14
福島県	2,052	2,052	659	60	34	753	546	207	1,005	0	609	8	67	35
茨城県	2,977	2,975	926	77	30	1,033	790	243	950	0	800	1	152	61
栃木県	2,007	2,005	614	60	29	703	523	180	960	3	543	0	90	32
群馬県	2,007	2,007	651	104	47	803	597	206	1,096	0	643	3	82	53
埼玉県	7,115	7,115	2,185	141	141	2,467	1,905	562	950	0	1,870	2	284	97
千葉県	6,144	6,144	1,959	135	146	2,240	1,651	588	999	1	1,662	6	286	126
東京都	12,666	12,666	4,342	118	296	4,757	3,609	1,148	1,029	0	3,565	4	457	219
神奈川県	8,905	8,905	2,625	157	344	3,126	2,400	726	962	0	2,305	13	323	80
新潟県	2,399	2,399	799	90	40	929	649	280	1,061	0	660	17	112	42
富山県	1,099	1,099	335	18	36	389	284	105	969	0	292	6	41	23
石川県	1,165	1,165	370	48	13	431	284	147	1,013	0	258	17	121	2
福井県	811	811	238	30	21	290	217	72	978	0	215	2	45	27
山梨県	867	866	280	25	15	320	236	85	1,013	0	249	0	44	22
長野県	2,173	2,173	616	56	27	699	506	193	881	8	496	8	75	19
岐阜県	2,034	2,034	594	67	75	736	542	194	991	2	535	14	77	27
静岡県	3,778	3,778	1,163	147	85	1,395	1,024	371	1,012	0	1,052	17	158	58
愛知県	7,242	7,241	2,257	198	213	2,669	2,036	633	1,010	0	1,903	19	396	181
三重県	1,863	1,863	587	67	26	680	503	177	1,000	1	416	37	149	24
滋賀県	1,390	1,390	408	31	26	465	346	120	918	0	339	8	64	29
京都府	2,639	2,636	740	139	61	941	552	389	977	1	732	25	122	58
大阪府	8,687	8,687	3,099	200	243	3,541	2,056	1,484	1,117	0	2,998	2	276	130
兵庫県	5,608	5,608	1,720	210	204	2,134	1,482	652	1,043	0	1,608	40	229	109
奈良県	1,421	1,421	409	55	27	490	345	145	946	0	391	3	55	25
和歌山県	1,037	1,036	297	80	11	388	281	107	1,025	0	311	5	52	9
鳥取県	599	599	182	17	9	209	139	70	953	0	155	0	31	1
島根県	728	726	192	43	2	238	172	66	895	1	161	7	57	19
岡山県	1,954	1,954	561	78	53	693	478	215	971	0	554	15	55	19
広島県	2,861	2,860	859	78	27	964	631	333	923	1	611	37	274	46
山口県	1,467	1,467	470	92	17	580	400	180	1,083	0	409	23	91	23
徳島県	798	798	256	13	10	279	216	63	958	1	214	0	38	18
香川県	1,016	1,016	320	14	6	339	245	94	914	0	246	10	62	12
愛媛県	1,463	1,463	406	77	12	495	376	119	927	0	364	15	86	27
高知県	776	776	241	27	1	269	200	69	948	0	212	4	39	3
福岡県	5,066	5,063	1,449	308	122	1,879	1,244	635	1,016	2	1,426	24	276	61
佐賀県	862	862	243	23	8	273	202	71	869	0	224	0	34	8
長崎県	1,458	1,457	413	68	24	505	352	153	949	0	410	16	49	7
熊本県	1,840	1,840	513	48	21	583	404	179	868	1	439	3	108	13
大分県	1,214	1,214	351	56	8	415	290	126	937	2	314	3	59	9
宮崎県	1,155	1,155	374	45	3	422	275	147	1,001	0	292	3	77	3
鹿児島県	1,733	1,732	513	60	5	578	415	163	914	0	443	16	95	22
沖縄県	1,408	1,408	409	17	1	427	280	147	832	0	364	3	48	10
合　計	127,429	127,406	39,616	3,845	2,792	46,252	32,974	13,278	994	31	34,517	717	6,162	2,134

注）・人口については平成 21 年 10 月 1 日現在であるが、一部は平成 22 年 3 月 31 日である。
・減量処理率＝（直接焼却+粗大ごみ処理施設＋ごみ堆肥化施設+ごみ飼料化施設+メタン化施設+ごみ燃料化施設+その他の資源化等を行う施設+その他の施設+直接再資源化）÷ごみ処理量×100
・生活系ごみは、集団回収量を含む。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　平成 21 年度版」

3.6　都道府県別ごみ処理の現状　（平成21年度実績）　（その２）

R 対策

都道府県	ごみ処理量								減量処理率	中間処理後再生利用量	リサイクル率	最終処分量			
	焼却以外の中間処理量						直接資源化量	合計				直接最終処分	焼却残渣	処理残渣	合計
	ごみ堆肥化施設	ごみ飼料化施設	メタン化施設	ごみ燃料化施設	資源化等を行う施設	その他の施設									
	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］	（%）	［千トン］	（%）	［千トン］	［千トン］	［千トン］	［千トン］
北海道	41	0	12	32	242	37	33	2,033	88.1	262	20.4	241	140	87	469
青森県	0	0	0	0	39	0	9	526	95.9	46	12.9	22	55	8	84
岩手県	5	0	0	0	30	0	21	430	99.4	40	18.9	2	39	8	50
宮城県	1	0	0	0	87	2	8	794	98.9	97	17.7	9	85	9	102
秋田県	1	0	0	0	26	0	20	395	98.5	43	17.2	6	28	9	42
山形県	5	0	0	0	20	1	8	357	99.2	23	16.9	3	34	11	48
福島県	0	0	0	0	32	0	32	717	98.8	46	14.9	8	70	15	93
茨城県	1	0	0	54	34	2	53	1,005	99.9	107	18.4	1	89	19	109
栃木県	2	0	0	4	52	0	36	669	100.0	60	17.9	0	53	14	68
群馬県	1	0	0	8	20	1	28	756	99.6	46	15.1	3	76	17	97
埼玉県	3	0	0	2	178	3	176	2,331	99.9	279	24.1	1	120	37	159
千葉県	7	0	0	3	147	3	139	2,094	99.7	266	24.6	6	128	23	157
東京都	2	0	0	1	235	1	458	4,484	99.9	366	23.4	4	231	120	354
神奈川県	13	0	0	2	222	6	141	2,781	99.5	281	24.5	13	265	13	291
新潟県	5	3	0	0	61	1	83	872	98.1	92	23.6	17	64	13	94
富山県	0	0	0	8	11	0	13	353	98.3	31	20.5	6	27	11	43
石川県	0	0	0	67	49	2	24	420	95.8	29	15.2	17	37	10	65
福井県	0	0	0	0	18	0	7	268	99.4	26	18.8	2	25	4	30
山梨県	0	0	0	2	20	0	12	305	100.0	31	18.3	0	25	6	31
長野県	4	0	1	0	48	3	93	672	98.9	53	24.7	8	52	11	71
岐阜県	0	0	0	9	39	2	32	659	97.9	60	22.9	14	40	6	59
静岡県	0	0	0	30	67	3	83	1,310	98.7	133	21.6	17	82	14	113
愛知県	5	0	0	0	202	8	133	2,452	99.2	281	23.5	19	217	22	259
三重県	2	0	0	87	32	4	53	654	94.4	126	30.1	37	12	16	65
滋賀県	2	0	0	10	22	1	26	436	98.2	38	19.5	8	38	9	54
京都府	0	5	0	1	48	11	16	896	97.2	47	12.9	25	105	9	139
大阪府	0	0	0	0	146	0	21	3,298	99.9	154	11.8	2	505	13	519
兵庫県	12	0	0	23	82	2	52	1,929	97.9	114	17.4	40	233	40	313
奈良県	0	0	0	7	23	0	18	466	99.4	25	14.1	3	57	8	68
和歌山県	0	0	0	1	37	6	6	374	98.5	38	14.4	5	38	8	51
鳥取県	5	0	0	0	25	0	13	200	99.8	27	23.3	0	12	6	19
島根県	0	0	0	7	31	0	10	234	97.1	41	22.3	7	14	14	35
岡山県	0	0	0	0	35	1	15	639	97.6	112	26.0	15	34	8	57
広島県	1	0	0	128	98	1	15	936	96.1	189	23.9	37	54	20	111
山口県	0	0	0	15	52	0	39	562	95.9	109	28.4	23	30	10	63
徳島県	0	0	0	0	19	1	17	269	99.9	22	17.3	0	22	11	33
香川県	0	0	0	2	48	0	16	334	97.1	50	20.9	10	25	8	43
愛媛県	0	0	0	7	49	3	18	483	96.9	60	18.1	15	34	12	61
高知県	0	0	0	10	25	0	11	266	98.6	52	24.1	4	7	2	13
福岡県	4	0	1	126	82	2	117	1,844	98.7	202	22.4	24	162	29	216
佐賀県	1	0	0	0	24	0	8	266	99.9	31	17.0	0	16	4	21
長崎県	2	0	0	1	39	1	7	481	96.7	56	17.3	16	30	3	49
熊本県	4	0	0	39	53	0	17	568	99.4	67	18.0	3	57	10	70
大分県	1	0	5	5	35	5	28	404	99.2	49	20.6	3	27	7	37
宮崎県	5	0	0	0	54	14	49	420	99.4	39	21.5	3	32	15	50
鹿児島県	12	0	0	0	59	0	13	567	97.1	80	17.0	16	38	9	63
沖縄県	4	0	0	0	29	6	9	424	99.4	48	13.7	3	29	4	35
合計	152	8	21	690	3,025	132	2,238	43,634	98.4	4,472	20.5	717	3,595	760	5,072

R
対　策

3.7　ごみ焼却施設整備状況の推移

ごみ焼却施設の炉型別施設数と処理能力の推移

炉型式 / 年度	全連続式		准連続式		機械化バッチ式		固定バッチ式		合計	
	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）
昭和52年度	326	85,354	51	4,270	1,088	31,636	537	7,916	2,002	129,176
53	344	94,964	79	5,700	1,086	31,050	516	7,053	2,025	138,767
54	341	96,396	113	8,862	1,063	32,504	497	6,811	1,984	144,573
55	357	98,914	142	10,492	1,085	31,379	415	6,109	1,999	146,894
56	370	101,399	157	11,423	1,059	30,048	397	5,510	1,983	148,380
57	360	103,479	171	13,538	1,043	29,579	368	4,757	1,942	151,353
58	361	105,152	183	14,346	1,035	29,601	336	4,204	1,915	153,303
59	388	110,073	198	15,448	1,014	28,716	288	3,236	1,888	157,473
60	403	113,453	207	15,747	1,000	28,260	290	3,393	1,900	160,853
61	406	114,346	220	16,937	978	27,041	295	3,075	1,899	161,399
62	409	116,201	230	17,577	970	27,133	284	2,737	1,893	163,648
63	397	115,756	246	19,102	959	27,251	268	2,630	1,870	164,739
平成元年度	425	120,130	281	21,010	963	24,804	272	2,540	1,941	168,484
2	426	123,616	293	22,680	905	24,330	249	2,281	1,873	172,907
3	435	127,512	324	25,188	875	22,748	207	2,129	1,841	177,577
4	438	133,294	335	26,329	877	22,889	214	1,549	1,864	184,061
5	433	128,911	324	25,344	866	22,418	231	1,434	1,854	178,106
6	440	134,402	365	28,674	844	21,503	238	1,538	1,887	186,117
7	445	137,072	379	30,438	813	20,009	243	1,326	1,880	188,844
8	449	140,134	383	30,664	783	19,172	257	1,269	1,872	191,239
9	460	142,011	377	30,630	759	18,423	247	1,180	1,843	192,243
10	474	144,184	378	30,297	753	16,935	164	1,202	1,769	192,618
11	498	149,327	365	28,794	705	15,799	149	1,204	1,717	195,125
12	534	156,934	362	28,337	672	15,006	147	1,280	1,715	201,557
13	549	159,252	359	28,167	629	14,137	143	1,177	1,680	202,733
14	579	160,591	321	25,262	513	11,731	77	1,291	1,490	198,874
15	588	159,537	300	23,573	447	10,289	61	458	1,396	193,856
16	612	163,615	286	22,123	422	9,806	54	408	1,374	195,952
17	618	160,186	269	19,961	380	8,899	51	412	1,318	189,458
18	627	162,149	256	18,849	370	8,606	48	412	1,301	190,015
19	642	162,733	245	17,931	353	8,151	45	330	1,285	189,144
20	642	161,305	245	17,533	337	8,145	45	320	1,269	187,303
21	644	162,024	235	16,824	317	7,035	47	323	1,243	186,205

注）・市町村・事務組合が設置した施設で、当該年度に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
・機械化バッチ式の数値は（バッチ式－固定バッチ式）により算出。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　（各年度版）」

ごみ焼却施設の発電の状況

区分 / 年度	発電施設数	総発電能力（MW）	発電効率（%）	総発電電力量（GWh）
平成12年度	233	1,192	9.94	4,846
13	236	1,246	10.43	5,538
14	263	1,365	10.06	6,366
15	271	1,441	10.23	7,100
16	281	1,491	10.50	7,129
17	286	1,512	10.70	7,090
18	293	1,590	10.93	7,190
19	298	1,604	11.14	7,132
20	300	1,615	11.19	6,935
21	304	1,673	11.29	6,876

注）・市町村・事務組合が設置した施設で、当該年度に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
・発電効率とは以下の式で示される。

$$\text{発電効率［\%］} = \frac{860\ [\text{kcal/kWh}] \times \text{総発電量}\ [\text{kWh/年}]}{1{,}000\ [\text{kg/t}] \times \text{ごみ焼却量}\ [\text{t/年}] \times \text{ごみ発熱量}\ [\text{kcal/kg}]}$$

本調査では標準ごみ質における仕様値、公称値等を調査した。ただし、仕様値等がない場合は実績値から算出した。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　（各年度版）」

3.8　都道府県別ごみ焼却施設の整備状況　（平成21年度実績）

R 対策

都道府県＼炉型式	全連続式		准連続式		機械化バッチ式		固定バッチ式		合計	
	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）
北海道	23	5,966	9	375	27	366	12	90	71	6,796
青森県	12	2,123	4	241	0	0	0	0	16	2,364
岩手県	12	1,973	3	130	5	138	1	15	21	2,256
宮城県	11	2,897	6	481	2	60	0	0	19	3,438
秋田県	8	1,228	8	508	1	20	0	0	17	1,756
山形県	9	1,396	0	0	0	0	0	0	9	1,396
福島県	11	2,206	9	700	4	103	1	3	25	3,012
茨城県	15	3,294	12	1,270	4	140	0	0	31	4,704
栃木県	12	2,215	6	492	0	0	1	50	19	2,757
群馬県	15	2,960	2	120	9	285	0	0	26	3,365
埼玉県	44	8,942	8	812	2	70	0	0	54	9,824
千葉県	36	7,646	13	1,123	2	68	0	0	51	8,837
東京都	40	16,901	0	0	9	92	2	7	51	17,000
神奈川県	28	12,991	6	441	2	50	0	0	36	13,482
新潟県	17	2,659	16	1,208	3	125	0	0	36	3,992
富山県	3	1,218	3	178	0	0	0	0	6	1,396
石川県	5	1,160	2	200	3	114	0	0	10	1,474
福井県	5	823	4	306	2	44	0	0	11	1,173
山梨県	5	1,064	0	0	7	255	0	0	12	1,319
長野県	9	1,627	8	690	10	291	1	2	28	2,610
岐阜県	16	2,361	3	160	10	140	1	3	30	2,663
静岡県	29	6,269	5	238	9	178	1	20	44	6,704
愛知県	41	10,852	2	150	2	25	0	0	45	11,027
三重県	9	1,770	0	0	17	433	1	16	27	2,219
滋賀県	8	1,029	3	400	2	118	0	0	13	1,547
京都府	12	3,466	7	486	5	113	0	0	24	4,065
大阪府	45	15,735	1	50	1	23	0	0	47	15,808
兵庫県	25	8,258	10	652	11	311	0	0	46	9,221
奈良県	8	1,730	7	352	12	233	0	0	27	2,315
和歌山県	5	1,071	8	558	11	215	0	0	24	1,844
鳥取県	4	774	1	60	10	137	0	0	15	971
島根県	6	788	1	52	5	66	1	10	13	916
岡山県	9	2,190	2	146	18	505	0	0	29	2,841
広島県	11	2,420	9	654	14	336	1	26	35	3,436
山口県	9	1,873	3	200	1	22	1	3	14	2,098
徳島県	6	774	4	222	7	187	4	22	21	1,205
香川県	6	1,330	2	110	0	0	0	0	8	1,440
愛媛県	8	1,555	4	199	11	170	3	3	26	1,927
高知県	5	1,100	1	120	4	69	2	34	12	1,323
福岡県	16	6,520	6	504	4	137	2	2	28	7,163
佐賀県	3	582	5	352	5	94	1	1	14	1,029
長崎県	10	1,561	5	395	17	247	0	0	32	2,203
熊本県	8	1,571	3	258	9	317	1	2	21	2,148
大分県	4	1,205	6	398	5	102	0	0	15	1,705
宮崎県	3	578	2	120	6	145	1	8	12	851
鹿児島県	11	1,983	9	317	15	290	3	3	38	2,592
沖縄県	7	1,393	7	396	14	203	6	4	34	1,996
合計	644	162,024	235	16,824	317	7,035	47	323	1,243	186,205

注）・平成 21 年度に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
　　・機械化バッチ式の数値は（バッチ式－固定バッチ式）により算出した。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　平成 21 年度版」

R
対　策

3.9　資源化等の施設の整備状況

資源化等の施設数と処理能力の推移

施設種類 ＼ 年度	資源化等を行う施設														ごみ燃料化施設		その他の施設		合計	
	選別		圧縮・梱包		ごみ堆肥化		ごみ飼料化		メタン化		その他		施設計							
	施設数	処理能力（トン/日）	施設数	処理能力（トン/日）	施設数	処理能力（トン/日）	施設数	処理能力（トン/日）	施設数	処理能力（トン/日）	施設数	処理能力（トン/日）	施設数	処理能力（トン/日）	施設数	処理能力（トン/日）	施設数	処理能力（トン/日）	施設数	処理能力（トン/日）
昭和56年度	－	－	－	－	(15)	(412)	－	－	－	－	－	－	15	412	－	－	－	－	15	412
57	－	－	－	－	(20)	(424)	－	－	－	－	－	－	20	424	－	－	－	－	20	424
58	－	－	－	－	(23)	(389)	－	－	－	－	－	－	23	389	－	－	－	－	23	389
59	－	－	－	－	(28)	(598)	－	－	－	－	－	－	28	598	－	－	－	－	28	598
60	－	－	－	－	(36)	(868)	－	－	－	－	－	－	36	868	－	－	－	－	36	868
61	－	－	－	－	(39)	(866)	－	－	－	－	－	－	39	866	－	－	－	－	39	866
62	－	－	－	－	(29)	(632)	－	－	－	－	－	－	29	632	－	－	－	－	29	632
63	－	－	－	－	(29)	(583)	－	－	－	－	－	－	29	583	－	－	－	－	29	583
平成元年度	－	－	－	－	(29)	(599)	－	－	－	－	－	－	29	599	－	－	－	－	29	599
2	－	－	－	－	(26)	(549)	－	－	－	－	－	－	26	549	－	－	－	－	26	549
3	－	－	－	－	(29)	(566)	－	－	－	－	－	－	29	566	－	－	－	－	29	566
4	－	－	－	－	(28)	(531)	－	－	－	－	－	－	28	531	－	－	－	－	28	531
5	－	－	－	－	(32)	(597)	－	－	－	－	－	－	490	597	5	246	27	327	554	9,741
6	－	－	－	－	(31)	(568)	－	－	－	－	－	－	553	568	5	246	30	515	619	10,825
7	－	－	－	－	(32)	(573)	－	－	－	－	－	－	565	573	8	307	49	697	654	11,502
8	－	－	－	－	(34)	(596)	－	－	－	－	－	－	544	596	11	363	73	1711	662	13,355
9	－	－	－	－	(32)	(615)	－	－	－	－	－	－	592	11,439	14	576	94	2,164	700	14,179
10	－	－	－	－	(33)	(599)	－	－	－	－	－	－	753	14,526	23	936	17	293	793	15,755
11	－	－	－	－	(38)	(603)	－	－	－	－	－	－	813	15,379	30	1,310	29	558	872	17,248
12	－	－	－	－	(40)	(628)	－	－	－	－	－	－	882	16,488	32	1,513	35	685	949	18,686
13	－	－	－	－	(45)	(682)	－	－	－	－	－	－	938	17,139	38	1,768	46	1,036	1,022	19,943
14	－	－	－	－	(56)	(744)	－	－	－	－	－	－	1,005	18,209	47	2,764	60	1,591	1,112	22,564
15	－	－	－	－	(59)	(759)	－	－	－	－	－	－	1,044	19,603	54	3,058	61	1,716	1,159	24,377
16	－	－	－	－	(65)	(763)	－	－	－	－	－	－	1,081	19,646	57	3,532	67	1,714	1,205	24,892
17	804	17,650	799	17,040	86	1,347	4	83	6	184	126	2,771	1,044	21,266	60	3,424	63	2,111	1,167	26,801
18	841	20,226	828	17,214	94	1,335	2	37	8	233	135	3,038	1,085	23,652	65	3,466	68	2,258	1,218	29,375
19	859	18,689	850	17,869	92	3,359	3	62	－	－	138	3,618	1,088	24,155	67	3,577	56	2,236	1,211	29,969
20	873	19,097	862	18,252	98	3,447	3	214	－	－	140	3,463	1,106	24,699	67	3,425	57	2,313	1,230	30,437
21	880	18,521	860	17,461	101	3,440	1	33	－	－	145	3,675	1,100	23,866	70	3,662	56	2,311	1,226	29,839

注）・市町村・事務組合が設置した施設で、当該年度に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
・「資源化等を行う施設」とは、不燃ごみの選別施設、圧縮梱包施設等の施設（前処理を行うための処理施設や、最終処分場の敷地内に併設されている施設を含む）、可燃ごみ・生ごみのごみ堆肥化施設、ごみ飼料化施設、メタン化施設で「粗大ごみ処理施設」、「ごみ燃料化施設」以外の施設をいう。
・平成9年度以前においては、①資源ごみとして収集したごみの選別・資源化施設以外の施設、②ごみの固形燃料化施設以外の施設と、①または②を重複回答している施設を「その他」として分類していたが、平成10年度実態調査より、資源化等を目的とせず埋立処分のため破砕・減容化を行う施設を、「その他」の施設とした。
・平成17年度より「資源化等を行う施設」を選別、圧縮・梱包、ごみ堆肥化、ごみ飼料化、メタン化、その他に分類し、高速堆肥化施設を「資源化等を行う施設」に含めることとした。ごみ堆肥化欄の（　）内は高速堆肥化施設のみの数値であり、施設計の内数である。
・平成19年度よりメタン化施設は、「ごみ燃料化施設」に含めることとした。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　（各年度版）」

粗大ごみ処理施設の施設数と処理能力の推移

方式 ＼ 年度	併用				破砕				圧縮				合計			
	施設数		処理能力（トン／日）		施設数		処理能力（トン／日）		施設数		処理能力（トン／日）		施設数		処理能力（トン／日）	
昭和56年度														417		17,385
57														440		17,279
58														471		19,472
59														494		20,291
60														538		21,162
61														541		22,693
62														556		23,279
63														594		24,041
平成元年度														612		24,814
2														638		25,724
3														588		23,674
4														610		24,462
5														597		23,445
6														632		25,050
7														654		25,717
8														670		26,281
9		412		16,839		210		8,339		58		1,276		680		26,454
10		429		17,201		203		8,728		54		1,071		686		27,000
11		429		16,928		200		8,375		51		1,149		680		26,452
12		441		17,181		201		8,201		53		1,226		695		26,608
13		439		17,038		202		8,702		57		1,611		698		27,350
14		436		16,695		210		8,804		50		1,331		696		26,830
15		434		16,644		210		8,413		44		1,388		688		26,445
16		426		16,435		225		9,023		42		1,045		693		26,503
17		413		16,247		226		8,885		41		954		680		26,087
18		391		15,410		251		9,303		39		1,076		681		25,789
19		390		14,852		247		9,294		39		1,074		676		25,219
20		376		13,918		245		9,746		41		1,118		662		24,782
21		368		13,261		250		10,217		43		1,170		661		24,648

注）・粗大ごみ処理施設とは、粗大ごみを対象に破砕・圧縮等の処理及び有価物の選別を行う施設である。
・市町村・事務組合が設置した施設で、当該年度に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
・「破砕」：可燃性粗大ごみを破砕し焼却し得るように処理する施設。「圧縮」：不燃性粗大ごみを破砕・圧縮する施設。
・「併用」：可燃性及び不燃性の粗大ごみを破砕（粉砕）する施設。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理（各年度版）」

3.10　都道府県別資源化等の施設の整備状況　（平成21年度実績）

R 対策

都道府県＼施設	資源化等を行う施設		ごみ燃料化施設		その他の施設		合計		保管施設	
	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	保管面積（m^2）
北海道	112	1,268	5	287	9	282	126	1,837	100	61,444
青森県	6	359	0	0	0	0	6	359	12	7,520
岩手県	22	242	0	0	1	40	23	282	25	7,403
宮城県	19	334	0	0	0	0	19	334	19	5,367
秋田県	16	274	0	0	0	0	16	274	10	6,500
山形県	11	2,382	1	0	1	52	13	2,434	7	1,384
福島県	28	364	1	6	1	5	30	376	26	16,632
茨城県	24	371	3	322	1	3	28	696	39	17,204
栃木県	16	319	1	0	1	58	18	377	10	3,294
群馬県	15	213	4	81	0	0	19	294	17	4,521
埼玉県	45	1,046	0	0	1	4	46	1,050	42	13,201
千葉県	20	772	0	0	2	25	22	797	32	36,793
東京都	38	3,812	0	0	2	35	40	3,847	10	6,258
神奈川県	26	816	0	0	1	150	27	966	26	14,221
新潟県	11	374	0	0	1	10	12	384	12	3,880
富山県	5	81	1	28	0	0	6	109	9	3,506
石川県	13	218	5	367	2	10	20	595	8	15,667
福井県	10	174	0	0	0	0	10	174	14	6,842
山梨県	6	85	1	10	0	0	7	95	3	1,759
長野県	28	600	1	7	1	20	30	627	33	32,495
岐阜県	31	348	1	90	1	4	33	442	25	34,759
静岡県	25	311	1	150	0	0	26	461	34	28,920
愛知県	40	762	3	21	1	30	44	813	31	27,418
三重県	39	635	7	485	4	36	50	1,156	27	10,119
滋賀県	20	180	1	22	1	8	22	210	15	6,031
京都府	16	402	2	55	2	20	20	477	23	9,202
大阪府	21	375	0	0	0	0	21	375	26	15,631
兵庫県	43	492	3	57	2	19	48	568	33	11,431
奈良県	17	133	1	35	2	126	20	294	23	9,312
和歌山県	15	169	2	36	1	5	18	210	12	6,359
鳥取県	4	178	0	0	0	0	4	178	4	1,663
島根県	22	246	1	30	2	60	25	336	14	2,786
岡山県	29	239	0	0	0	0	29	239	34	8,855
広島県	32	621	7	550	0	0	39	1,171	36	14,817
山口県	32	501	3	76	1	3	36	580	29	16,394
徳島県	13	111	0	0	2	60	15	171	22	7,157
香川県	14	219	0	0	0	0	14	219	11	8,029
愛媛県	35	1,023	2	34	1	8	38	1,065	18	7,473
高知県	19	178	2	59	0	0	21	237	30	15,241
福岡県	30	725	6	608	4	1,062	40	2,395	13	5,132
佐賀県	20	158	1	1	1	5	22	164	16	10,606
長崎県	18	222	0	0	2	27	20	249	30	6,863
熊本県	30	371	2	133	0	0	32	504	19	11,409
大分県	13	319	2	112	1	32	16	463	13	5,444
宮崎県	12	261	0	0	2	103	14	364	16	6,574
鹿児島県	25	299	0	0	2	10	27	309	21	7,963
沖縄県	14	283	0	0	0	0	14	283	19	27,047
合計	1,100	23,866	70	3,662	56	2,311	1,226	29,839	1,048	588,524

注）・平成 21 年度内に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　平成 21 年度版」

3.11　粗大ごみ処理施設の整備状況の推移

R
対　策

（能力：t／日）

型式／年度	併　用		破　砕		圧　縮		合　計	
	施設数	能　力	施設数	能　力	施設数	能　力	施設数	能　力
昭和53年度	127	6,386	142	6,948	82	1,892	351	15,226
54	106	5,885	165	8,468	52	1,836	323	16,189
55	141	7,529	206	7,716	57	1,540	404	16,785
56	149	7,827	211	8,159	57	1,399	417	17,385
57	165	8,011	222	8,247	53	1,021	440	17,279
58	175	8,413	239	9,907	57	1,152	471	19,472
59	170	8,125	258	10,833	66	1,333	494	20,291
60	187	8,712	285	11,107	66	1,343	538	21,162
61	230	10,865	241	10,372	70	1,456	541	22,693
62	259	11,953	227	9,853	70	1,473	556	23,279
63	282	12,485	233	9,875	79	1,681	594	24,041
平成元年度	292	12,952	247	10,167	73	1,695	612	24,814
2	333	14,413	241	9,802	64	1,509	638	25,724
3	295	12,653	240	9,778	53	1,243	588	23,674
4	337	14,529	217	8,674	56	1,259	610	24,462
5	314	12,977	233	9,355	50	1,113	597	23,445
6	354	14,518	228	9,436	50	1,096	632	25,050
7	372	15,541	228	9,020	54	1,156	654	25,717
8	397	16,350	218	8,773	55	1,159	670	26,281
9	412	16,839	210	8,339	58	1,276	680	26,454
10	429	17,201	203	8,728	54	1,071	686	27,000
11	429	16,928	200	8,375	51	1,149	680	26,452
12	441	17,181	201	8,201	53	1,226	695	26,608
13	439	17,038	202	8,702	57	1,611	698	27,350
14	436	16,695	210	8,804	50	1,331	696	26,830
15	434	16,644	210	8,413	44	1,388	688	26,445
16	426	16,435	225	9,023	42	1,045	693	26,503
17	413	16,247	228	8,900	41	954	682	26,101
18	391	15,410	251	9,303	39	1,076	681	25,789
19	390	14,852	247	9,294	39	1,074	676	25,219
20	376	13,918	245	9,746	41	1,118	662	24,782
21	368	13,261	250	10,217	43	1,170	661	24,648

注）・粗大ごみ処理施設とは、粗大ごみを対象に破砕・圧縮等の処理及び有価物の選別を行う施設である。
　　市町村・事務組合が設置する施設で、当該年度に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
　　・「破砕」：可燃性粗大ごみを破砕し焼却し得るように処理する施設
　　「圧縮」：不燃性粗大ごみを破砕・圧縮する施設
　　「併用」：可燃性及び不燃性の粗大ごみを破砕（粉砕）する施設
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理（各年度版）」

3.12　都道府県別粗大ごみ処理施設の整備状況　（平成21年度実績）

R 対策

処理方式 / 都道府県	併用		破砕		圧縮		合計	
	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）	施設数	処理能力（トン／日）
北海道	27	1,139	22	386	1	4	50	1,529
青森県	5	240	0	0	1	7	6	247
岩手県	9	253	5	80	1	50	15	383
宮城県	11	470	2	170	0	0	13	640
秋田県	7	167	5	108	0	0	12	275
山形県	3	142	2	25	1	35	6	202
福島県	9	266	5	210	0	0	14	476
茨城県	19	708	3	105	3	95	25	908
栃木県	9	290	3	57	0	0	12	348
群馬県	13	535	0	0	1	20	14	555
埼玉県	20	878	9	298	3	100	32	1,276
千葉県	16	670	7	355	3	208	26	1,233
東京都	14	543	8	842	4	176	26	1,561
神奈川県	14	597	16	858	1	12	31	1,467
新潟県	15	423	6	111	1	30	22	564
富山県	1	9	3	90	1	80	5	179
石川県	2	14	1	5	0	0	3	19
福井県	2	55	4	160	0	0	6	215
山梨県	4	135	1	40	0	0	5	175
長野県	6	163	1	3	0	0	7	166
岐阜県	5	200	2	150	2	33	9	383
静岡県	10	452	9	224	2	15	21	692
愛知県	12	594	10	638	1	20	23	1,252
三重県	3	44	11	489	0	0	14	533
滋賀県	7	257	6	139	0	0	13	396
京都府	3	125	5	580	0	0	8	705
大阪府	12	828	14	819	1	22	27	1,669
兵庫県	16	702	14	961	0	0	30	1,663
奈良県	9	225	5	138	1	9	15	372
和歌山県	0	0	2	105	2	11	4	116
鳥取県	0	0	0	0	1	45	1	45
島根県	8	149	3	89	2	11	13	249
岡山県	6	214	5	131	1	5	12	350
広島県	8	243	6	158	1	50	15	451
山口県	4	74	9	245	0	0	13	319
徳島県	6	137	2	43	0	0	8	180
香川県	2	130	0	0	0	0	2	130
愛媛県	4	122	6	205	0	0	10	327
高知県	4	36	1	5	1	3	6	44
福岡県	8	214	13	854	2	43	23	1,111
佐賀県	6	161	0	0	0	0	6	161
長崎県	3	180	0	0	0	0	3	180
熊本県	5	78	9	143	0	0	14	221
大分県	4	99	1	15	0	0	5	114
宮崎県	2	45	2	15	0	0	4	60
鹿児島県	11	199	7	81	1	5	19	286
沖縄県	4	54	5	88	4	81	13	223
合計	368	13,261	250	10,217	43	1,170	661	24,648

注）・平成 21 年度内に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　平成 21 年度版」

3.13　ごみの最終処分全体容量の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P235～236

R 対策

年度	山間		海面		水面		平地	
	施設数	全体容量（千 m^3）	施設数	全体容量（千 m^3）	施設数	全体容量（千 m^3）	施設数	全体容量（千 m^3）
昭和 59 年度	1,633		37		38		731	
60	1,630		38		42		721	
61	1,629		36		39		707	
62	1,637		31		35		692	
63	1,628		35		34		676	
平成元年度	1,601		34		31		668	
2	1,617		33		33		653	
3	1,567		31		29		623	
4	1,639	269,679	33	101,103	29	2,880	662	62,044
5	1,621	273,033	32	101,818	26	2,560	642	59,862
6	1,675	289,180	31	101,808	26	3,672	660	63,372
7	1,683	293,194	30	100,956	22	3,573	626	64,913
8	1,692	301,166	31	99,679	24	3,548	641	72,624
9	1,620	297,908	33	119,069	24	3,548	589	71,816
10	1,546	300,340	32	119,094	21	3,460	529	70,607
11	1,503	293,985	30	138,303	19	3,438	513	65,442
12	1,520	289,326	30	108,903	18	3,048	509	70,442
13	1,504	287,137	29	110,668	17	2,844	509	68,054
14	1,499	287,712	28	110,637	19	2,924	501	68,127
15	1,491	290,460	27	109,820	17	2,848	504	68,815
16	1,464	286,843	25	92,076	16	2,937	504	67,638
17	1,343	271,340	24	110,787	15	3,061	465	64,423
18	1,346	273,094	25	117,340	13	3,016	469	63,766
19	1,333	272,375	23	100,008	14	13,308	462	63,815
20	1,321	278,832	26	100,264	11	11,177	465	65,515
21	1,298	275,148	28	117,743	9	873	465	67,330

年度	合計		最終処分量（千トン／年）	最終処分場残余量（億 m^3）	残余年数（年）
	施設数	全体容量（千 m^3）			
昭和 59 年度	2,439	403,062	16,196	1.74	8.8
60	2,431	410,096	16,048	1.96	10.0
61	2,411	429,895	16,020	2.07	10.6
62	2,395	423,858	16,486	1.95	9.7
63	2,373	414,278	16,897	1.71	8.3
平成元年度	2,334	424,535	17,008	1.67	8.0
2	2,336	415,622	16,809	1.57	7.6
3	2,250	420,219	16,379	1.57	7.8
4	2,363	435,705	15,296	1.54	8.2
5	2,321	437,273	14,959	1.49	8.1
6	2,392	458,032	14,142	1.51	8.7
7	2,361	462,636	13,602	1.42	8.5
8	2,388	477,017	13,093	1.59	9.9
9	2,266	492,341	12,008	1.72	11.7
10	2,128	493,501	11,350	1.78	12.8
11	2,065	501,168	10,869	1.72	12.9
12	2,077	471,719	10,514	1.65	12.8
13	2,059	468,702	9,949	1.60	13.2
14	2,047	469,400	9,030	1.53	13.8
15	2,039	471,943	8,452	1.45	14.0
16	2,009	449,493	8,093	1.38	14.0
17	1,847	449,611	7,328	1.33	14.8
18	1,853	457,217	6,809	1.30	15.6
19	1,832	449,507	6,349	1.22	15.7
20	1,823	455,788	5,531	1.22	18.0
21	1,800	461,095	5,072	1.16	18.7

注）・市町村・事務組合設置（東京都設置分を含む）の最終処分場で、当該年度に着工した施設を含む。
・残余年数とは、新しい最終処分場が整備されず、当該年度の最終処分量により埋立が行われた場合に、埋立処分を行える期間（年）であり、（当該年度末の残余容量）÷（当該年度の最終処分量÷埋立ごみ比重）により算出する。（埋立ごみ比重は、0.8163 とする。）
・平成 17 年度において航空測量等により修正された残余容量のうち、増量分（7,737 千 m^3）を平成 16 年度以前のデータに上乗せし、各年度の残余容量及び残余年数を算出した。
・当該年度に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理」（各年度版）

3.14　都道府県別最終処分場（市町村・事務組合設置分）の整備状況　（平成21年度実績）

R 対策

処理方式 / 都道府県	山間				海面				水面	
	施設数	埋立面積（千 m^2）	全体容量（千 m^3）	残余容量（千 m^3）	施設数	埋立面積（千 m^2）	全体容量（千 m^3）	残余容量（千 m^3）	施設数	埋立面積（千 m^2）
北海道	130	4,677	40,640	6,413	0	0	0	0	0	0
青森県	44	1,136	9,742	2,463	0	0	0	0	0	0
岩手県	32	599	4,009	1,280	0	0	0	0	0	0
宮城県	33	860	9,821	5,830	0	0	0	0	0	0
秋田県	53	943	7,329	1,291	0	0	0	0	0	0
山形県	8	392	2,033	543	0	0	0	0	0	0
福島県	41	753	6,666	1,498	0	0	0	0	0	0
茨城県	10	247	1,709	331	0	0	0	0	0	0
栃木県	7	162	1,498	506	0	0	0	0	0	0
群馬県	19	367	2,989	848	0	0	0	0	0	0
埼玉県	8	117	965	285	0	0	0	0	0	0
千葉県	36	814	6,664	1,582	2	194	1,660	3	0	0
東京都	20	465	7,919	1,594	2	3,600	73,420	23,710	0	0
神奈川県	23	306	3,274	605	3	632	9,857	2,584	0	0
新潟県	28	518	5,716	565	0	0	0	0	0	0
富山県	12	208	2,222	727	0	0	0	0	0	0
石川県	21	636	7,674	2,345	0	0	0	0	0	0
福井県	16	187	1,230	578	1	10	56	30	0	0
山梨県	1	12	48	0	0	0	0	0	0	0
長野県	69	608	3,881	1,048	0	0	0	0	0	0
岐阜県	45	738	7,588	2,067	0	0	0	0	3	29
静岡県	58	757	6,638	1,382	1	20	246	27	0	0
愛知県	38	1,007	10,796	2,121	1	2	8	0	0	0
三重県	36	751	7,424	1,721	0	0	0	0	0	0
滋賀県	17	206	1,697	301	0	0	0	0	3	132
京都府	34	773	9,005	4,280	0	0	0	0	0	0
大阪府	6	234	2,149	390	1	731	11,690	35	0	0
兵庫県	32	1,870	33,999	9,166	1	14	43	14	0	0
奈良県	10	245	2,097	762	0	0	0	0	0	0
和歌山県	17	267	1,751	475	0	0	0	0	0	0
鳥取県	2	77	971	288	0	0	0	0	0	0
島根県	35	358	2,452	809	0	0	0	0	0	0
岡山県	40	652	4,858	1,117	0	0	0	0	0	0
広島県	24	493	5,798	2,106	1	184	1,003	0	0	0
山口県	35	304	2,540	560	5	218	1,666	398	3	74
徳島県	11	58	306	91	1	20	87	21	0	0
香川県	21	316	2,681	611	0	0	0	0	0	0
愛媛県	27	466	3,717	988	2	24	363	360	0	0
高知県	24	234	1,882	657	0	0	0	0	0	0
福岡県	24	741	9,807	4,830	2	1,474	17,442	2,954	0	0
佐賀県	12	126	674	232	0	0	0	0	0	0
長崎県	31	592	6,498	2,321	2	25	70	10	0	0
熊本県	16	386	4,187	1,600	2	7	24	3	0	0
大分県	13	543	5,506	1,159	0	0	0	0	0	0
宮崎県	17	415	3,861	733	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	56	796	9,794	1,909	0	0	0	0	0	0
沖縄県	6	58	444	208	1	13	107	82	0	0
合計	1,298	27,467	275,148	73,214	28	7,168	117,743	30,232	9	235

注）・平成 21 年度内に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課 「日本の廃棄物処理　平成 21 年度版」

水　面（つづき）		平　地				合　計			
全体容量（千 m^3）	残余容量（千 m^3）	施設数	埋立面積（千 m^2）	全体容量（千 m^3）	残余容量（千 m^3）	施設数	埋立面積（千 m^2）	全体容量（千 m^3）	残余容量（千 m^3）
0	0	51	3,040	21,580	3,530	181	7,717	62,219	9,943
0	0	9	147	767	221	53	1,283	10,510	2,684
0	0	1	11	69	15	33	610	4,078	1,295
0	0	0	0	0	0	33	860	9,821	5,830
0	0	17	365	1,274	428	70	1,309	8,603	1,720
0	0	4	115	698	255	12	507	2,731	798
0	0	9	166	909	316	50	920	7,575	1,814
0	0	6	96	669	368	16	343	2,378	699
0	0	6	85	430	118	13	246	1,928	624
0	0	11	189	1,032	430	30	555	4,021	1,278
0	0	37	496	2,569	776	45	613	3,533	1,061
0	0	22	359	2,052	285	60	1,367	10,376	1,870
0	0	1	65	639	73	23	4,130	81,978	25,377
0	0	8	605	8,533	877	34	1,543	21,664	4,066
0	0	29	381	1,785	416	57	899	7,501	982
0	0	0	0	0	0	12	208	2,222	727
0	0	0	0	0	0	21	636	7,674	2,345
0	0	2	10	39	1	19	207	1,325	609
0	0	3	41	197	0	4	53	245	0
0	0	29	218	1,256	278	98	826	5,136	1,326
90	60	28	256	1,172	217	76	1,023	8,850	2,344
0	0	18	240	889	219	77	1,017	7,774	1,627
0	0	42	1,067	7,958	645	81	2,077	18,762	2,766
0	0	7	108	419	65	43	859	7,843	1,786
443	6	12	303	1,422	234	32	642	3,561	542
0	0	1	38	318	73	35	811	9,323	4,352
0	0	4	72	352	128	11	1,038	14,191	553
0	0	11	226	1,989	548	44	2,110	36,031	9,728
0	0	1	27	264	0	11	272	2,361	762
0	0	0	0	0	0	17	267	1,751	475
0	0	1	18	56	25	3	95	1,027	313
0	0	4	32	91	55	39	390	2,543	864
0	0	10	263	871	68	50	915	5,729	1,184
0	0	5	293	2,289	435	30	970	9,090	2,541
340	107	6	181	740	106	49	777	5,286	1,171
0	0	9	92	529	0	21	170	922	111
0	0	2	110	320	18	23	426	3,001	629
0	0	1	2	5	0	30	492	4,085	1,348
0	0	5	14	45	12	29	247	1,927	669
0	0	9	75	365	142	35	2,291	27,614	7,926
0	0	4	168	522	150	16	293	1,196	382
0	0	15	70	266	115	48	687	6,834	2,446
0	0	3	54	221	113	21	447	4,433	1,716
0	0	2	65	251	34	15	609	5,757	1,193
0	0	5	49	230	90	22	464	4,091	824
0	0	4	88	293	47	60	884	10,087	1,956
0	0	11	128	956	497	18	199	1,507	787
873	173	465	10,431	67,330	12,424	1,800	45,301	461,095	116,044

3.15 ごみ処理事業経費の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P232

R 対策

（単位：百万円／年）

区分＼年度				12年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21
総人口（千人）				126,734	127,007	127,299	127,507	127,606	127,712	127,781	127,487	127,530	127,429
歳入（市町村分）	合計			2,049,820	2,120,032	1,975,961	1,750,387	1,709,195	1,683,421	1,862,654	1,859,902	1,823,476	1,832,022
	一般財源			1,483,604	1,497,631	1,480,046	1,411,268	1,353,531	1,357,926	1,350,754	1,345,236	1,343,986	1,340,785
	特定財源	国庫支出金		114,969	131,508	53,354	37,276	50,178	31,033	56,650	46,752	37,099	47,880
		都道府県支出金		10,377	9,410	7,971	6,072	8,448	5,462	5,406	5,370	5,068	6,651
		使用料・手数料		123,304	131,418	136,731	144,119	152,860	166,229	231,114	234,965	235,077	230,928
		地方債		274,990	292,861	235,627	91,539	76,539	61,551	125,950	107,184	85,012	99,293
		その他		42,576	57,205	62,234	60,113	67,640	61,220	92,781	120,395	117,234	106,484
		小計		566,216	622,401	495,915	339,119	355,665	325,495	511,900	514,666	479,490	491,236
歳出（市町村及び組合の合計）	ごみ処理事業経費			2,370,775	2,602,864	2,395,621	1,960,037	1,934,330	1,902,500	1,862,654	1,859,902	1,816,944	1,825,588
	建設改良費	工事費	収集運搬施設	−	−	−	−	−	−	26,182	3,130	1,873	3,037
			中間処理施設	671,634	861,391	654,322	260,994	214,516	207,294	164,470	177,530	153,068	173,406
			最終処分場	82,019	79,370	80,074	62,110	71,692	62,040	42,114	23,966	17,096	19,356
			その他	15,371	17,907	23,874	12,844	12,117	10,276	7,302	4,777	4,230	5,071
		調査費		8,858	10,229	7,484	6,104	3,450	2,796	4,277	3,188	3,430	3,356
		小計		777,882	968,896	765,754	342,052	301,774	279,610	244,344	212,591	179,696	204,227
		（参考）組合分担金		46,594	54,481	54,381	37,009	38,136	31,318	24,852	24,967	27,357	24,848
	処理及び維持管理費等	人件費		622,474	610,407	588,769	561,777	550,043	534,988	522,187	519,282	495,676	473,014
		処理費	収集運搬	79,725	81,568	79,309	77,212	78,861	75,538	67,048	71,688	65,967	63,975
			中間処理	247,381	263,008	269,099	277,061	283,153	277,656	277,683	284,230	285,512	273,069
			最終処分	43,692	40,569	42,994	36,770	36,140	28,825	29,817	31,756	34,624	33,288
		車両等購入費		13,916	11,749	11,902	10,105	7,702	8,016	7,329	5,934	6,792	7,959
		委託費	収集運搬	−	−	−	−	−	268,980	277,128	279,929	292,206	300,504
			中間処理	−	−	−	−	−	238,779	254,516	264,068	279,650	287,098
			最終処分	−	−	−	−	−	47,949	48,543	52,948	46,911	44,140
			その他	−	−	−	−	−	29,053	22,999	25,167	21,386	21,393
			委託費計	468,879	488,225	504,265	529,341	545,482	584,761	603,186	622,113	640,152	653,134
		その他		49,132	50,929	45,193	43,950	43,210	−	−	−	−	−
		調査研究費		−	−	−	−	−	3,918	1,575	1,222	1,426	1,167
		小計		1,525,199	1,546,454	1,541,531	1,536,216	1,544,591	1,513,702	1,508,825	1,536,223	1,530,149	1,505,606
		（参考）組合分担金		264,468	271,315	277,943	285,904	272,923	250,682	241,279	243,117	247,728	249,676
	その他			67,694	87,514	88,336	81,769	87,964	106,392	109,485	111,088	107,100	115,756
1人当たりのごみ事業経費（円／人年）				18,700	20,500	18,800	15,400	15,200	14,900	14,600	14,600	14,200	14,300

注）・人口については各年度の10月1日現在であるが、一部は各年度末3月31日である。
・組合分担金とは、一部事務組合を構成する市町村の一部事務組合に対する負担金であり、一部事務組合の処理事業経費に充てられるため、計には含んでいない。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課 「日本の廃棄物処理 （各年度版）」

3.16　廃棄物処理事業経費（歳出）の推移

R 対策

（単位：億円）

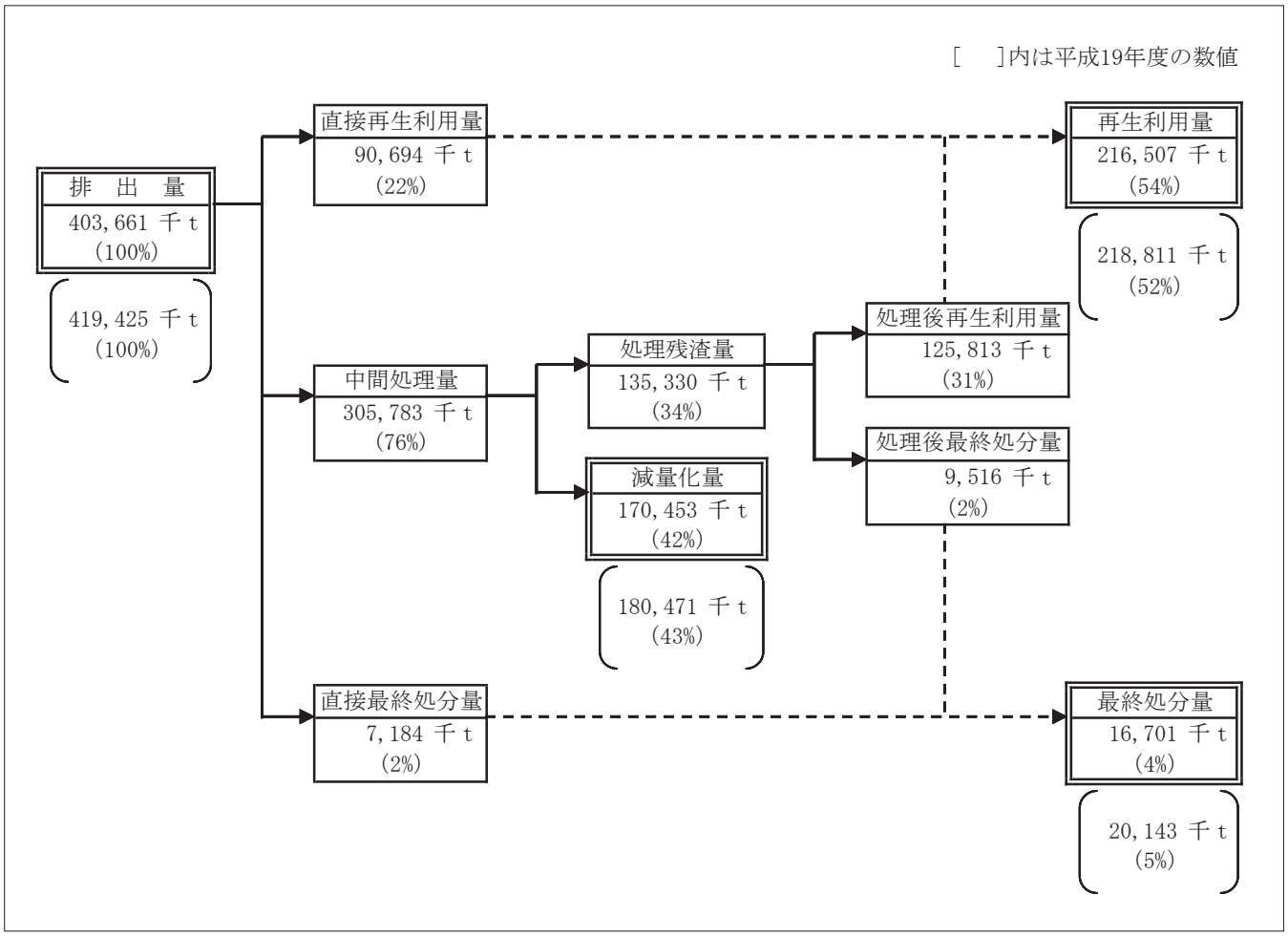
年度	昭和58	59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8
廃棄物処理経費歳出	13,075	13,213	13,545	13,926	14,427	14,493	16,190	17,563	19,986	22,663	27,404	26,269	26,542	26,990
年度	平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
廃棄物処理経費歳出	26,654	26,694	26,519	27,381	29,464	27,309	22,746	22,450	22,161	21,344	21,060	20,557	20,572	

注）・廃棄物処理事業経費＝ごみ処理事業経費＋し尿処理事業経費
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理」（各年度版）

3.17　産業廃棄物の処理フロー　（平成20年度実績）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P220

D 負荷　R 対策



＊各項目量は、四捨五入してあるため、収支が合わない場合がある。

3.18　産業廃棄物の業種別排出量　（その１）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P220～221

D
負　荷

業　種	昭和50年度		55年度		60年度		平成2年度		3年度		4年度	
	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）
農　業	41,319	17.5	49,913	17.1	62,690	20.1	77,390	19.6	77,495	19.5	76,642	19.0
林　業	－	－	－	－	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
漁　業	－	－	－	－	12	0.0	61	0.0	234	0.1	64	0.0
鉱　業	12,527	5.3	37,006	12.7	26,017	8.3	34,000	8.6	34,802	8.7	26,541	6.6
建　設　業	33,871	14.3	30,416	10.4	57,481	18.4	71,139	18.0	77,105	19.4	85,715	21.2
製　造　業	135,707	57.4	159,773	54.7	132,324	42.4	150,388	38.1	143,711	36.1	141,000	34.9
食料品製造業	8,962	3.8	13,697	4.7	12,093	3.9	11,862	3.0	11,500	2.9	12,027	3.0
飲料・たばこ・飼料製造業							4,621	1.2	4,828	1.2	5,514	1.4
繊維工業	6,435	2.7	4,658	1.6	2,629	0.8	1,907	0.5	2,202	0.6	2,084	0.5
衣服・その他の繊維製品	－	－	76	0.0	115	0.0	137	0.0	181	0.0	225	0.1
木材・木製品製造業	4,879	2.1	4,919	1.7	4,034	1.3	3,439	0.9	3,460	0.9	3,665	0.9
家具・装備品製造業	825	0.3	886	0.3	425	0.1	477	0.1	497	0.1	604	0.1
パルプ・紙・紙加工品製造業	9,947	4.2	13,628	4.7	12,800	4.1	27,502	7.0	21,213	5.3	27,208	6.7
印刷・同関連業	620	0.3	1,033	0.4	870	0.3	745	0.2	483	0.1	722	0.2
化学工業	6,875	2.9	10,594	3.6	10,364	3.3	12,624	3.2	11,949	3.0	11,414	2.8
石油製品・石炭製品製造業	4,396	1.9	1,014	0.3	2,482	0.8	1,017	0.3	1,158	0.3	1,096	0.3
プラスチック製品製造業	－	－	－	－	－	－	629	0.2	767	0.2	829	0.2
ゴム製品製造業	162	0.1	195	0.1	290	0.1	271	0.1	318	0.1	336	0.1
なめし皮・同製品・毛皮製造業	－	－	195	0.1	263	0.1	153	0.0	174	0.0	151	0.0
窯業・土石製品製造業	12,660	5.4	18,452	6.3	17,941	5.7	17,492	4.4	17,566	4.4	17,025	4.2
鉄鋼業	64,142	27.1	65,284	22.3	50,098	16.0	48,561	12.3	48,346	12.1	38,443	9.5
非鉄金属製造業	4,550	1.9	9,635	3.3	2,150	0.7	4,196	1.1	4,249	1.1	4,131	1.0
金属製品製造業	2,506	1.1	4,407	1.5	4,452	1.4	4,835	1.2	4,841	1.2	4,547	1.1
一般機械器具製造業	2,155	0.9	2,571	0.9	2,152	0.7	1,750	0.4	1,781	0.4	1,579	0.4
電気機械器具製造業、情報通信機械器具製造業 電子部品・デバイス製造業	1,089	0.5	3,115	1.1	3,811	1.2	3,737	0.9	3,870	1.0	4,282	1.1
輸送用機械器具製造業	4,284	1.8	4,573	1.6	4,450	1.4	3,848	1.0	3,746	0.9	4,537	1.1
精密機械器具製造業	139	0.1	217	0.1	177	0.1	230	0.1	239	0.1	199	0.0
武器製造業	－	－	26	0.0	－	－	35	0.0	－	－	－	－
その他の製造業	1,081	0.5	599	0.2	729	0.2	320	0.1	343	0.1	382	0.1
電気・ガス・熱供給業・水道業	5,189	2.2	8,301	2.8	27,748	8.9	54,983	13.9	57,789	14.5	65,456	16.2
情報通信業、運輸業	457	0.2	1,252	0.4	582	0.2	512	0.1	946	0.2	1,562	0.4
卸売・小売業、飲食店・宿泊業	5,959	2.5	3,830	1.3	3,441	1.1	4,054	1.0	3,882	1.0	3,534	0.9
医療・福祉	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
教育、学習支援、複合サービス業、サービス業	1,413	0.6	1,820	0.6	1,476	0.5	2,198	0.6	1,894	0.5	2,143	0.5
公　務	－	－	－	－	500	0.2	12	0.0	89	0.0	820	0.0
合　計	236,442	100.0	292,311	100.0	312,271	100.0	394,736	100.0	397,949	100.0	403,480	100.0

＊各業種の産業廃棄物排出量は四捨五入してあるため、合算した値は合計値と異なる場合がある。
＊日本標準産業分類の改訂に伴い、旧産業分類と相違する業種区分については産業活動指標等から当該業種の排出量を推計した。

5年度		6年度		7年度		8年度		9年度		10年度		11年度		12年度		13年度	
排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）
75,761	19.1	74,878	18.5	73,336	18.6	72,517	17.9	93,995	22.7	92,973	22.8	91,855	23.0	90,804	22.4	90,430	22.6
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
40	0.0	71	0.0	68	0.0	58	0.0	43	0.0	42	0.0	28	0.0	24	0.0	29	0.0
29,173	7.4	30,793	7.6	27,717	7.0	27,999	6.9	23,515	5.7	20,334	5.0	17,655	4.4	16,751	4.1	13,772	3.4
81,605	20.6	76,931	19.0	75,201	19.1	77,138	19.1	77,142	18.6	79,071	19.4	76,236	19.1	79,011	19.5	76,151	19.0
134,657	33.9	139,033	34.3	130,910	33.2	136,563	33.8	126,028	30.4	125,045	30.6	120,046	30.0	123,730	30.5	122,883	30.7
10,847	2.7	11,856	2.9	10,514	2.7	11,696	2.9	10,626	2.6	10,940	2.7	10,999	2.8	10,639	2.6	10,829	2.7
5,215	1.3	7,377	1.8	6,253	1.6	5,331	1.3	3,972	1.0	4,608	1.1	4,566	1.1	4,692	1.2	4,682	1.2
1,879	0.5	1,457	0.4	1,483	0.4	2,550	0.6	2,440	0.6	2,337	0.6	2,070	0.5	1,219	0.3	1,127	0.3
196	0.0	179	0.0	190	0.0	198	0.0	165	0.0	132	0.0	119	0.0	124	0.0	109	0.0
3,312	0.8	4,377	1.1	3,989	1.0	4,071	1.0	3,346	0.8	1,998	0.5	1,879	0.5	1,627	0.4	1,634	0.4
466	0.1	468	0.1	468	0.1	464	0.1	381	0.1	392	0.1	368	0.1	345	0.1	332	0.1
29,373	7.4	24,917	6.1	25,879	6.6	28,296	7.0	27,080	6.5	26,054	6.4	26,284	6.6	27,058	6.7	27,138	6.8
784	0.2	846	0.2	953	0.2	1,083	0.3	1,028	0.2	1,217	0.3	1,216	0.3	1,198	0.3	1,239	0.3
14,986	3.8	17,928	4.4	18,807	4.8	17,840	4.4	16,487	4.0	14,630	3.6	16,440	4.1	16,863	4.2	16,887	4.2
801	0.2	812	0.2	730	0.2	808	0.2	755	0.2	994	0.2	1,020	0.3	1,231	0.3	1,259	0.3
1,246	0.3	1,321	0.3	1,276	0.3	1,421	0.4	1,269	0.3	923	0.2	959	0.2	964	0.2	928	0.2
294	0.1	282	0.1	303	0.1	314	0.1	306	0.1	364	0.1	372	0.1	387	0.1	361	0.1
147	0.0	156	0.0	138	0.0	157	0.0	104	0.0	78	0.0	100	0.0	91	0.0	90	0.0
17,250	4.3	19,425	4.8	15,738	4.0	15,791	3.9	15,373	3.7	13,118	3.2	11,564	2.9	12,532	3.1	12,174	3.0
30,934	7.8	30,081	7.4	27,051	6.9	28,033	6.9	24,056	5.8	29,527	7.2	25,389	6.4	26,598	6.6	26,450	6.6
2,742	0.7	3,416	0.8	3,578	0.9	3,794	0.9	4,488	1.1	4,086	1.0	3,353	0.8	4,114	1.0	3,994	1.0
3,941	1.0	3,771	0.9	3,103	0.8	3,470	0.9	3,204	0.8	3,762	0.9	3,573	0.9	3,506	0.9	3,479	0.9
1,590	0.4	1,576	0.4	1,834	0.5	1,721	0.4	1,610	0.4	1,699	0.4	1,602	0.4	1,812	0.4	1,743	0.4
3,768	0.9	3,741	0.9	3,621	0.9	4,092	1.0	4,082	1.0	3,835	0.9	3,932	1.0	4,729	1.2	4,251	1.1
4,003	1.0	3,992	1.0	4,018	1.0	4,163	1.0	4,413	1.1	3,787	0.9	3,873	1.0	3,582	0.9	3,791	0.9
178	0.0	179	0.0	221	0.0	228	0.1	216	0.1	246	0.1	149	0.0	168	0.0	169	0.0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
705	0.2	876	0.2	762	0.2	1,043	0.3	626	0.2	317	0.1	219	0.1	206	0.1	215	0.1
67,488	17.0	74,610	18.4	77,635	19.7	79,970	19.8	86,371	20.8	87,458	21.4	90,220	22.6	91,504	22.5	93,145	23.3
656	0.2	1,054	0.3	971	0.2	1,102	0.3	705	0.2	509	0.1	498	0.1	888	0.2	804	0.2
4,386	1.1	5,454	1.3	5,716	1.5	5,689	1.4	5,227	1.3	1,476	0.4	1,664	0.4	1,790	0.4	1,478	0.4
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,669	0.7	2,200	0.5	2,245	0.6	3,546	0.9	1,793	0.4	1,544	0.4	1,566	0.4	1,512	0.4	1,530	0.4
433	0.1	429	0.1	12	0.0	21	0.0	34	0.0	39	0.0	31	0.0	22	0.0	21	0.0
396,869	100.0	405,455	100.0	393,812	100.0	404,602	100.0	414,854	100.0	408,490	100.0	399,799	100.0	406,037	100.0	400,243	100.0

3.18　産業廃棄物の業種別排出量　（その2）

D
負　荷

業　種	14年度		15年度		16年度		17年度		18年度		19年度		20年度	
	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）
農　業	90,147	22.9	90,589	22.0	89,284.6	21.4	87,543.3	20.8	87,924.0	21.0	87,811.3	20.9	87,974.0	21.8
林　業	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	2.6	0.0
漁　業	14	0.0	13	0.0	15.7	0.0	40.1	0.0	20.6	0.0	25.4	0.0	17.0	0.0
鉱　業	12,409	3.2	13,945	3.4	13,393.0	3.2	14,038.9	3.3	13,947.2	3.3	12,509.2	3.0	12,866.0	3.2
建　設　業	73,510	18.7	75,006	18.2	79,055.5	19.0	76,466.0	18.1	77,534.1	18.5	77,253.4	18.4	76,465.0	18.9
製　造　業	122,551	31.2	135,090	32.8	137,422.4	32.9	141,627.9	33.6	137,338.1	32.8	141,612.9	33.8	124,899.0	30.9
食料品製造業	10,104	2.6	10,201	2.5	9,788.6	2.3	9,805.1	2.3	9,719.9	2.3	9,811.5	2.3	9,041.0	2.2
飲料・たばこ・飼料製造業	4,743	1.2	4,098	1.0	4,338.8	1.0	3,218.5	0.8	3,147.1	0.8	3,168.3	0.8	3,280.0	0.8
繊維工業	1,046	0.3	916	0.2	952.3	0.2	933.6	0.2	823.1	0.2	765.9	0.2	417.0	0.1
衣服・その他の繊維製品	100	0.0	104	0.0	108.5	0.0	123.6	0.0	111.1	0.0	114.6	0.0	395.0	0.1
木材・木製品製造業	1,439	0.4	1,864	0.5	1,661.5	0.4	1,550.2	0.4	1,458.3	0.3	1,404.9	0.3	1,096.0	0.3
家具・装備品製造業	303	0.1	325	0.1	306.9	0.1	268.9	0.1	252.0	0.1	319.6	0.1	247.0	0.1
パルプ・紙・紙加工品製造業	30,402	7.7	36,601	8.9	36,776.0	8.8	35,492.8	8.4	33,872.5	8.1	35,478.6	8.5	33,583.0	8.3
印刷・同関連業	1,175	0.3	1,114	0.3	909.5	0.2	1,068.9	0.3	980.3	0.2	960.4	0.2	727.0	0.2
化学工業	16,792	4.3	19,398	4.7	16,887.2	4.1	16,796.0	4.0	17,209.4	4.1	17,577.8	4.2	14,216.0	3.5
石油製品・石炭製品製造業	1,428	0.4	1,457	0.4	1,425.3	0.3	1,764.4	0.4	1,802.1	0.4	1,572.4	0.4	1,356.0	0.3
プラスチック製品製造業	964	0.2	1,050	0.3	1,198.1	0.3	1,149.6	0.3	1,276.5	0.3	1,297.4	0.3	1,061.0	0.3
ゴム製品製造業	362	0.1	310	0.1	334.3	0.1	316.1	0.1	329.5	0.1	393.8	0.1	262.0	0.1
なめし皮・同製品・毛皮製造業	96	0.0	141	0.0	80.0	0.0	66.2	0.0	62.5	0.0	57.6	0.0	105.0	0.0
窯業・土石製品製造業	10,862	2.8	10,464	2.5	9,561.2	2.3	9,949.1	2.4	9,594.4	2.3	10,096.5	2.4	8,529.0	2.1
鉄鋼業	26,503	6.7	30,724	7.5	37,300.0	8.9	43,176.3	10.2	38,374.6	9.2	38,265.5	9.1	31,955.0	7.9
非鉄金属製造業	3,732	0.9	3,768	0.9	3,507.1	0.8	3,556.4	0.8	4,123.9	1.0	4,891.0	1.2	3,848.0	1.0
金属製品製造業	3,266	0.8	2,406	0.6	2,483.9	0.6	2,323.0	0.6	3,486.8	0.8	3,575.6	0.9	2,354.0	0.6
一般機械器具製造業	1,418	0.4	1,551	0.4	1,700.2	0.4	1,738.6	0.4	1,848.5	0.4	2,172.4	0.5	3,314.0	0.8
電気機械器具製造業、情報通信機械器具製造業電子部品・デバイス製造業	3,617	0.9	4,094	1.0	3,725.7	0.9	3,855.8	0.9	4,768.3	1.1	5,149.1	1.2	4,823.2	1.2
輸送用機械器具製造業	3,862	1.0	4,132	1.0	3,485.5	0.8	3,614.7	0.9	3,506.0	0.8	3,911.0	0.9	3,475.0	0.9
精密機械器具製造業	155	0.0	182	0.0	164.8	0.0	220.5	0.1	193.9	0.1	263.2	0.1	390.0	0.1
武器製造業	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
その他の製造業	182	0.0	190	0.0	727.2	0.2	639.6	0.2	397.5	0.1	365.8	0.1	424.0	0.1
電気・ガス・熱供給業・水道業	89,743	22.8	92,248	22.4	92,361.7	22.1	97,067.8	23.0	97,079.7	23.2	95,810.4	22.8	96,283.0	23.9
情報通信業、運輸業	1,152	0.3	1,084	0.3	1,361.7	0.3	834.3	0.2	888.7	0.2	696.7	0.2	762.0	0.2
卸売・小売業、飲食店・宿泊業	1,526	0.4	1,551	0.4	2,192.6	0.5	2,009.8	0.5	1,671.2	0.4	1,683.0	0.4	1,892.0	0.5
医療・福祉	260	0.1	268	0.1	253.4	0.1	328.9	0.1	236.8	0.1	248.8	0.1	534.0	0.1
教育、学習支援、複合サービス業、サービス業	1,900	0.5	1,814	0.4	1,643.8	0.4	1,637.0	0.4	1,738.5	0.4	1,743.8	0.4	1,795.0	0.4
公　務	23	0.0	15	0.0	171.3	0.0	82.6	0.0	29.1	0.0	30.1	0.0	174.0	0.0
合　計	393,234	100.0	411,623	100.0	417,155.7	100.0	421,676.8	100.0	418,497.1	100.0	419,425.4	100.0	403,661.0	100.0

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P220～221

D
負　荷

3.19　産業廃棄物の種類別排出量

種　類	昭和50年度		55年度		60年度		平成2年度		3年度		4年度		5年度		6年度		7年度		8年度		9年度	
	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）
燃え殻	1,203	0.5	1,797	0.6	2,409	0.8	2,678	0.7	1,969	0.5	1,948	0.5	2,696	0.7	4,413	1.1	3,258	0.8	3,250	0.8	2,407	0.6
汚　泥	37,660	15.9	88,190	30.2	112,821	36.1	171,450	43.4	167,673	42.1	177,106	43.9	180,490	45.5	184,127	45.4	185,508	47.1	193,159	47.7	196,172	47.3
廃　油	2,289	1.0	2,419	0.8	3,672	1.2	3,471	0.9	3,322	0.8	3,591	0.9	2,749	0.7	3,062	0.8	3,173	0.8	3,080	0.8	3,245	0.8
廃　酸	9,872	4.2	10,219	3.5	4,320	1.4	2,674	0.7	3,628	0.9	4,042	1.0	2,771	0.7	4,678	1.2	4,441	1.1	3,999	1.0	3,113	0.8
廃アルカリ	14,435	6.1	6,090	2.1	923	0.3	1,547	0.4	1,827	0.5	2,420	0.6	1,538	0.4	2,143	0.5	2,020	0.5	2,475	0.6	2,010	0.5
廃プラスチック類	1,480	0.6	2,232	0.8	2,816	0.9	4,334	1.1	4,570	1.2	4,961	1.2	5,348	1.3	5,771	1.4	6,253	1.6	6,571	1.6	7,567	1.8
紙くず	991	0.4	1,624	0.6	1,472	0.5	1,193	0.3	1,143	0.3	1,401	0.3	1,683	0.4	1,817	0.4	1,897	0.5	2,074	0.5	2,063	0.5
木くず	7,890	3.3	6,628	2.3	8,058	2.6	6,573	1.7	6,810	1.7	7,303	1.8	6,948	1.8	7,881	1.9	7,161	1.8	7,428	1.8	6,754	1.6
繊維くず	204	0.1	101	0.0	98	0.0	99	0.0	101	0.0	96	0.0	114	0.0	78	0.0	84	0.0	80	0.0	68	0.0
動植物性残渣	2,596	1.1	4,323	1.5	2,207	0.7	3,543	0.9	2,994	0.8	3,316	0.8	3,219	0.8	4,376	1.1	3,961	1.0	3,447	0.9	3,132	0.8
ゴムくず	597	0.3	92	0.0	78	0.0	94	0.0	92	0.0	80	0.0	71	0.0	82	0.0	87	0.0	110	0.0	69	0.0
金属くず	9,985	4.2	13,111	4.5	8,877	2.8	8,533	2.2	7,929	2.0	7,239	1.8	6,028	1.5	6,499	1.6	6,482	1.6	6,916	1.7	6,353	1.5
ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず	2,870	1.2	2,297	0.8	3,910	1.3	5,295	1.3	5,601	1.4	6,185	1.5	6,020	1.5	6,431	1.6	6,067	1.5	6,418	1.6	5,704	1.4
鉱さい	60,950	25.8	60,561	20.7	41,649	13.3	42,507	10.8	46,739	11.7	33,340	8.3	30,867	7.8	31,117	7.7	24,242	6.2	23,863	5.9	17,893	4.3
がれき類	34,144	14.4	30,007	10.3	48,948	15.7	54,798	13.9	58,431	14.7	66,851	16.6	61,541	15.5	60,238	14.9	58,460	14.8	61,392	15.2	56,993	13.7
動物のふん尿	41,184	17.4	49,629	17.0	62,462	20	77,208	19.5	77,315	19.4	76,420	18.9	75,567	19.0	74,553	18.4	72,996	18.5	72,211	17.8	93,706	22.6
動物の死体	38	0.0	62	0.0	96	0.0	28	0.0	29	0.0	56	0.0	75	0.0	132	0.0	145	0.0	110	0.0	109	0.0
ばいじん	8,101	3.4	11,731	4.0	6,224	2.0	7,491	1.9	6,926	1.8	7,394	1.8	9,144	2.3	8,054	2.0	7,578	1.9	8,018	2.0	7,496	1.8
その他	0	0.0	1,199	0.4	1,230	0.4	1,228	0.3	849	0.2												
合　計	236,489		292,312		312,271		394,736	100.0	397,949	100.0	403,480	100.0	396,869	100.0	405,455	100.0	393,812	100.0	404,602	100.0	414,854	100.0

種　類	平成10年度		11年度		12年度		13年度		14年度		15年度		16年度		17年度		18年度		19年度		20年度	
	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）
燃え殻	1,990	0.5	1,884	0.5	1,892	0.5	1,941	0.5	1,782	0.5	1,949	0.5	1,935	0.5	1,857	0.4	1,969	0.5	2,028	0.5	2,053	0.5
汚　泥	188,933	46.3	187,137	46.8	189,181	46.6	186,895	46.7	182,438	46.4	190,379	46.3	188,306	45.1	187,688	44.5	185,327	44.2	185,305	44.2	176,114	43.6
廃　油	2,828	0.7	2,948	0.7	3,248	0.8	3,089	0.8	3,185	0.8	3,817	0.9	3,310	0.8	3,471	0.8	3,406	0.8	3,610	0.9	3,617	0.9
廃　酸	2,641	0.6	2,552	0.6	2,938	0.7	2,822	0.7	2,681	0.7	2,662	0.6	2,738	0.7	2,477	0.6	5,405	1.3	5,662	1.3	2,721	0.7
廃アルカリ	1,913	0.5	1,354	0.3	1,563	0.4	1,528	0.4	1,492	0.4	1,942	0.5	2,039	0.5	2,079	0.5	2,561	0.6	2,777	0.7	2,648	0.7
廃プラスチック類	5,848	1.4	5,745	1.4	5,790	1.4	5,473	1.4	5,552	1.4	5,462	1.3	5,939	1.4	6,052	1.4	6,094	1.5	6,428	1.5	6,445	1.6
紙くず	2,380	0.6	2,237	0.6	2,156	0.5	2,159	0.5	2,096	0.5	1,923	0.5	1,756	0.4	1,748	0.4	1,664	0.4	1,466	0.3	1,383	0.3
木くず	5,964	1.5	5,525	1.4	5,511	1.4	5,357	1.3	4,963	1.3	5,915	1.4	5,960	1.4	5,951	1.4	5,852	1.4	5,971	1.4	6,262	1.6
繊維くず	88	0.0	83	0.0	76	0.0	78	0.0	70	0.0	72	0.0	75	0.0	93	0.0	80	0.0	75	0.0	74	0.0
動植物性残渣	3,968	1.0	4,003	1.0	4,052	1.0	4,110	1.0	4,477	1.1	3,393	0.8	3,393	0.8	3,117	0.7	3,008	0.7	3,066	0.7	3,194	0.8
動物系固形不要物	55	0.0							203	0.1	99	0.0	119	0.0	97	0.0	104	0.0	78	0.0	124	0.0
ゴムくず	8,272	2.0	51	0.0	44	0.0	38	0.0	37	0.0	43	0.0	47	0.0	55	0.0	48	0.0	62	0.0	41	0.0
金属くず	4,992	1.2	8,002	2.0	8,096	2.0	8,233	2.1	7,684	2.0	9,044	2.2	10,039	2.4	10,947	2.6	11,004	2.6	11,461	2.7	8,766	2.2
ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず	19,423	4.8	4,828	1.2	4,797	1.2	4,605	1.2	4,545	1.2	4,273	1.0	5,473	1.3	4,555	1.1	4,922	1.2	5,183	1.2	6,174	1.5
鉱さい	56,709	13.9	16,623	4.2	16,448	4.1	16,350	4.1	16,249	4.1	17,037	4.1	21,192	5.1	26,186	6.2	21,288	5.1	20,715	4.9	18,440	4.6
がれき類	92,678	22.7	55,694	13.9	58,829	14.5	57,096	14.3	55,365	14.1	59,246	14.4	62,497	15.0	60,562	14.4	60,823	14.5	60,900	14.5	61,189	15.2
動物のふん尿	109	0.0	91,524	22.9	90,489	22.3	90,094	22.5	89,799	22.8	88,977	21.6	87,687	21.0	87,204	20.7	87,573	20.9	87,476	20.9	87,698	21.7
動物の死体	9,701	2.4	170	0.0	163	0.0	191	0.0	211	0.1	200	0.0	186	0.0	196	0.0	234	0.1	197	0.0	168	0.0
ばいじん			9,438	2.4	10,765	2.7	10,183	2.5	10,406	2.6	15,190	3.7	14,466	3.5	17,342	4.1	17,135	4.1	16,964	4.0	16,550	4.1
合　計	408,490	100.0	399,799	100.0	406,037	100.0	400,243	100.0	393,234	100.0	411,623	100.0	417,156	100.0	421,677	100.0	418,497	99.8	419,425	100.0	403,661	100.0

注）各種類の産業廃棄物排出量は四捨五入してあるため、合算した値は合計値と異なる場合がある。

3.20　産業廃棄物処理処分の推移

R 対策

（単位：億トン）

年度	再生利用量	減量化量	最終処分量
昭和 55 年度	1.24	1.00	0.68
60	1.29	0.92	0.91
平成 2 年度	1.51	1.55	0.89
3	1.58	1.49	0.91
4	1.61	1.53	0.89
5	1.56	1.57	0.84
6	1.56	1.70	0.80
7	1.47	1.78	0.69
8	1.50	1.87	0.68
9	1.69	1.79	0.67
10	1.72	1.79	0.58
11	1.71	1.79	0.50
12	1.84	1.77	0.45
13	1.83	1.75	0.42
14	1.82	1.72	0.40
15	2.01	1.80	0.30
16	2.14	1.77	0.26
17	2.19	1.79	0.24
18	2.15	1.82	0.22
19	2.19	1.80	0.20
20	2.17	1.70	0.17

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課「産業廃棄物排出・処理状況調査」

3.21　産業廃棄物許可件数と最終処分場残余年数の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P234～236

R 対策

年度	中間処理施設施設数	しゃ断型処分場		安定型処分場		管理型処分場		合計		最終処分量 万 t	残余年数 年
		施設数	残存容量 万 m^3	施設数	残存容量 万 m^3	施設数	残存容量 万 m^3	施設数	残存容量 万 m^3		
平成 4 年	10,579	37	2.03	1,609	7,194	990	12,869	2,636	20,065	8,900	2.3
5 年	11,018	37	1.37	1,639	8,020	1,011	13,050	2,687	21,071	8,400	2.5
6 年	11,226	40	2.08	1,676	7,955	1,004	13,272	2,720	21,229	8,000	2.7
7 年	11,683	44	3.86	1,688	8,403	1,072	12,577	2,804	20,984	6,900	3.0
8 年	11,976	44	4.34	1,776	8,665	1,100	12,098	2,920	20,767	6,800	3.1
9 年	14,625	45	3.95	1,805	8,355	1,101	12,747	2,951	21,106	6,700	3.2
10 年	14,007	43	3.50	1,834	8,412	1,095	10,616	2,972	19,031	5,800	3.3
11 年	13,854	41	3.37	1,669	8,205	1,039	10,186	2,749	18,394	5,000	3.7
12 年	17,381	41	2.78	1,674	8,088	1,035	9,518	2,750	17,609	4,500	3.9
13 年	19,540	41	2.95	1,651	7,610	1,019	10,328	2,711	17,941	4,200	4.3
14 年	19,284	39	2.88	1,632	7,309	970	10,866	2,641	18,178	4,000	4.5
15 年	19,916	35	3.12	1,554	6,910	958	11,504	2,547	18,418	3,000	6.1
16 年	20,613	33	2.32	1,484	7,289	961	11,192	2,478	18,483	2,600	7.2
17 年	19,164	33	1.98	1,413	7,649	889	10,974	2,335	18,625	2,400	7.7
18 年	19,076	33	1.91	1,382	7,722	880	10,126	2,295	17,850	2,200	8.2
19 年	19,444	32	1.84	1,361	7,567	860	9,646	2,253	17,215	2,000	8.5
20 年	19,345	32	1.61	1,326	7,544	841	10,093	2,199	17,639	1,700	10.6

注）残余年数＝残存容量／最終処分量（換算係数は $1m^3/t$）
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課「産業廃棄物行政組織等調査」
「産業廃棄物排出・処理状況調査」

3.22　都道府県別産業廃棄物不法投棄件数・投棄量（新規判明事案）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P238～240

D 負　荷

都道府県名	平成16年度		17年度		18年度		19年度		20年度		21年度		22年度	
	件数	投棄量（t）	件数	投棄量（t）	件数	投棄量（t）	件数	投棄量（t）	件数	投棄量（t）	件数	投棄量（t）	件数	投棄量（t）
北海道	17	1,341	23	14,344	25	10,590	20	7,739	10	1,850	6	263	6	1,030
青森県	30	3,921	16	2,957	17	9,295	24	1,971	7	829	5	2,521	3	102
岩手県	27	4,837	17	8,155	13	3,479	11	2,116	15	5,285	11	3,229	3	4,333
宮城県	9	3,002	5	1,358	2	181	2	58	5	454	6	2,712	0	0
秋田県	2	45	0	0	0	0	0	0	1	45	1	110	0	0
山形県	1	150	2	134	0	0	2	27,706	0	0	3	176	0	0
福島県	25	1,390	15	796	24	3,796	3	123	4	44,018	9	3,957	2	812
茨城県	123	72,022	101	15,564	59	10,924	39	15,260	59	35,873	36	5,848	28	3,486
栃木県	40	17,567	25	6,794	39	4,393	21	7,960	13	4,678	7	653	12	5,289
群馬県	26	13,766	37	1,108	20	491	4	201	5	178	5	550	8	565
埼玉県	1	800	1	27	1	66	0	0	0	0	0	0	1	20
千葉県	92	9,725	73	26,294	79	23,861	40	13,853	16	2,287	39	3,220	35	5,830
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	5	418	2	4,791	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	17	3,526	5	1,341	18	4,191	8	825	7	854	14	726	4	676
富山県	0	0	4	160	0	0	1	11	2	40	0	0	0	0
石川県	3	1,090	10	1,924	11	2,152	2	64	5	773	4	88	3	89
福井県	9	414	3	218	3	2,184	4	473	7	361	8	357	3	126
山梨県	4	778	2	20	2	140	0	0	2	315	5	234	5	163
長野県	1	25	1	20	2	85	0	0	0	0	1	9,220	0	0
岐阜県	2	70	3	33,500	1	238	1	40	0	0	0	0	0	0
静岡県	4	204,533	6	1,961	10	1,989	13	796	18	5,649	8	540	5	399
愛知県	4	10,613	1	60	4	7,770	5	476	5	998	5	540	1	150
三重県	20	2,608	11	808	6	130	14	507	8	68,005	5	393	4	311
滋賀県	7	4,722	8	282	11	600	10	1,860	4	250	2	125	2	26,000
京都府	5	2,201	5	1,261	3	354	2	3,055	5	2,495	7	2,248	2	827
大阪府	3	45	1	700	1	1,000	0	0	0	0	0	0	2	190
兵庫県	7	443	12	14,607	18	5,073	11	5,995	3	3,591	7	2,716	5	1,358
奈良県	24	10,333	10	1,160	14	5,845	7	1,270	15	3,765	10	10,781	12	600
和歌山県	8	853	10	418	5	846	1	88	5	2,859	0	0	1	573
鳥取県	3	57	2	23	7	956	7	1,225	0	0	10	355	0	0
島根県	1	0	2	87	4	100	2	122	2	67	2	372	1	20
岡山県	21	992	10	625	12	1,069	1	20	2	55	3	60	3	103
広島県	1	12	8	1,598	5	959	6	506	5	725	8	1,350	8	233
山口県	1	13	1	2,140	0	0	1	18	2	161	0	0	1	1,000
徳島県	2	147	5	580	2	200	4	80	2	20	0	0	2	118
香川県	8	505	6	207	1	211	0	0	4	5,241	2	602	1	47
愛媛県	5	30,865	10	17,844	14	991	10	434	7	342	7	233	0	0
高知県	13	252	5	167	5	513	0	0	1	2,500	0	0	2	150
福岡県	4	412	5	887	4	265	5	103	3	2,182	1	62	1	18
佐賀県	2	54	2	1,037	3	760	1	70	2	704	4	235	9	3,903
長崎県	29	1,713	22	1,244	16	634	43	1,731	14	515	4	279	10	376
熊本県	17	1,755	9	1,500	18	2,035	9	530	0	0	0	0	1	30
大分県	4	139	5	1,434	3	50	7	807	0	0	0	0	1	30
宮崎県	28	1,886	38	2,652	43	16,616	27	3,072	23	2,329	10	1,226	8	135
鹿児島県	22	1,627	11	1,019	21	1,011	14	549	17	2,078	15	551	15	1,438
沖縄県	1	24	5	2,745	6	401	0	0	3	358	9	743	6	1,451
合計	673	410,824	558	172,179	554	131,233	382	101,718	308	202,730	279	57,274	216	61,981

注1）当該年度に新たに判明したと報告のあった不法投棄事案
2）投棄量は、四捨五入してあるため合算した値は合計値とは異なる。
3）政令市分は、各都道府県に計上

	平成8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
投棄件数(件)	719	855	1,197	1,049	1,027	1,150	934	894	673	558	554	382	308	279	216
投棄量（万トン）	21.9	40.8	42.4	43.3	40.3	24.2	31.8	74.5	41.1	17.2	13.1	10.2	202,730	57,274	61,981

注1）投棄件数及び投棄量は、都道府県及び政令市が把握した産業廃棄物の不法投棄のうち、1件当たりの投棄量が10t以上の事案（ただし特別管理産業廃棄物を含む事案はすべて）を集計対象とした。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部適正処理・不法投棄対策室「産業廃棄物の不法投棄等の状況（平成21年度）について」

3.23　不法投棄等事案の支障等の状況及び都道府県等の対応方針（残存事案・平成22年度末時点）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P240～243

R 対策

		残存件数	割合	残存量（t）	割合
現に支障が生じている		18	0.7%	4,079,679	23.0%
	支障除去措置※※	18	0.7%	4,079,679	23.0%
現に支障のおそれがある		142	5.4%	5,550,746	31.3%
	支障のおそれの防止措置（一部着手を含む）	25	1.0%	4,251,002	24.0%
	周辺環境モニタリング	27	1.0%	811,376	4.6%
	定期的な立入検査	90	3.5%	488,368	2.8%
現時点では支障等はない		2,399	26.6%	7,617,457	13.4%
	改善指導、定期的な立入検査、監視等	695	65.3%	2,381,953	29.1%
	特段の対応なし	1,104	2.0%	5,235,562	3.2%
支障等調査中		51	1.8%	568,640	1.9%
	支障を明確にするための確認調査	48	0.1%	342,640	1.3%
	その他（継続的な立入調査）	3	100.0%	2,260,000	100.0%
計		2,610	100.0%	17,816,521	100.0%

※※平成 22 年 12 月現在、すべての事案で支障除去措置に着手済。
注）量及び割合については、四捨五入で計算して表記していることから合計値が合わない場合がある。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部適正処理・不法投棄対策室「産業廃棄物の不法投棄等の状況（平成 22 年度）について」

3.24　不法投棄の実行者の内訳

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P238～241

D 負荷

	平成 14 年度		平成 15 年度		平成 16 年度		平成 17 年度		平成 18 年度	
	件数（件）	量（t）	件数（件）	量（t）	件数（件）	量（t）	件数（件）	量（t）	件数（件）	量（t）
排出事業者	444	48,470.6	368	73,795.5	290	32,289	228	26,635	271	47,810
無許可業者	137	83,454.7	93	49,088.7	65	86,727	85	82,833	63	10,499
許可業者	64	143,395.2	55	592,467.1	43	244,887	52	29,017	58	34,869
その他	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
複数	18	23,247.4	28	5,004.0	13	5,620	7	9,180	14	26,109
投棄者不明	271	19,613.1	350	24,622.7	262	41,302	186	24,514	148	11,947
合　計	934	318,181.0	894	744,978.0	673	410,824	558	172,179	554	131,233

	平成 19 年度		平成 20 年度		平成 21 年度		平成 22 年度	
	件数（件）	量（t）	件数（件）	量（t）	件数（件）	量（t）	件数（件）	量（t）
排出事業者	193	24,113	149	97,894	150	24,780	121	22,563
無許可業者	57	22,804	30	19,859	18	3,301	8	14,361
許可業者	21	31,114	23	5,709	12	2,523	6	12,740
その他	−	−	7	6,419	6	300	14	5,707
複数	11	3,502	28	54,945	22	12,658	21	2,545
投棄者不明	100	20,186	71	17,905	71	13,711	46	4,065
合　計	382	101,718	308	202,730	279	57,274	216	61,981

注１）「その他」の区分は平成 21 年度調査から設定。ここには、古物商や土地所有者等排出事業者、無許可業者又は許可業者以外の者が含まれる。
注２）量は四捨五入で計算して表記していることから合計値が合わない場合がある。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部適正処理・不法投棄対策室「産業廃棄物の不法投棄等の状況（平成 21 年度）について」

3.25　規模別不法投棄等の残存件数と残存量（平成22年度末時点）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P240～242

D 負荷

		500t 未満	500t ～ 1,000t	1,000t ～ 5,000t	5,000t ～ 10,000t	10,000t ～ 50,000t	50,000t ～ 100,000t	100,000t 以上	合　計
件数（件）		1,577	221	465	126	157	35	29	2,610
	百分率	60.4%	8.5%	17.8%	4.8%	6.0%	1.3%	1.1%	100.0%
量（t）		164,650	147,405	1,065,836	86,733	2,765,440	2,196,118	10,409,734	17,816,521
	百分率	0.9%	0.8%	6.0%	4.9%	16.7%	11.9%	58.7%	100.0%

注１）都道府県及び政令市が、平成 22 年 3 月 31 日時点で残存している不法投棄等事案として把握しているものを集計。なお、不法投棄等事案とは、廃棄物処理法第 12 条第 1 項に規定する産業廃棄物処理基準又は第 12 条の 2 第 1 項に規定する特別管理産業廃棄物処理基準に適合しない処分が行われたもの、若しくは同法第 16 条に違反して投棄されたもの（残存量が 10t 以上のものに限る。ただし、特別管理産業廃棄物を含む事案はすべて。）。
注２）量及び割合については、四捨五入で計算して表記していることから合計値が合わない場合がある。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部適正処理・不法投棄対策室「産業廃棄物の不法投棄等の状況（平成 22 年度）について」

3.26　都道府県別不法投棄等の残存件数、残存量（平成22年度末時点）

D
負　荷

都道府県名		件数	量（トン）
1	北海道	45	112,485
2	青森県	76	556,592
3	岩手県	40	362,421
4	宮城県	31	1,166,339
5	秋田県	6	1,017,517
6	山形県	12	69,844
7	福島県	64	308,481
8	茨城県	356	543,986
9	栃木県	100	300,377
10	群馬県	166	142,442
11	埼玉県	96	939,287
12	千葉県	796	4,001,982
13	東京都	14	77,830
14	神奈川県	37	270,612
15	新潟県	37	52,732
16	富山県	4	1,005
17	石川県	46	129,136
18	福井県	11	897,403
19	山梨県	30	13,881
20	長野県	22	73,715
21	岐阜県	28	616,455
22	静岡県	22	235,573
23	愛知県	40	615,408
24	三重県	39	1,840,271

都道府県名		件数	量（トン）
25	滋賀県	44	757,253
26	京都府	45	127,554
27	大阪府	49	135,125
28	兵庫県	40	76,098
29	奈良県	30	1,123,395
30	和歌山県	11	31,609
31	鳥取県	15	3,357
32	島根県	4	90
33	岡山県	17	11,554
34	広島県	20	36,294
35	山口県	2	3,095
36	徳島県	2	76,439
37	香川県	12	97,436
38	愛媛県	15	89,995
39	高知県	4	778
40	福岡県	23	468,625
41	佐賀県	22	9,418
42	長崎県	40	210,780
43	熊本県	8	17,639
44	大分県	6	1,395
45	宮崎県	9	335
46	鹿児島県	38	35,024
47	沖縄県	32	63,020
計		2,610	17,816,521

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部適正処理・不法投棄対策室「産業廃棄物の不法投棄等の状況（平成 22 年度）について」

3.27　硫酸ピッチの不適正処理事案（平成22年度末の状況）

D
（量はドラム缶換算本数）　負　荷

判明年度	不適正処理事案		処理済事案		未処理事案		
	件数	不適正処理量（本）	件数	処理済量（本）	件数	未処理量（本）	一部処理済量（本）
平成12年度以前	13	2,461	13	2,461	0	0	0
13 年度	34	5,626	33	5,577	1	49	0
14 年度	38	17,595	34	16,857	4	399	339
15 年度	81	28,383	75	26,759	6	1,096	528
16 年度	62	9,597	60	8,954	2	219	424
17 年度	31	4,223	29	4,149	2	74	0
18 年度	14	1,445	13	1,375	1	70	0
19 年度	3	127	3	127	0	0	0
20 年度	0	0	0	0	0	0	0
21 年度	1	7	1	7	0	0	0
22 年度	0	0	0	0	0	0	0
合　計	277	69,464	261	66,266	16	1,907	1,291

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部適正処理・不法投棄対策室「硫酸ピッチの不適正処理の状況（平成 22 年度）について」

3.28　一般廃棄物の広域移動状況（平成21年度）

D 負荷

（単位：万トン／年）

圏域	最終処分量	都道府県外搬出量 注1）		うち圏外搬出量 注2）	
北海道・東北	98.2	1.6	(1.6%)	0.3	(0.3%)
		5.3%		1.4%	
首都圏	123.5	20.4	(16.5%)	15.4	(12.5%)
		67.5%		71.0%	
北陸・中部	73.6	6.4	(8.7%)	5.2	(7.1%)
		21.2%		24.0%	
近畿	114.3	0.5	(0.4%)	0.5	(0.4%)
		1.7%		2.3%	
中国・四国	43.4	0.6	(1.4%)	0.3	(0.7%)
		2.0%		1.4%	
九州・沖縄	54.2	0.7	(1.3%)	0.1	(0.2%)
		2.3%		0.5%	
合計	507.2	30.2	(6.0%)	21.7	(4.3%)
		100.0%		100.0%	

注1）市町村が他の都道府県の公社･業者等に最終処分を委託した一般廃棄物量を圏域毎に単純に合計したもの。但し､大阪湾広域臨海環境整備センターに委託した量は含まない。
2）市町村が圏域外の公社・業者等に最終処分を委託した一般廃棄物量
3）1000 トン未満は四捨五入しているため合計値が一致しない場合がある。
4）（　）は最終処分量に対する割合
5）下段は、県外搬出量または圏外搬出量の各合計に占める割合
出展：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部企画課「廃棄物の広域移動対策検討調査及び廃棄物等循環利用量実態調査報告書（広域移動状況編）」

3.29　産業廃棄物の広域移動状況　（平成21年度）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P234～235

D 負荷

（単位：万トン／年）

圏域	排出都道府県外移動量		圏域内移動量	圏域外移動量
北海道・東北	241.5	(6.6%)	144.3	97.2
首都圏	1,676.7	(45.7%)	1,489.7	187.0
中部	626.1	(17.1%)	305.6	320.5
近畿	621.0	(16.9%)	406.7	214.3
中国	196.3	(5.3%)	76.6	119.7
四国	104.9	(2.9%)	28.7	76.2
九州・沖縄	203.1	(5.5%)	177.1	26.0
合計	3,669.7	(100.0%)	2,628.7	1,041.0

注1）　1000 トン未満は四捨五入しているため合計値が一致しない場合がある。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部企画課「廃棄物の広域移動対策検討調査及び廃棄物等循環利用量実態調査報告書（広域移動状況編）」

3.30　家庭ごみ全体に占める容器包装廃棄物の割合

S 状態

（容積比%）　（湿重量比%）

年度		17年	18年	19年	20年	21年	22年	17年	18年	19年	20年	21年	22年
容器包装	紙類	20.22	18.10	18.80	13.20	11.80	9.60	8.54	6.90	7.60	5.30	7.80	6.00
	プラスチック	38.10	35.90	38.90	40.10	36.60	34.80	8.85	8.20	9.50	9.10	8.40	6.70
	ガラス	0.53	0.60	0.60	0.70	1.60	1.40	3.32	3.30	3.80	4.10	4.90	3.50
	金属	1.91	2.00	2.80	2.00	3.50	4.10	1.47	1.50	2.20	1.50	1.90	1.50
	その他	0.03	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.07	0.20	0.40	0.70	0.30	0.10
	小計	60.79	56.70	61.30	56.10	53.70	50.10	22.26	20.10	23.50	20.50	23.30	17.80
容器包装以外	紙類	22.36	25.40	21.80	26.90	16.80	16.10	24.62	25.40	24.90	26.90	24.80	24.20
	プラスチック	3.57	3.30	4.00	4.70	4.20	5.60	2.85	2.40	3.30	2.40	2.80	2.00
	ガラス	0.03	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.32	0.30	0.40	0.20	0.30	0.20
	金属	0.59	0.30	0.90	0.80	0.60	0.50	0.74	1.00	1.40	1.10	1.20	0.60
	その他	12.66	14.20	11.90	11.50	24.60	27.60	49.21	50.80	46.60	48.80	47.60	55.20
	小計	39.21	43.20	38.70	43.90	46.30	49.90	77.74	79.90	76.50	79.50	76.70	82.20
合計		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部企画課リサイクル推進室「容器包装廃棄物使用・排出実態調査報告書」

3.31　ガラスびんの出荷量の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P220～222

D 負　荷

用途別

（千トン／年）

年	薬品・ドリンク	化粧品	食料・調味料	牛乳	清酒 1.8L	清酒（中小）	ビール	洋酒・焼酎他	清涼飲料	その他	輸　出	合　計
平成 7 年	304.9	37.6	455.8	26.8	116.5	155.4	94.8	263.0	743.3	3.4	0.9	2,202.4
8	312.9	37.1	461.5	28.2	112.1	162.9	123.3	260.9	665.3	2.7	2.6	2,169.5
9	310.5	37.1	437.2	29.6	97.9	161.7	126.7	280.1	593.2	2.8	2.7	2,079.5
10	282.9	32.1	432.5	30.7	84.6	151.8	156.9	280.2	478.9	2.0	1.5	1,934.1
11	331.2	33.3	429.4	32.8	79.2	144.7	120.4	243.4	419.9	1.7	0.9	1,836.9
12	347.1	33.7	428.3	33.7	75.5	145.8	98.8	227.0	376.6	1.3	1.5	1,769.3
13	352.4	32.4	416.7	29.4	67.3	143.8	84.5	209.3	361.3	1.1	0.7	1,698.9
14	362.2	30.5	411.8	28.4	63.7	141.9	70.8	187.1	334.6	1.3	0.0	1,632.3
15	358.8	31.3	395.3	29.0	62.9	144.5	42.5	176.9	305.3	0.9	0.0	1,547.4
16	327.4	34.2	391.6	28.0	65.6	152.9	50.5	175.0	303.4	1.2	0.0	1,529.8
17	324.9	34.1	383.7	26.6	62.9	140.4	46.7	168.5	281.0	0.2	0.0	1,469.0
18	300.2	29.7	373.7	23.0	62.4	144.2	55.2	165.5	276.1	0.0	0.0	1,430.0
19	291.6	32.2	356.9	22.8	63.7	138.1	48.2	159.4	276.4	0.1	0.0	1,389.4
20	298.7	29.4	354.1	18.7	65.2	133.9	47.1	153.5	263.3	0.0	0.0	1,363.9
21	291.7	24.9	348.2	18.3	61.5	129.0	46.0	146.4	256.0	0.0	0.0	1,322.0
22	296.9	22.3	356.3	16.8	60.0	122.8	43.7	146.4	260.8	0.1	－	1,326.1

出典：日本ガラスびん協会、ガラスびんフォーラム、ガラスびんリサイクル促進協議会

色別

（千トン／年）

年	無　色	茶　色	青　色	緑　色	黒色・その他	合　計
平成 7 年	1,042.2	775.0	53.0	86.7	85.9	2,042.8
8	1,058.7	880.2	55.8	86.6	86.2	2,169.5
9	989.6	854.1	54.7	97.4	83.7	2,079.5
10	920.9	785.3	51.3	102.8	73.8	1,934.0
11	858.3	775.2	48.1	82.9	72.3	1,836.9
12	865.1	745.9	21.2	76.2	60.9	1,769.3
13	833.8	717.9	13.6	74.4	59.2	1,698.9
14	794.2	696.4	12.0	74.2	55.5	1,632.3
15	754.6	652.2	10.8	67.9	61.9	1,547.4
16	747.5	636.9	10.8	66.5	68.1	1,529.8
17	719.7	607.1	10.7	64.0	67.4	1,468.9

出典：日本ガラスびん協会、ガラスびんフォーラム（平成 17 年度以降統計を採っていない）

3.32　プラスチックの生産量と排出量

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P225

D 負　荷

（千トン／年）

年	樹脂生産量	国内樹脂製品消費量[注1)]	廃プラ総排出量	一般廃棄物	産業廃棄物
昭和 55 年	7,520	5,520	3,250	1,780	1,470
60	9,230	6,990	4,190	2,320	1,870
61	9,370	7,300	4,530	2,500	2,030
62	10,030	7,920	4,650	2,600	2,050
63	11,020	8,610	4,880	2,760	2,120
平成元年	11,910	9,570	5,060	2,910	2,150
2	12,630	9,990	5,570	3,130	2,440
3	12,800	10,070	6,220	3,450	2,770
4	12,580	9,280	6,920	3,910	3,010
5	12,250	9,020	7,560	4,190	3,370
6	13,040	9,660	8,460	4,230	注2) 4,230
7	14,030	9,790	8,840	4,430	4,410
8	14,660	10,810	9,090	4,550	4,540
9	15,210	11,360	9,490	4,780	4,710

年	樹脂生産量	国内樹脂製品消費量[注1)]	廃プラ総排出量	一般廃棄物	産業廃棄物
平成 10 年	13,910	10,200	9,840	4,990	4,850
11	14,570	10,810	9,760	4,860	4,900
12	14,740	10,980	9,970	5,080	4,890
13	13,880	10,960	10,160	5,280	4,890
14	13,850	10,570	9,900	5,080	4,820
15	13,979	11,005	10,010	5,131	4,879
16	14,460	11,360	10,130	5,190	4,940
17	14,510	11,590	10,060	5,200	4,860
18	14,450	11,200	10,050	5,080	4,980
19	14,650	11,030	9,940	5,020	4,920
20	13,450	10,890	9,980	5,020	4,960
21	11,210	8,430	9,120	4,440	4,680
22	12,700	9,700	9,450	4,590	4,860

注1）国内樹脂製品消費量＝（樹脂生産量）－（樹脂輸出量）＋（樹脂輸入量）－（液状樹脂等量）－（加工ロス量）＋（再生樹脂投入量）－（製品輸出量）＋（製品輸入量）
　2）平成 6 年から、産業廃棄物に未使用の生産加工量、加工ロス量を新たに計上し加算している。
出典：（社）プラスチック処理促進協会ホームページ

3.33　アルミ缶販売量とリサイクル率の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P221～224

D 負荷　R 対策

年	昭和 59	平成 6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
総販売重量（千トン / 年）	54	248	276	266	283	292	297	303	302	299	301	299	293	296
再生利用重量(千トン / 年)	22	151	217	214	235	243	243	261	276	271	279	261	274	274
リサイクル率（%）	40.6	61.1	78.5	80.6	82.8	83.1	81.8	86.1	91.7	90.9	92.7	87.3	93.4	92.6

注）リサイクル率は消費されたアルミ缶のうち、アルミ缶材や自動車部品、製鋼用脱酸剤等に再生利用されたアルミ缶スクラップの割合。
出典：アルミ缶リサイクル協会資料

3.34　スチール缶消費量とリサイクル率の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P221～224

D 負荷　R 対策

年	昭和 59	平成 6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
消費重量（千トン / 年）	1,027	1,475	1,269	1,215	1,055	949	911	908	770	832	834	772	699	684
再資源化重量（千トン / 年）	341	1,030	1,051	1,023	899	817	797	791	868	732	710	683	623	612
リサイクル率（%）	33.2	69.8	82.9	84.2	85.2	86.1	87.5	87.1	88.7	88.1	85.1	88.5	89.1	89.4

注１）平成 10 年以前分については、消費重量は生産量を、回収重量は缶屑使用量を掲載。
注２）リサイクル率＝再資源化重量÷消費重量
出典：スチール缶リサイクル協会資料

3.35　段ボールの回収率の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P223～225

R 対策

年	平成 16	17	18	19	20	21	22
回収率（%）	87.2	90.3	92.2	94.4	95.1	100.6	99.3

注）回収率＝[A]段ボール古紙実質回収量／([B]段ボール原紙消費量＋[C]輸出入商品用)
　[A] は、回収された段ボール古紙に含まれる段ボール以外の古紙及び段ボールに付着した棚の重量を除いて計算したもの。
　[B] は、段ボール工場における段ボール原紙消費量
　[C] は、輸出入商品を梱包する段ボールの入超量
出典：段ボールリサイクル協議会資料

3.36　ペットボトルの生産量と回収率の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P220～224

D 負荷　R 対策

（トン / 年）

年度	市町村分別収集量	生産量					市町村回収率[注2)]	回収率（事業系を含む）
		清涼飲料	しょうゆ	酒類	その他[注1)]	合計		
平成 7 年	2,594	118,831	13,491	9,788	30,720	172,830	1.8%	
8 年	5,094	149,088	13,581	10,233	30,521	203,423	2.9%	
9 年	21,361	194,748	13,222	10,836	32,923	251,729	9.8%	
10 年	47,620	258,793	12,900	10,234	31,972	313,899	16.9%	
11 年	75,811	308,222	12,501	11,479	38,284	370,486	22.8%	
12 年	124,873	338,654	12,829	10,461	39,452	401,396	34.5%	
13 年	161,651	380,372	11,265	11,090	40,053	442,780	40.1%	44.0%
14 年	188,194	391,126	12,076	9,363	33,308	445,873	45.6%	53.4%
15 年	211,753	412,970	12,606	10,980	34,175	470,731	48.5%	61.0%
16 年	338,469	490,173	11,174	12,365	35,839	549,551	46.4%	62.3%
17 年	251,962	509,684	10,995	11,904	38,027	570,610	47.6%	61.7%
18 年	268,266	515,414	11,100	11,970	38,998	577,482	49.3%	66.3%
19 年	283,441	533,091	13,175	11,583	41,363	599,212	49.4%	69.2%
20 年	283,866	520,120	21,644	14,511	45,779	602,054	49.6%	77.9%
21 年	287,340	511,080	21,121	14,500	46,545	593,246	50.9%	77.5%
22 年	—[注4)]	521,657	21,991	13,972	42,930	600,550	—[注4)]	—

注１）清涼飲料、しょうゆ、酒類以外、すなわち、洗剤・シャンプー、食用油、調味料、化粧品、医薬品等
　２）市町村回収率＝市町村分別収集量÷ PET ボトル販売量（平成 16 年度までは、市町村回収率＝市町村分別収集量÷樹脂生産量）
　３）指定表示製品のうち、平成 20 年（2008 年）4 月より特定調味料として、しょうゆに加え 5 品目
　　（しょうゆ加工製品、みりん風調味料、食酢、調味酢、ドレッシング調味料（ノンオイル）が指定表示製品となりました。
　４）「平成 22 年度容器包装リサイクル法にも基づく市町村の分別収集及び再商品化の実績」の集計結果未公表
出典：PET ボトルリサイクル推進協議会資料
　　環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部企画課リサイクル推進室「平成 21 年度容器包装リサイクル法に基づく市町村の分別収集及び再商品化の実績について」

3.37　ペットボトル再商品化製品の利用状況

R 対策

（単位：トン／年）

	利用量						構成比（平成22年度）
	平成17年度	18	19	20	21	22	
繊　維	64,103	55,458	61,292	67,685	83,374	79,824	52.1%
シート	58,788	41,058	43,285	46,810	61,441	57,646	37.6%
ボトル	12,134	6,493	3,915	3,278	3,968	8,940	5.8%
成形品	6,217	3,057	2,796	2,965	8,326	6,443	4.2%
その他	1,790	319	559	761	1,187	339	0.2%
合　計	143,032	106,445	111,847	121,500	158,296	158,296	100.0%

出典：(財) 日本容器包装リサイクル協会資料

3.38　家庭系紙パック販売量と回収率の推移

D 負荷　R 対策

（単位：トン／年）

年	平成8年度	10	12	13	14	15	16	18	19	20
販売量	166,400	167,800	182,200	182,700	171,840	181,100	188,400	191,200	194,100	189,300
回収量	30,800	34,200	40,200	40,500	39,914	44,300	46,300	48,100	55,600	56,700
回収率（%）	18.5%	20.4%	22.1%	22.2%	23.2%	24.5%	24.6%	25.2%	28.6%	30.0%

注1）飲料メーカーから発生する損紙、家庭系回収量ならびに学校給食牛乳用紙パックには、アルミつき紙パックは含まれないとした。
　2）平成6年度の紙パック原紙使用量、紙パックメーカーからの損紙には、食品、その他容器を含む。
　3）家庭系紙パック回収率＝家庭系回収量／家庭系飲料メーカー紙パック販売量
出典：全国牛乳容器環境協議会資料

3.39　容器包装リサイクル法に基づく分別収集・再商品化の実績

R 対策

品目名		分別収集見込量（t）	分別収集実績量（t）	再商品化量（t）	分別収集実施市町村		
					実施数	割合%	人口カバー率%
無色のガラスびん	平成9年度	406,133	292,775	275,119	1,610	49.5	76.8
	17	450,584	341,748	327,796	1,753	95.1	98.3
	18	392,074	339,019	328,775	1,732	94.8	98.6
	19	393,557	332,417	322,444	1,736	95.6	98.8
	20	358,742	327,230	317,258	1,723	95.7	98.8
	21	359,193	328,402	314,725	1,689	96.5	98.9
茶色のガラスびん	平成9年度	299,536	243,916	228,170	1,610	49.5	77.0
	17	387,520	293,825	281,524	1,760	95.4	98.4
	18	335,137	292,323	281,799	1,736	95.0	98.6
	19	336,928	290,570	279,896	1,741	95.9	98.8
	20	308,854	286,627	276,935	1,724	95.8	98.8
	21	307,908	283,575	270,879	1,690	96.5	98.9
その他の色のガラスびん	平成9年度	118,536	107,533	95,190	1,535	47.2	74.1
	17	205,964	174,082	167,209	1,747	94.7	97.4
	18	190,925	181,385	174,004	1,726	94.5	97.9
	19	192,885	185,644	179,426	1,731	95.3	98.1
	20	183,440	181,060	170,080	1,716	95.3	98.1
	21	184,099	188,797	176,107	1,687	96.3	98.3
紙製容器包装	平成12年度	86,724	34,537	26,310	343	10.6	13.0
	17	189,970	71,012	63,031	551	29.9	29.8
	18	154,504	81,815	78,627	599	32.8	32.0
	19	103,338	82,957	81,383	696	38.3	34.0
	20	146,116	83,804	82,026	644	35.8	34.6
	21	150,927	88,856	79,692	637	36.4	38.3
ペットボトル	平成9年度	21,180	21,361	19,330	631	19.4	41.8
	17	243,070	251,962	244,026	1,747	94.7	97.4
	18	284,779	268,266	261,265	1,752	95.9	99.0
	19	299,752	283,441	277,015	1,765	97.2	99.1
	20	298,743	283,866	277,421	1,765	98.1	99.4
	21	306,086	287,340	279,201	1,736	99.1	99.5
プラスチック製容器包装	平成12年度	239,174	100,810	77,568	881	27.3	30.7
	17	757,050	558,997	538,123	1,160	62.9	67.1
	18	723,641	609,215	582,876	1,234	67.5	73.8
	19	807,349	643,114	616,079	1,304	71.8	76.2
	20	804,087	672,065	644,327	1,308	72.7	79.6
	21	854,852	688,436	656,690	1,287	73.5	81.0
スチール缶	平成9年度	526,701	464,662	443,506	2,411	74.1	86.4
	17	522,123	329,535	321,245	1,826	99.0	98.4
	18	388,178	304,578	299,058	1,793	98.1	98.2
	19	388,507	275,353	270,312	1,795	98.8	98.4
	20	314,161	249,294	244,412	1,780	98.9	98.3
	21	311,875	245,149	241,938	1,749	99.9	98.2
アルミ缶	平成9年度	148,885	112,527	107,455	2,420	74.3	86.7
	17	179,393	139,535	137,015	1,827	99.1	97.5
	18	162,226	134,458	132,091	1,800	98.5	98.3
	19	165,588	126,334	124,398	1,799	99.1	98.5
	20	149,266	124,003	121,843	1,780	98.9	98.4
	21	150,395	132,900	131,158	1,749	99.9	98.2
段ボール	平成12年度	434,888	380,290	372,576	1,728	53.5	61.0
	17	679,224	554,820	549,464	1,551	84.1	81.2
	18	724,537	584,312	580,229	1,588	86.9	85.4
	19	739,893	583,195	579,892	1,627	89.6	89.0
	20	752,101	553,615	550,338	1,620	90.0	87.3
	21	762,033	597,751	594,569	1,621	92.6	91.4
紙パック	平成9年度	23,028	6,644	6,419	993	30.5	43.4
	17	28,352	16,320	15,956	1,344	72.9	80.6
	18	27,677	15,921	15,735	1,355	74.2	84.3
	19	29,096	16,586	16,327	1,405	77.4	86.6
	20	25,207	15,670	14,965	1,390	77.2	86.8
	21	26,275	15,213	15,131	1,354	77.3	87.5

注）平成22年3月末現在の全市町村数は、1,751（東京23区を含む）。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部企画課リサイクル推進室「平成21年度容器包装リサイクル法に基づく市町村の分別収集及び再商品化の実績について」

3.40　発泡スチロールの生産量とマテリアルリサイクル率の推移

D 負荷　R 対策

（単位：千トン／年）

年度	平成6年度	8	10	12	14	16	18	19	20	21	22
生産量	223	225	213	209	197	194	187	182	168	151	153
国内流通量	158	180	182	183	176	175	169	165	155	141	148
マテリアルリサイクル量	38.3	51.6	56.8	63.9	68.8	71.8	75.8	82.5	82.2	80.1	82
マテリアルリサイクル率	24.2%	28.7%	31.2%	34.9%	39.1%	41.0%	45.0%	50.0%	53.0%	56.8%	55.5%

注）マテリアルリサイクル率＝マテリアルリサイクル量÷国内流通量
出典：発泡スチロール再資源化協会資料

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P225～227

R 対策

3.41　特定家庭用機器再商品化等実施状況

	平成21年度					平成22年度				
	エアコン	テレビ		冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機	エアコン	テレビ		冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機
		ブラウン管式	液晶・プラズマ式				ブラウン管式	液晶・プラズマ式		
指定引取場所での引取台数［千台］	2,154	10,320	218	3,007	3,087	3,142	17,368	654	3,400	3,136
再商品化処理台数［千台］	2,114	9,213	179	2,979	3,031	3,071	15,607	564	3,381	3,162
再商品化等処理重量［トン］（A）	88,530	269,145	2,625	181,511	102,308	127,850	434,983	7,000	210,272	108,555
再商品化重量［トン］（B）	78,069	232,475	1,963	136,569	87,795	112,848	373,899	5,549	159,836	93,816
再商品化率［%］（B÷A×100）	88%	86%	74%	75%	85%	88%	85%	79%	76%	86%

製品の部品または材料として利用するものに有償または無償で譲渡しうる状態にした場合の当該部品および材料の総重量

	平成21年度					平成22年度				
	エアコン	テレビ		冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機	エアコン	テレビ		冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機
		ブラウン管式	液晶・プラズマ式				ブラウン管式	液晶・プラズマ式		
鉄［トン］	25,160	27,188	925	77,045	46,200	35,628	43,737	2,709	88,121	48,015
銅［トン］	5,917	9,541	31	2,269	1,514	8,367	15,153	90	2,895	1,785
アルミニウム［トン］	9,927	93	132	538	941	14,395	218	290	1,479	1,257
非鉄・鉄など混合物［トン］	27,448	1,812	34	22,770	12,047	40,238	2,636	102	25,887	13,216
ブラウン管ガラス［トン］	－	137,644	－	－	－	－	217,846	－	－	－
その他［トン］	9,617	56,197	841	33,947	27,093	14,220	94,309	2,358	41,454	29,543
総重量［トン］	78,069	232,475	1,963	136,569	87,795	112,848	373,899	5,549	159,836	93,816

冷媒として使用されていたフロン類の回収重量、破壊重量

	平成21年度			平成22年度		
	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機
冷媒として使用されていたフロン類の回収重量［kg］	1,304,142	319,896	847	1,870,472	357,145	1,370
冷媒として使用されていたフロン類の破壊重量［kg］	1,292,694	315,323	818	1,855,076	353,175	1,307

断熱材に含まれる液化回収したフロン類の回収重量、破壊重量

	平成21年度	平成22年度
	冷蔵庫・冷凍庫	冷蔵庫・冷凍庫
断熱材に含まれる液化回収したフロン類の回収重量［kg］	543,502	577,217
断熱材に含まれる液化回収したフロン類の破壊重量［kg］	514,701	562,607

出典：（財）家電製品協会「家電メーカー各社による家電リサイクル実績の公表について」

3.42　建設廃棄物の種類別排出量（平成20年度）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P226～228

D 負荷

種類	アスファルト・コンクリート塊	コンクリート塊	建設汚泥	建設混合廃棄物	建設発生木材	その他	全国計
排出量（万 t）	1,990	3,130	450	270	410	130	6,380
割合（%）	31	49	7	4	6	2	100

※四捨五入の関係上、合計値が合わない場合がある。
※建設発生木材については、伐木材、除根材等を含む数値である。
出典：国土交通省「平成 20 年度建設副産物実態調査結果」

3.43　建設廃棄物の品目別リサイクル状況等

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P226～228

R 対策

（単位：%）

種類	建設廃棄物	アスファルト・コンクリート塊	コンクリート塊	建設発生木材（縮減除く）	建設発生木材（縮減含む）	建設汚泥（縮減含む）	建設混合廃棄物排出量（万トン）
平成 12 年度	85	98	96	38	82	41	485
14	92	99	98	62	90	68	337
17	92	98	98	68	91	75	293
20	94	98	97	80	89	85	267

※建設発生木材については、伐木材、除根材等を含む数値である。
出典：国土交通省「建設副産物実態調査結果」
※再資源化等＝再資源化等量／排出量
※縮源とは、焼却、脱水等をいう。

3.44　食品廃棄物の発生及び処理状況（平成 20 年度）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P228～229

D R 負荷 対策

（単位：万トン）

	発生量	処分量				
		焼却・埋立処分量	再生利用量			
			肥料化	飼料化	その他	計
一般廃棄物	1,532	1,374	−	−	−	158
うち家庭系	1,072	1,017	−	−	−	55
うち事業系	460	356	35	39	30	104
産業廃棄物	319	22	122	149	27	297
合　計	1,851	1,396	−	−	−	455

出典：環境省「日本の廃棄物処理」、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書」及び農林水産省「平成 21 年食品循環資源の再生利用等実態調査」より農林水産省・環境省試算
食品廃棄物の発生量については、一般廃棄物の排出及び処理状況等（平成 20 年度実績）、産業廃棄物の排出及び処理状況等（平成 20 年度実績）より環境省試算。
家庭系一般廃棄物の再生利用量については、同様に環境省試算。
事業系一般廃棄物及び産業廃棄物の再生利用量（内訳を含む。）については、農林水産省の平成 21 年度食品循環資源の再生利用等実態調査報告より試算。

3.45　使用済自動車の引取実績（移動報告件数）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P229～230

R 対策

（単位：トン）

工程種別	平成16年度[*1]	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
引取行程	471,057	3,048,539	3,573,215	3,708,996	3,580,882	3,918,415	3,648,428
フロン類回収工程	383,343	2,419,473	2,621,280	2,792,803	2,798,418	3,221,770	3,048,627
解体工程[*2]	425,640	3,167,138	3,738,877	3,867,349	3,716,791	4,076,424	3,833,989
うち、解体工程→解体工程	(14,056)	(116,306)	(154,925)	(149,065)	(137,361)	(169,152)	(154,972)
破砕工程[*2]	542,725	4,823,812	5,848,370	6,294,748	6,129,797	6,841,394	6,516,840
うち、破砕工程→破砕工程	(187,952)	(1,845,470)	(2,306,910)	(2,623,147)	(2,610,509)	(3,007,090)	(2,867,100)

＊1　平成16年度は法施行後平成17年1月～3月の集計値
出典：環境省・経済産業省資料

3.46　自動車メーカー等によるシュレッダーダスト（ASR）等のリサイクル率 [*1]

R 対策

（単位：%）

	目標			実績						
	平成17年～	平成22年～	平成27年～	平成16年度[*2]	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
シュレッダーダスト	30	50	70	49～69.1	48.0～70.0	63.7～75.0	64.2～78.0	72.4～80.5	77.5～82.1	79.9～87
エアバッグ類	85			91.6～100	93.0～94.7	93.5～95.1	92.0～94.7	94.1～94.9	93.2～100	93～100

＊1　リサイクル率

ASR：（ASR再資源化施設へのASR投入量 ＋ 電炉等へ投入した廃車ガラ中のASR相当重量）－ ASR再資源化施設及び電炉等から排出されるASR由来の残さ量 ／ 自動車製造業者等が引き取ったASR総重量 ＋ 電炉等へ投入した廃車ガラ中のASR相当重量

エアバッグ類：製品の一部として利用することができる状態にしたエアバッグ類の総重量 ÷ 自動車製造業者等が引き取ったエアバッグ類の総重量

＊2　平成16年度は法施行後平成17年1月～3月の集計値
出典：環境省・経済産業省資料

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P230～231

R
対　策

3.47　パソコン・小形二次電池の自主回収・再資源化の実績（平成22年度）

（1）自主回収実績

パソコン（家庭系と事業系の合計）
600,055台

小形二次電池

製品区分	重量（t）
ニカド電池	856
ニッケル水素電池	227
リチウム二次電池	348
小形制御弁式鉛蓄電池	2,160
合　　計	3,591

パソコン

製品区分	回収台数（台）
デスクトップパソコン	201,169
ノートブックパソコン	160,516
ブラウン管式表示装置	83,497
液晶式表示装置	154,873
合　　計	600,055

（2）再資源化実績

パソコン

製品区分	処理量（t）	再資源化量（t）	再資源化率（%）	法定目標（%）
デスクトップパソコン	1,964	1,495	76.1	50
ノートブックパソコン	468	260	55.6	20
ブラウン管式表示装置	1,370	1,025	74.8	55
液晶式表示装置	963	672	69.8	55
合　　計	4,766	3,453		

小形二次電池

製品区分	処理量（t）	再資源化量（t）	再資源化率（%）	法定目標（%）
ニカド電池	770	564	73.2	60
ニッケル水素電池	204	156	76.6	55
リチウム二次電池	326	239	73.5	30
小形制御弁式鉛蓄電池	2,160	1,080	50.0	50
合　　計	3,460	2,039		

注）再資源化とは再生部品及び再生資源として利用することをいう。
　　表中の数字は四捨五入のため、合計等は必ずしも一致しない。
出典：「資源有効利用促進法に基づく自主回収及び再資源化の各事業等による実施状況の公表について」

4章 大気環境

4.1　ばい煙発生施設数の推移

D
負　荷

年　度	ばい煙発生施設							
	ボイラー	ディーゼル機関	廃棄物焼却炉	金属加熱炉	乾燥炉	金属溶解炉	その他	合　計
昭和 63 年度	115,618	−	8,667	8,401	7,200	4,412	10,888	155,186
平成元年度	120,245	−	8,772	8,588	7,501	4,519	13,241	162,866
2	123,099	−	9,121	8,581	7,565	4,599	13,383	166,348
3	127,536	12,185	9,321	8,555	7,634	4,649	12,980	182,860
4	129,637	13,642	10,569	8,503	7,606	4,625	12,608	187,190
5	131,314	17,170	10,809	8,415	7,570	4,631	13,525	193,434
6	133,546	18,258	11,142	8,319	7,651	4,618	9,669	193,203
7	136,094	18,939	11,556	8,266	7,742	4,677	14,392	201,666
8	137,089	20,250	10,939	8,184	7,773	4,579	14,349	203,163
9	138,803	21,223	10,924	8,367	7,813	4,658	14,657	206,445
10	140,830	19,313	10,372	8,385	7,910	4,556	17,438	208,804
11	141,047	25,541	10,116	8,300	7,760	4,778	16,575	214,117
12	137,149	26,063	9,102	8,043	7,629	4,661	22,055	214,702
13	137,191	26,684	8,861	7,761	7,536	4,622	22,165	214,820
14	141,149	28,115	7,361	7,433	7,480	4,394	19,229	215,161
15	140,150	29,901	6,912	7,431	7,563	4,300	17,900	214,157
16	141,317	31,425	6,788	7,430	7,485	4,312	18,197	216,954
17	142,070	32,722	6,584	7,438	7,430	4,270	18,188	218,702
18	141,466	32,608	6,391	7,478	7,371	4,242	18,958	218,514
19	140,865	32,851	6,304	7,434	7,352	4,285	19,297	218,388
20	141,787	33,195	6,151	7,528	7,272	4,320	19,755	220,008
21	140,132	33,633	5,985	7,597	7,185	4,264	19,899	218,695
22	138,937	33,724	5,889	7,557	7,057	4,105	19,900	217,169

注）平成 2 年度までは大気汚染防止法対象施設数、平成 3 年度～平成 11 年度は大気汚染防止法（電気事業法、ガス事業法に係る施設を含む）対象施設数、平成 12 年度以降は大気汚染防止法（電気事業法、ガス事業法、鉱山保安法に係る施設を含む）対象施設数
出典：環境省水・大気環境局大気環境課「大気汚染防止法施行状況調査」

4.2　都道府県別ばい煙発生施設数

D
負　荷

都道府県名	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
1　北海道	15,503	15,770	15,784	16,265	16,260	16,309	16,475	16,362	16,516	16,545	16,439	16,440
2　青　森	3,344	3,437	3,427	3,491	3,369	3,696	3,732	3,635	3,620	3,665	3,557	3,543
3　岩　手	2,762	3,082	3,153	2,957	3,006	3,154	3,182	3,166	3,090	3,203	3,168	3,147
4　宮　城	4,112	4,216	4,278	4,321	4,271	4,345	4,458	4,331	4,368	4,334	4,310	4,281
5　秋　田	2,468	2,530	2,551	2,615	2,563	2,499	2,555	2,573	2,604	2,579	2,608	2,590
6　山　形	2,685	2,774	2,859	2,879	2,833	2,952	2,976	2,864	2,873	2,814	2,765	2,754
7　福　島	4,315	4,662	4,732	4,477	4,512	4,561	4,683	4,674	4,721	4,716	4,669	4,637
8　茨　城	5,942	5,807	5,807	3,803	4,056	4,236	4,369	4,433	4,338	5,936	5,932	6,140
9　栃　木	4,498	4,600	4,607	4,685	4,890	4,998	4,927	4,953	4,871	4,491	4,472	4,181
10　群　馬	3,678	3,583	3,732	3,954	4,150	4,228	3,995	3,789	3,785	3,781	3,844	3,840
11　埼　玉	7,276	7,282	7,725	7,239	7,441	7,556	7,575	7,499	7,451	7,381	7,248	7,155
12　千　葉	7,515	8,699	7,631	7,500	7,217	7,250	7,342	7,488	7,224	7,219	7,220	7,130
13　東　京	13,970	15,217	14,818	14,428	14,381	14,436	14,441	14,784	14,324	14,398	14,425	14,106
14　神奈川	10,670	10,611	10,609	9,767	9,901	10,018	9,949	10,055	9,942	9,872	9,849	9,711
15　新　潟	4,700	3,714	3,927	5,296	5,137	5,377	5,474	5,403	5,498	5,500	5,465	5,518
16　富　山	2,964	3,002	3,035	3,276	3,023	3,034	3,062	3,017	3,012	3,048	3,077	3,102
17　石　川	2,769	2,803	2,844	2,813	2,755	2,803	2,849	2,845	2,814	2,793	2,782	2,752
18　福　井	1,934	2,079	2,094	1,920	1,915	1,969	2,064	2,012	2,037	2,022	1,996	1,983
19　山　梨	2,255	2,198	2,235	2,252	2,221	2,217	2,229	2,177	2,132	2,121	2,113	2,107
20　長　野	4,559	4,660	4,781	4,996	4,981	5,038	5,058	4,937	5,058	5,089	5,071	5,058
21　岐　阜	4,045	4,180	4,346	3,927	3,903	3,993	4,096	4,028	4,084	4,097	4,077	4,065
22　静　岡	7,772	4,590	4,385	7,572	7,897	7,459	7,517	7,585	7,963	7,903	7,714	7,650
23　愛　知	14,676	15,000	15,235	14,438	14,279	14,436	14,634	14,541	14,678	14,653	14,622	14,279
24　三　重	4,134	4,282	4,293	4,356	4,450	4,525	4,626	4,759	4,550	4,608	4,595	4,590
25　滋　賀	2,927	3,124	3,161	3,324	3,347	3,385	3,625	3,457	3,486	3,579	3,258	3,279
26　京　都	4,397	4,429	4,417	4,427	4,399	4,469	4,483	4,438	4,451	4,335	4,269	4,215
27　大　阪	14,441	14,020	14,053	13,034	12,988	13,086	13,219	13,441	13,310	13,439	13,452	13,279
28　兵　庫	10,581	10,167	9,835	9,119	8,998	9,120	9,382	9,486	9,618	9,723	9,647	9,499
29　奈　良	1,548	1,665	1,737	1,821	1,796	1,821	1,697	1,676	1,691	1,702	1,718	1,719
30　和歌山	1,654	1,662	1,636	1,651	1,681	1,709	1,726	1,712	1,724	1,740	1,726	1,736
31　鳥　取	1,008	1,032	1,004	1,034	1,068	1,089	1,080	1,063	1,079	1,073	1,070	1,055
32　島　根	1,256	1,299	1,367	1,354	1,286	1,329	1,344	1,514	1,566	1,565	1,523	1,594
33　岡　山	4,255	4,218	4,207	4,867	4,118	4,009	3,751	3,964	3,916	4,000	4,082	4,032
34　広　島	4,879	5,092	5,038	4,899	4,824	4,890	4,866	4,850	4,829	4,783	4,773	4,735
35　山　口	3,636	3,619	3,563	3,528	3,295	3,318	3,304	3,351	3,347	3,338	3,317	3,323
36　徳　島	1,261	1,293	1,324	1,342	1,349	1,546	1,567	1,461	1,489	1,493	1,497	1,503
37　香　川	2,238	2,302	2,327	2,015	2,161	2,189	2,203	2,170	2,144	2,135	2,003	2,026
38　愛　媛	2,408	2,453	2,455	2,532	2,343	2,379	2,396	2,563	2,534	2,515	2,498	2,510
39　高　知	1,062	1,241	1,256	1,082	1,084	1,110	1,097	1,097	1,123	1,097	1,115	1,128
40　福　岡	6,088	6,089	6,169	6,932	7,008	7,032	7,063	6,845	6,824	6,848	6,933	6,906
41　佐　賀	1,162	1,162	1,156	1,320	1,255	1,274	1,365	1,363	1,340	1,341	1,341	1,312
42　長　崎	1,698	1,749	1,675	1,578	1,723	1,793	1,796	1,821	1,808	1,880	1,882	1,876
43　熊　本	2,710	2,715	2,875	3,079	2,795	2,821	2,892	2,747	2,810	2,876	2,768	2,800
44　大　分	1,669	1,753	1,790	1,796	1,838	1,850	1,798	1,833	1,885	1,877	1,861	1,890
45　宮　崎	1,274	1,330	1,376	1,404	1,513	1,587	1,642	1,671	1,688	1,698	1,680	1,692
46　鹿児島	2,368	2,410	2,374	2,584	2,627	2,748	2,811	2,720	2,735	2,730	2,754	2,759
47　沖　縄	1,051	1,100	1,137	1,212	1,250	1,311	1,387	1,401	1,438	1,473	1,510	1,542
合　計	214,117	214,702	214,820	215,161	214,157	216,954	218,702	218,514	218,388	220,008	218,695	217,169

注）平成９年度までは大気汚染防止法対象施設数、平成 10、11 年度以降は大気汚染防止法（電気事業法、ガス事業法に係る施設を含む）対象施設数、平成 12 年度以降は大気汚染防止法（電気事業法、ガス事業法、鉱山保安法に係る施設を含む）対象施設数
出典：環境省水・大気環境局大気環境課「大気汚染防止法施行状況調査」

4.3　粉じん発生施設数の推移（一般粉じん・特定粉じん）

D
負　荷

年　度	一般粉じん発生施設					
	コンベア	破砕機・摩砕機	堆積場	ふるい	コークス炉	合　計
昭和 62 年度	28,417	7,894	8,032	4,367	113	48,823
63	28,494	8,067	8,159	4,477	106	49,303
平成元年度	28,540	8,242	8,330	4,495	103	49,710
2	29,054	8,412	8,351	4,586	97	50,500
3	30,828	8,706	8,532	4,770	107	52,943
4	31,839	8,930	8,641	4,972	111	54,493
5	32,345	9,151	8,770	5,075	107	55,448
6	33,244	9,379	8,945	5,223	109	56,900
7	33,872	9,569	9,032	5,328	108	57,909
8	34,430	9,763	9,209	5,476	107	58,985
9	34,818	9,782	9,269	5,533	100	59,502
10	35,419	9,905	9,516	5,661	106	60,607
11	34,973	9,962	9,539	5,676	99	60,249
12	36,234	10,306	9,852	5,884	93	62,369
13	36,847	10,465	10,217	6,009	95	63,633
14	37,400	10,651	10,261	6,110	92	64,514
15	37,885	10,726	10,464	6,267	95	65,437
16	37,666	10,746	10,728	6,321	95	65,556
17	37,536	10,764	10,770	6,439	101	65,610
18	37,823	10,758	10,946	6,506	101	66,134
19	38,521	10,611	10,988	6,378	96	66,594
20	38,935	10,596	11,126	6,528	97	67,282
21	39,346	11,268	10,659	6,644	85	68,002
22	39,296	10,476	11,383	6,614	86	67,855

年　度	特定粉じん発生施設							
	研磨機	切断機	混合機	プレス	切削用機械	破砕機・摩砕機	その他	合　計
昭和 62 年度	−	−	−	−	−	−	−	−
63	−	−	−	−	−	−	−	−
平成元年度	582	532	412	220	269	167	327	2,509
2	622	571	428	279	274	171	324	2,669
3	627	560	406	268	260	159	313	2,593
4	638	534	364	250	225	145	301	2,457
5	602	520	352	256	221	142	253	2,346
6	574	505	324	248	218	139	244	2,252
7	555	495	311	249	216	131	229	2,186
8	551	490	296	233	207	143	221	2,141
9	558	467	303	237	194	136	224	2,119
10	549	431	280	232	164	134	216	2,006
11	507	414	262	223	157	133	203	1,899
12	315	375	207	205	136	117	201	1,556
13	199	340	157	164	107	99	170	1,236
14	174	303	143	151	99	90	177	1,137
15	119	250	123	137	78	72	150	929
16	68	145	66	103	46	33	94	555
17	4	16	2	61	0	0	11	94
18	0	5	0	1	0	0	0	6
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0

注）一般粉じん発生施設の平成 2 年度までは大気汚染防止法対象施設数、平成 3 年度～平成 11 年度は大気汚染防止法（電気事業法、ガス事業法に係る施設を含む）対象施設数、平成 12 年度以降は大気汚染防止法（電気事業法、ガス事業法、鉱山保安法に係る施設を含む）対象施設数
出典：環境省水・大気環境局大気環境課「大気汚染防止法施行状況調査」

4.4　都道府県別一般粉じん発生施設数

D
負　荷

都道府県名	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
1　北海道	4,113	4,391	4,413	4,428	4,438	4,498	4,445	4,511	4,545	4,550	4,529	4,498
2　青　森	1,191	1,219	1,276	1,328	1,354	1,249	1,274	1,438	1,557	1,577	1,687	1,685
3　岩　手	1,311	1,348	1,393	1,410	1,418	1,477	1,415	1,425	1,213	1,408	1,514	1,513
4　宮　城	709	696	681	679	690	683	703	694	685	676	651	674
5　秋　田	729	731	743	687	708	711	683	675	676	655	688	615
6　山　形	668	674	738	722	724	764	763	780	775	761	736	705
7　福　島	1,689	1,603	1,596	1,648	1,637	1,644	1,642	1,614	1,519	1,586	1,582	1,647
8　茨　城	2,480	2,488	2,491	2,650	2,571	2,574	2,593	2,643	2,687	2,537	2,465	2,378
9　栃　木	1,369	1,353	1,366	1,366	1,551	1,487	1,481	1,523	1,534	1,624	2,543	2,508
10　群　馬	507	560	553	574	594	595	599	613	611	619	631	569
11　埼　玉	1,097	1,152	1,156	1,576	1,431	1,324	1,351	1,323	1,348	1,347	1,369	1,435
12　千　葉	1,264	1,345	1,346	1,349	1,366	1,355	1,387	1,478	1,924	1,921	1,923	1,949
13　東　京	1,169	1,179	1,221	1,225	1,543	1,539	1,576	1,521	1,463	1,431	1,446	1,453
14　神奈川	1,930	1,972	2,055	1,970	1,987	1,957	1,971	1,948	1,947	1,946	1,938	1,946
15　新　潟	731	745	786	802	787	800	827	830	814	760	759	816
16　富　山	945	1,004	1,017	1,022	1,035	1,070	1,088	1,086	1,086	1,120	1,141	1,151
17　石　川	633	672	683	689	676	690	684	668	686	692	709	705
18　福　井	620	617	632	619	618	605	618	627	604	563	543	541
19　山　梨	647	648	653	648	632	595	571	564	557	578	592	590
20　長　野	1,303	1,352	1,424	1,513	1,505	1,451	1,438	1,467	1,425	1,439	1,422	1,353
21　岐　阜	1,151	1,192	1,188	1,211	1,253	1,273	741	762	778	792	807	817
22　静　岡	840	881	887	952	996	1,041	927	950	930	919	921	894
23　愛　知	3,875	3,947	3,998	4,018	3,961	4,146	4,136	4,206	4,377	4,342	4,411	4,470
24　三　重	1,209	1,295	1,554	1,523	1,535	1,541	1,548	1,568	1,572	1,588	1,613	1,686
25　滋　賀	558	681	647	552	551	551	572	598	442	519	500	489
26　京　都	485	492	502	511	503	504	523	547	550	575	585	596
27　大　阪	1,415	1,453	1,484	1,475	1,483	1,487	1,500	1,240	1,261	1,284	1,235	1,239
28　兵　庫	4,672	4,585	4,605	4,641	4,765	4,764	5,138	5,136	5,099	5,200	5,223	5,204
29　奈　良	182	177	183	177	176	193	209	209	209	225	229	231
30　和歌山	1,321	1,320	1,421	1,430	1,450	1,465	1,473	1,414	1,486	1,554	1,479	1,427
31　鳥　取	104	106	110	126	130	201	209	216	236	263	264	269
32　島　根	576	586	592	582	589	598	610	631	634	632	640	588
33　岡　山	2,234	2,274	2,282	2,304	2,336	2,319	2,290	2,337	2,403	2,444	2,446	2,487
34　広　島	2,322	2,317	2,377	2,394	2,478	2,476	2,507	2,530	2,452	2,501	2,485	2,394
35　山　口	1,495	1,475	1,489	1,509	1,643	1,649	1,675	1,723	1,633	1,716	1,761	1,769
36　徳　島	473	475	493	536	537	624	688	730	740	746	743	728
37　香　川	864	922	912	931	910	941	924	929	1,001	1,007	958	963
38　愛　媛	1,007	1,012	1,010	1,017	1,054	1,077	1,048	1,174	1,189	1,178	1,182	1,109
39　高　知	442	445	452	450	459	487	498	502	538	538	536	808
40　福　岡	3,953	4,183	4,228	4,228	4,156	3,921	3,925	3,883	3,893	3,867	3,937	3,673
41　佐　賀	501	476	492	519	517	521	510	526	526	513	515	491
42　長　崎	855	888	992	987	997	976	1,035	1,039	1,011	1,009	832	988
43　熊　本	985	958	961	878	878	878	893	907	943	1,009	771	792
44　大　分	1,775	2,447	2,476	2,510	2,591	2,591	2,677	2,689	2,749	2,736	2,753	2,725
45　宮　崎	699	717	734	748	768	762	734	729	737	747	706	678
46　鹿児島	1,004	1,094	1,112	1,171	1,199	1,181	1,173	1,186	1,194	1,220	1,216	1,216
47　沖　縄	147	222	229	229	257	321	338	345	355	368	386	393
合　計	60,249	62,369	63,633	64,514	65,437	65,556	65,610	66,134	66,594	67,282	68,002	67,855

注）平成10年度までは大気汚染防止法対象施設数、平成11年度は大気汚染防止法（電気事業法、ガス事業法に係る施設を含む）対象施設数、平成12年度以降は大気汚染防止法（電気事業法、ガス事業法、鉱山保安法に係る施設を含む）対象施設数
出典：環境省水・大気環境局大気環境課「大気汚染防止法施行状況調査」

4.5　大気汚染物質の排出状況（固定発生源）

D
負　荷

年　　度	SO_x 排出量（トン）	NO_x 排出量（トン）	ばいじん排出量（トン）
昭和 55 年度	1,157,837	818,667	−
56	1,040,954	763,220	−
57	956,666	717,469	−
58	917,960	720,648	132,999
59	853,700	721,802	−
60	795,457	699,428	−
61	684,497	661,622	100,550
62	(597,480)	(685,550)	(97,817)
63	(580,757)	(703,905)	(93,796)
平成元年度	676,863	777,230	107,094
2	(614,866)	(778,977)	(96,945)
3	(624,154)	(812,473)	(90,922)
4	694,689	832,655	102,989
5	(642,966)	(788,235)	(99,186)
6	(676,351)	(819,860)	(108,230)
7	708,135	877,662	101,763
8	659,743	855,787	94,606
11	629,206	837,260	75,086
14	595,506	869,113	60,738
17	566,773	890,188	57,976
20	505,590	731,094	47,660

注）昭和 62、63 年度及び平成 2、3、5、6 年度については抽出調査の結果である。（表中の（　）の数値）平成 9、10、12、13、15、16、18、19、21、22 年度は調査未実施
出典：環境省水・大気環境局大気環境課「大気汚染物質排出量総合調査」

4.6　硫黄酸化物排出量（施設種別内訳）

D
負　荷

（km^3N/ 年）

年度	ばい煙発生施設							
	ボイラー 01	ディーゼル機関 30	廃棄物焼却炉 13	金属加熱炉 06	乾燥炉 11	金属溶解炉 05	その他	合計
平成 5 年度	150,188	10,305	14,574	2,913	3,693	2,450	40,915	225,038
6	(157,992)	(12,225)	(15,433)	(3,041)	(3,354)	(2,293)	(42,385)	(236,723)
7	165,252	13,146	18,987	3,059	3,585	2,048	41,770	247,847
8	160,402	13,008	12,513	2,844	4,519	1,894	35,730	230,910
11	145,848	12,509	13,397	2,050	5,341	1,511	39,567	220,223
14	136,744	15,076	8,162	1,970	3,035	3,208	40,232	208,427
17	130,696	14,159	10,963	2,095	3,358	2,306	34,793	198,370
20	120,700	12,864	5,509	1,413	2,888	2,356	31,226	176,956

注）平成 6 年度は抽出調査の結果である。平成 9・10・12・13・15・16・18・19・21・22 年度は調査未実施。
出典：環境省水・大気環境局大気環境課「大気汚染物質排出量総合調査」

4.7　窒素酸化物排出量（施設種別内訳）

D
負　荷

（km^3N/ 年）

年度	ばい煙発生施設							
	ボイラー 01	ディーゼル機関 30	廃棄物焼却炉 13	金属加熱炉 06	乾燥炉 11	金属溶解炉 05	その他	合計
平成 5 年度	162,873	42,550	27,306	6,227	3,923	1,266	139,691	383,836
6	(170,399)	(50,249)	(28,358)	(6,629)	(3,605)	(1,101)	(138,895)	(399,236)
7	171,148	56,881	33,630	6,418	4,359	1,289	153,658	427,383
8	176,218	55,494	30,488	6,499	4,631	1,191	142,210	416,731
11	171,696	59,823	33,321	6,312	5,805	1,573	129,179	407,709
14	179,687	78,613	29,522	6,747	5,236	3,473	119,942	423,220
17	177,218	80,612	29,842	6,556	5,168	3,342	130,745	433,483
20	158,760	36,984	25,373	5,878	3,825	3,323	121,868	356,011

注）平成 6 年度は抽出調査の結果である。平成 9・10・12・13・15・16・18・19・21・22 年度は調査未実施。
出典：環境省水・大気環境局大気環境課「大気汚染物質排出量総合調査」

4.8　ばいじん排出量（施設種別内訳）

D
負　荷

（トン / 年）

年度	ばい煙発生施設							
	ボイラー 01	ディーゼル機関 30	廃棄物焼却炉 13	金属加熱炉 06	乾燥炉 11	金属溶解炉 05	その他	合計
平成 5 年度	42,229	11,078	17,612	1,180	5,545	1,752	19,790	99,186
6	(49,040)	(13,340)	(17,640)	(1,582)	(5,279)	(1,833)	(19,606)	(108,320)
7	42,314	11,934	19,597	1,153	4,399	912	21,454	101,763
8	39,692	9,607	17,398	882	4,795	935	21,297	94,606
11	30,101	2,747	16,119	838	4,174	987	20,120	75,086
14	28,313	5,121	6,141	833	4,471	1,352	14,507	60,738
17	26,368	3,079	4,842	844	5,144	1,558	16,141	57,976
20	21,235	1,718	3,391	731	3,913	1,232	15,440	47,660

注）平成 6 年度は抽出調査の結果である。平成 9・10・12・13・15・16・18・19・21・22 年度は調査未実施。
出典：環境省水・大気環境局大気環境課「大気汚染物質排出量総合調査」

D
負　荷

4.9　自動車保有台数の推移

（その1）

（単位：両）

年度末	(A) 保有車両 (C)+(D)+(E)	(B) 検査車両 (C)+(D)	(C) 登録車両			登録車両内訳 トラック		
			営業用計（比率）	自家用計（比率）	合計	営業用計	自家用計	合計
昭和 40	8,123,096	5,065,157	504,856 (11)	4,512,299 (89)	5,017,155	255,000 (31,980)	2,615,249 (267,784)	2,870,249
45	18,919,020	12,950,602	709,710 (6)	12,069,359 (94)	12,779,069	365,536 (9,245)	5,094,857 (101,655)	5,460,393
50	29,143,445	23,276,068	864,079 (4)	22,154,781 (96)	23,018,860	469,447 (2,575)	6,911,577 (38,241)	7,381,024
55	38,992,023	31,694,907	1,008,272 (3)	30,241,660 (97)	31,249,932	586,126 (629)	8,096,852 (12,922)	8,682,978
60	48,240,555	36,178,795	1,149,933 (3)	34,178,247 (97)	35,328,180	703,594 (216)	7,602,424 (3,667)	8,306,018
平成 2	60,498,850	43,730,305	1,409,087 (3)	41,321,364 (97)	42,730,451	907,931 (136)	7,926,610 (1,929)	8,834,541
5	66,278,836	48,130,439	1,499,131 (3)	45,503,491 (97)	47,002,622	974,513 (118)	7,904,406 (1,465)	8,878,919
6	68,103,696	49,485,297	1,544,750 (3)	46,763,318 (97)	48,308,068	1,011,410 (114)	7,867,542 (1,393)	8,878,952
7	70,106,536	50,936,863	1,589,809 (3)	48,138,041 (97)	49,727,850	1,047,272 (112)	7,810,558 (1,336)	8,857,830
8	71,775,647	52,191,692	1,632,037 (3)	49,334,880 (97)	50,966,917	1,078,098 (112)	7,740,808 (1,275)	8,818,906
9	72,856,583	52,980,674	1,660,534 (3)	50,076,863 (97)	51,737,397	1,094,365 (112)	7,598,844 (1,232)	8,693,209
10	73,688,389	53,390,661	1,660,872 (3)	50,460,557 (97)	52,121,429	1,087,740 (111)	7,388,555 (1,182)	8,476,295
11	74,582,612	53,552,803	1,672,921 (3)	50,591,483 (97)	52,264,404	1,091,259 (111)	7,174,875 (1,142)	8,266,134
12	75,524,973	53,769,633	1,698,361 (3)	50,762,855 (97)	52,461,216	1,105,336 (99)	7,000,950 (1,117)	8,106,286
13	76,270,813	53,757,576	1,706,272 (3)	50,716,950 (97)	52,423,222	1,101,591 (99)	6,805,282 (1,074)	7,906,873
14	76,892,517	53,626,388	1,711,672 (3)	50,682,517 (97)	52,274,189	1,095,317 (98)	6,570,625 (1,050)	7,885,842
15	77,390,245	53,314,815	1,725,027 (3)	50,219,457 (97)	51,944,484	1,097,103 (98)	6,317,232 (1,012)	7,414,335
16	78,278,880	53,328,755	1,756,559 (3)	50,174,804 (97)	51,931,363	1,114,859 (98)	6,165,316 (992)	7,280,175
17	78,992,060	53,185,519	1,778,369 (3)	49,979,001 (97)	51,757,370	1,125,963 (98)	6,033,733 (985)	7,159,696
18	79,236,095	52,527,928	1,790,317 (4)	49,284,718 (96)	51,075,035	1,131,923 (98)	5,882,335 (976)	7,014,258
19	79,080,762	51,640,443	1,795,399 (4)	48,366,320 (96)	50,161,719	1,134,930 (99)	5,748,760 (972)	6,883,690
20	78,800,542	50,629,754	1,768,074 (4)	47,356,376 (96)	49,124,450	1,110,918 (100)	5,456,584 (962)	6,567,502
21	78,693,495	50,045,805	1,734,643 (4)	46,786,986 (96)	48,521,629	1,082,614 (100)	5,279,820 (960)	6,362,434
22	78,514,327	49,610,327	1,715,809 (4)	46,359,337 (96)	48,075,146	1,075,968 (100)	5,138,879 (949)	6,214,847
［対前年度比(%)］	99.8	99.1	98.9	99.1	99.1	99.4	97.3	97.7

年度末	登録車両内訳 トラック								
	普通車			小型車			トレーラー		
	営業用	自家用	計	営業用	自家用	計	営業用	自家用	計
昭和 40	143,559	281,882	425,441	106,699 (31,980)	2,328,723 (267,784)	2,435,422	4,742	4,644	9,386
45	258,627	555,218	813,845	92,282 (9,245)	4,530,498 (101,655)	4,622,780	14,627	9,141	23,768
50	353,010	822,443	1,175,453	86,047 (2,575)	6,079,427 (38,241)	6,165,474	30,390	9,707	40,097
55	450,755	1,051,653	1,502,408	86,622 (629)	7,036,635 (12,922)	7,123,257	48,749	8,564	57,313
60	550,059	1,123,089	1,673,148	93,823 (216)	6,473,179 (3,667)	6,567,002	59,712	6,156	65,868
平成 2	731,920	1,474,161	2,206,081	93,737 (136)	6,445,958 (1,929)	6,539,695	82,274	6,491	88,765
5	792,052	1,640,224	2,432,276	89,354 (118)	6,257,273 (1,465)	6,346,627	93,107	6,909	100,016
6	821,914	1,697,138	2,519,052	87,354 (114)	6,161,944 (1,393)	6,249,298	102,142	8,460	110,602
7	849,427	1,734,729	2,584,156	85,973 (112)	6,066,652 (1,336)	6,152,625	111,872	9,177	121,049
8	877,390	1,764,876	2,642,266	84,760 (112)	5,966,628 (1,275)	6,051,388	115,948	9,304	125,252
9	891,734	1,763,933	2,655,667	83,617 (112)	5,825,481 (1,232)	5,909,098	119,014	9,430	128,444
10	886,331	1,739,844	2,626,175	81,479 (111)	5,639,082 (1,182)	5,720,561	119,930	9,629	129,559
11	889,604	1,704,931	2,594,535	79,883 (111)	5,460,470 (1,142)	5,540,353	121,772	9,474	131,246
12	901,104	1,680,488	2,581,592	79,496 (99)	5,311,156 (1,117)	5,390,652	124,736	9,306	134,042
13	897,530	1,656,668	2,554,198	78,183 (99)	5,139,380 (1,074)	5,217,563	125,878	9,234	135,112
14	891,407	1,621,103	2,512,510	78,680 (98)	4,940,538 (1,050)	5,017,216	127,230	8,986	136,216
15	892,082	1,579,219	2,471,301	75,553 (98)	4,729,227 (1,012)	4,804,780	129,468	8,786	138,254
16	904,389	1,567,205	2,471,594	76,016 (98)	4,589,205 (992)	4,665,221	134,454	8,906	143,360
17	909,871	1,558,569	2,468,440	76,877 (98)	4,465,748 (985)	4,542,625	139,215	9,416	148,631
18	912,142	1,551,465	2,463,607	77,085 (98)	4,321,351 (976)	4,398,436	142,696	9,519	152,215
19	911,457	1,533,807	2,445,264	77,896 (99)	4,205,417 (972)	4,283,313	146,181	9,536	155,717
20	887,345	1,472,858	2,360,203	77,626 (100)	3,974,423 (962)	4,052,049	145,947	9,303	155,250
21	863,399	1,440,170	2,303,569	76,432 (100)	3,830,428 (960)	3,906,860	142,783	9,222	152,005
22	856,599	1,415,352	2,271,951	75,646 (100)	3,714,240 (949)	3,789,886	143,723	9,287	153,010
［対前年度比(%)］	99.2	98.3	98.6	99.0	97.0	97.0	100.7	100.7	100.7

注1）カッコ内は三輪車であり、内数である。
　2）昭和 35 年度までのバスには被けん引バスを含む。
出典：国土交通省自動車交通局技術安全部自動車情報課「自動車保有車両数」

4.9　自動車保有台数の推移

D
負　荷

（その2）

（単位：両）

年度末	登録車両内訳								
	バス								
	営業用計	自家用計	合計	普通車			小型車		
				営業用	自家用	計	営業用	自家用	計
昭和 40	77,510	27,876	105,386	76,125	8,347	84,472	1,385	19,529	20,914
45	84,928	105,138	190,066	83,238	20,524	103,762	1,690	84,614	86,304
50	86,787	133,158	219,945	84,804	21,300	106,104	1,983	111,858	113,841
55	88,468	140,961	229,429	84,919	21,736	106,655	3,549	119,225	122,774
60	90,100	140,683	230,783	84,660	24,420	109,080	5,440	116,263	121,703
平成 2	94,830	151,014	245,844	86,966	28,137	115,103	7,864	122,877	130,741
5	96,200	150,919	247,119	87,064	29,425	116,489	9,136	121,494	130,630
6	95,762	148,849	244,611	86,269	29,304	115,573	9,493	119,545	129,038
7	95,218	147,689	242,907	85,236	29,160	114,396	9,982	118,529	128,511
8	94,975	146,869	241,844	84,387	29,042	113,429	10,588	117,827	128,415
9	95,681	144,185	239,866	83,873	28,667	112,540	11,808	115,518	127,326
10	95,934	141,212	237,146	82,970	28,214	111,184	12,964	112,998	125,962
11	96,350	139,375	235,725	82,341	27,929	110,270	14,009	111,446	125,455
12	98,548	137,002	235,550	82,827	27,458	110,285	15,721	109,544	125,265
13	100,534	133,710	234,244	83,469	26,757	110,226	17,065	106,953	124,018
14	101,801	131,379	233,180	83,998	28,210	110,208	17,803	105,189	122,972
15	103,093	128,891	231,984	84,485	25,634	110,119	18,608	103,257	121,865
16	104,898	127,102	232,000	85,167	25,105	110,272	19,731	101,997	121,728
17	105,770	125,926	231,696	85,120	24,722	109,842	20,650	101,204	121,854
18	106,974	124,784	231,758	85,522	24,402	109,924	21,452	100,382	121,834
19	107,771	123,210	230,981	85,774	24,006	109,780	21,997	99,204	121,201
20	108,103	121,701	229,804	85,771	23,668	109,439	22,332	98,033	120,365
21	107,876	120,419	228,295	85,242	23,285	108,527	22,634	97,134	119,768
22	108,228	118,611	226,839	85,146	22,704	107,850	23,082	95,907	118,989
［対前年度比(%)］	100.3	98.5	99.4	99.9	97.5	99.4	102.0	98.7	99.3

年度末	登録車両内訳									
	乗用車									
	営業用計		自家用計		合計	普通車			小型車			
						営業用	自家用	計	営業用	自家用		計
昭和 40	151,046	(－)	1,726,866	(10)	1,877,912	2,613	67,106	69,719	148,433	(－)	1,659,760	(10)	1,808,193
45	217,774	(－)	6,559,175	(3)	6,776,949	2,882	73,877	76,759	214,892	(－)	6,485,298	(3)	6,700,190
50	243,348	(－)	14,578,745	(5)	14,822,093	2,306	212,864	215,170	241,042	(－)	14,365,881	(5)	14,606,923
55	250,594	(－)	21,292,906	(8)	21,543,500	1,639	478,204	479,843	248,955	(－)	20,814,702	(8)	21,063,657
60	252,641	(－)	25,594,937	(21)	25,847,578	2,322	712,394	714,716	250,319	(－)	24,882,543	(21)	25,132,862
平成 2	259,589	(－)	32,176,908	(43)	32,436,497	7,364	1,926,169	1,933,533	252,225	(－)	30,250,739	(43)	30,502,964
5	258,786	(－)	36,250,056	(88)	36,508,842	15,278	5,237,128	5,252,406	243,508	(－)	31,012,928	(88)	31,256,436
6	256,875	(－)	37,497,646	(152)	37,754,521	17,332	6,697,684	6,715,016	239,543	(－)	30,799,962	(152)	31,039,505
7	255,984	(－)	38,846,724	(234)	39,102,708	20,008	8,283,402	8,303,410	235,976	(－)	30,563,322	(234)	30,799,298
8	256,403	(－)	40,220,165	(373)	40,476,568	23,029	9,949,956	9,972,985	233,374	(－)	30,270,209	(373)	30,503,583
9	258,475	(－)	41,024,518	(492)	41,282,993	22,978	11,279,648	11,305,626	232,497	(－)	29,744,870	(492)	29,977,367
10	257,780	(－)	41,525,096	(607)	41,782,876	27,494	12,299,442	12,326,936	230,286	(－)	29,225,654	(607)	29,455,940
11	257,088	(－)	41,798,617	(710)	42,055,705	29,440	13,204,291	13,233,731	227,648	(－)	28,594,326	(710)	28,821,974
12	256,343	(－)	42,108,726	(701)	42,365,069	31,046	14,132,311	14,163,357	225,297	(－)	27,976,415	(701)	28,201,712
13	259,033	(－)	42,268,699	(688)	42,527,732	32,691	14,905,895	14,938,586	226,342	(－)	27,362,804	(688)	27,589,146
14	263,282	(－)	42,391,647	(660)	42,664,929	34,804	15,398,886	15,433,690	228,478	(－)	28,992,761	(660)	27,221,239
15	267,141	(－)	42,357,065	(639)	42,624,206	36,423	15,916,537	15,953,960	230,718	(－)	26,440,528	(639)	26,671,246
16	270,703	(－)	42,505,475	(625)	42,776,178	38,413	16,357,803	16,396,216	232,290	(－)	26,147,672	(625)	26,379,962
17	273,181	(－)	42,474,099	(599)	42,747,280	40,182	16,596,514	16,636,696	232,999	(－)	25,877,585	(599)	26,110,584
18	273,740	(－)	41,955,669	(570)	42,229,409	42,061	16,671,316	16,713,377	231,679	(－)	25,284,353	(570)	25,516,032
19	273,529	(－)	41,195,460	(542)	41,468,989	43,585	16,714,242	16,757,827	229,944	(－)	24,481,218	(542)	24,711,162
20	271,327	(－)	40,527,918	(535)	40,799,245	45,050	16,613,720	16,658,770	226,277	(－)	23,914,198	(535)	24,140,475
21	265,431	(－)	40,153,489	(535)	40,418,920	46,399	16,652,554	16,698,953	219,032	(－)	23,500,935	(533)	23,719,967
22	249,934	(－)	39,885,198	(540)	40,135,132	47,850	16,790,700	16,838,550	202,084	(－)	23,094,498	(540)	23,296,582
［対前年度比(%)］	94.2		99.3		99.3	103.1	100.8	100.8	92.3		98.3		98.2

注1）カッコ内は三輪車であり、内数である。
　2）昭和 35 年度までのバスには被けん引バスを含む。
出典：国土交通省自動車交通局技術安全部自動車情報課「自動車保有車両数」

D
負　荷

4.9　自動車保有台数の推移

（その3）

（単位：両）

年度末	登録車両内訳									
	特種（殊）用途車									
	営業用計	自家用計	合計	普通車			小型車			
				営業用	自家用	計	営業用	自家用	計
昭和 40	…	…	163,608	17,848	58,853	76,701	3,452 (67)	38,619 (8,539)	42,071
45	…	…	351,661	35,855	121,643	157,498	5,617 (112)	66,908 (7,427)	72,525
50	64,497 (9)	531,301 (2,742)	595,798	56,335	231,489	287,824	3,893 (9)	92,992 (2,742)	96,885
55	83,084 (1)	710,941 (1,742)	794,025	75,259	309,933	385,192	4,027 (1)	115,411 (1,742)	119,438
60	103,598 (－)	840,203 (681)	943,801	95,723	373,113	468,836	4,544 (－)	129,227 (681)	133,771
平成 2	146,737 (－)	1,066,832 (579)	1,213,569	136,266	494,476	630,742	7,038 (－)	152,982 (579)	160,020
5	169,632 (－)	1,198,110 (560)	1,367,742	157,465	579,068	736,533	8,609 (－)	158,482 (560)	167,091
6	180,703 (－)	1,249,281 (562)	1,429,984	168,003	615,206	783,209	9,090 (－)	160,083 (562)	169,173
7	191,335 (－)	1,333,070 (545)	1,524,405	177,770	680,712	858,482	9,847 (－)	164,583 (565)	174,430
8	202,561 (－)	1,227,038 (534)	1,429,599	188,293	748,349	936,642	10,473 (－)	172,512 (534)	182,985
9	212,013 (－)	1,309,316 (511)	1,521,329	197,235	815,033	1,012,268	10,976 (－)	183,119 (511)	194,095
10	219,418 (－)	1,405,694 (546)	1,625,112	204,305	893,508	1,097,813	11,411 (－)	197,261 (546)	208,672
11	228,224 (－)	1,478,616 (529)	1,706,840	212,742	956,470	1,169,212	11,832 (－)	204,992 (529)	216,824
12	238,134 (－)	1,516,177 (493)	1,754,311	222,151	992,452	1,214,603	12,412 (－)	204,147 (493)	216,559
13	245,114 (－)	1,509,259 (456)	1,754,373	229,060	991,997	1,221,057	12,557 (－)	196,226 (456)	208,783
14	251,272 (－)	1,468,888 (444)	1,720,138	236,244	963,932	1,199,176	12,617 (－)	184,198 (444)	196,816
15	257,690 (－)	1,416,269 (415)	1,673,959	241,477	921,766	1,163,243	12,866 (－)	173,689 (415)	186,555
16	266,099 (－)	1,376,911 (392)	1,643,010	249,654	890,007	1,139,661	13,163 (－)	165,388 (392)	178,551
17	273,455 (－)	1,345,243 (382)	1,618,698	256,861	863,195	1,120,056	13,382 (－)	159,798 (382)	173,180
18	277,680 (－)	1,321,930 (369)	1,599,610	260,898	843,235	1,104,133	13,576 (－)	154,946 (369)	168,522
19	279,169 (－)	1,298,890 (357)	1,578,059	262,415	824,181	1,086,596	13,559 (－)	151,310 (357)	164,869
20	277,726 (－)	1,250,173 (285)	1,527,899	261,046	786,024	1,047,070	13,509 (－)	141,663 (285)	155,172
21	278,722 (－)	1,233,258 (285)	1,511,980	262,065	772,381	1,034,446	13,528 (－)	140,301 (273)	153,829
22	281,679 (－)	1,216,649 (261)	1,498,328	264,923	760,067	1,024,990	13,661 (－)	137,025 (261)	150,686
［対前年度比(%)］	101.1	98.7	99.1	101.1	98.4	99.1	101.0	97.7	98.0

年度末	登録車両内訳			(D) 小型二輪車	(E) 軽自動車	軽自動車内訳			
	特種（殊）用途車								
	大型特殊車				合計	四輪乗用車	四輪トラック	三輪車	二輪車
	営業用	自家用	計						
昭和 40	…	…	44,836	48,002	3,057,939	411,753	1,481,833	337,286	827,067
45	…	…	121,638	171,533	5,968,418	2,327,644	2,970,627	111,340	558,807
50	4,269	206,820	211,089	257,208	5,867,377	2,555,458	2,829,668	2,012	480,239
55	3,798	285,597	289,395	444,975	7,297,116	2,102,619	4,618,894	1,332	574,271
60	3,331	337,863	341,194	850,615	12,061,760	1,942,616	8,944,444	1,233	1,173,467
平成 2	3,433	419,374	422,807	999,854	16,768,545	2,715,334	12,310,428	1,235	1,741,548
5	3,558	460,560	464,118	1,127,817	18,148,397	4,551,769	11,772,117	1,295	1,823,216
6	3,610	473,992	477,602	1,177,229	18,618,399	5,201,818	11,591,832	1,303	1,823,446
7	3,718	487,775	491,493	1,209,013	19,169,673	5,965,822	11,375,868	1,353	1,826,630
8	3,795	306,177	309,972	1,224,775	19,583,955	6,738,258	11,037,077	1,363	1,807,257
9	3,802	311,164	314,966	1,243,277	19,875,909	7,401,213	10,707,664	1,362	1,765,670
10	3,702	314,925	318,627	1,269,232	20,297,728	8,185,273	10,383,719	1,336	1,727,400
11	3,650	317,154	320,804	1,288,399	21,029,809	9,166,424	10,157,522	1,341	1,704,522
12	3,571	319,578	323,149	1,308,417	21,755,340	10,084,285	9,957,111	1,347	1,712,597
13	3,497	321,036	324,533	1,334,354	22,513,237	10,959,561	9,817,964	1,317	1,734,395
14	3,411	320,736	324,147	1,362,199	23,288,129	11,816,447	9,675,844	1,293	1,772,545
15	3,347	320,814	324,161	1,370,331	24,075,430	12,663,918	9,599,623	1,295	1,810,594
16	3,282	321,516	324,798	1,397,392	24,950,125	13,512,078	9,579,425	1,183	1,857,439
17	3,212	322,250	325,462	1,428,149	25,806,541	14,350,390	9,546,557	1,192	1,908,402
18	3,206	323,749	326,955	1,452,893	26,708,149	15,280,951	9,475,481	1,205	1,950,512
19	3,195	323,399	326,594	1,478,724	27,439,715	16,082,259	9,379,408	1,219	1,976,829
20	3,171	322,486	325,657	1,505,304	28,170,788	16,883,230	9,290,018	1,229	1,996,311
21	3,129	320,576	323,705	1,524,176	28,647,690	17,483,915	9,169,591	1,245	1,992,939
22	3,095	319,557	322,652	1,535,181	28,904,000	18,004,339	8,922,794	1,244	1,975,623
［対前年度比(%)］	98.9	99.7	99.7	100.7	100.9	103.0	97.3	99.9	99.1

注1）カッコ内は三輪車であり、内数である。
　2）昭和 35 年度までのバスには被けん引バスを含む。
出典：国土交通省自動車交通局技術安全部自動車情報課「自動車保有車両数」

原動機付自転車数・小型特殊自動車数の推移

（単位：両、指数：平成 12 年＝ 100）

各 4 月 1 日現在	原動機付自転車					小型特殊自動車		
	第一種	第二種	計	対前年度比（%）	指数	計	対前年度比（%）	指数
昭和 56	9,922,391	2,149,790	12,072,181	109	110	2,301,268	103	96
59	13,903,572	1,841,730	15,745,302	106	143	2,377,235	101	99
60	14,609,399	1,747,957	16,357,356	104	149	2,409,837	101	100
63	14,421,823	1,601,055	16,022,878	98	146	2,437,867	101	102
平成元	14,033,811	1,574,741	15,608,552	97	142	2,414,449	99	101
2	13,539,269	1,517,228	15,056,497	96	137	2,406,252	100	100
3	13,048,137	1,505,665	14,553,802	97	133	2,398,937	100	100
4	12,520,835	1,480,476	14,001,311	96	128	2,380,556	99	99
5	11,998,940	1,461,782	13,460,722	96	123	2,367,290	99	99
6	11,521,894	1,435,990	12,957,884	96	118	2,342,641	99	98
7	11,165,390	1,421,031	12,586,421	97	115	2,313,477	99	96
8	10,835,934	1,390,327	12,226,261	97	111	2,292,441	99	96
9	10,487,574	1,366,558	11,854,132	97	108	2,470,423	108	103
10	10,181,449	1,346,116	11,527,565	97	105	2,454,691	99	102
11	9,919,874	1,341,347	11,261,221	98	103	2,426,401	99	101
12	9,636,487	1,337,395	10,973,882	97	100	2,399,487	99	100
13	9,354,554	1,344,330	10,698,884	97	97	2,355,443	98	98
14	9,136,832	1,334,792	10,471,624	98	95	2,330,893	99	97
15	8,915,037	1,329,410	10,244,447	98	95	2,309,590	99	96
16	8,739,686	1,341,088	10,080,774	98	92	2,284,223	99	95
17	8,566,613	1,353,732	9,920,345	98	90	2,255,513	99	94
18	8,372,001	1,378,714	9,750,715	98	89	2,240,149	99	93
19	8,178,879	1,397,085	9,575,964	98	87	2,219,142	99	92
20	7,963,604	1,429,738	9,393,342	98	86	2,197,386	99	92
21	7,770,458	1,479,588	9,250,046	98	84	2,171,929	99	91
22	7,530,672	1,511,440	9,042,112	98	82	2,153,890	99	90

注 1）第一種原動機は総排気量 50cc 以下のものであり、第二種は第一種の大きさをこえて 125cc 以下のものである。
　2）本表の車両は市町村長に提出されるものである。
　3）昭和 49 年から沖縄県分も含む。
出典：総務省自治税務局「市町村税課税状況等の調」

4.10　都道府県別自動車輸送量と保有自動車数

D
負　荷

都道府県	自動車輸送量（平成21年度）						自動車数（平成21年度末）			
	貨物輸送トン数（千トン）[1]			旅客輸送人員（千人）[2]						合計
	営業用	自家用	合計	バス	乗用車	合計	トラック	バス	乗用車	
全　国	2,254,062	1,423,438	3,677,500	4,177,722	37,673,105	41,850,827	6,362,434	228,295	40,418,920	48,521,629
北海道	229,730	75,423	305,153	194,297	1,871,371	2,065,668	406,501	14,277	1,985,674	2,535,548
青　森	30,516	24,418	54,934	28,775	412,655	441,430	89,832	4,104	425,702	548,480
岩　手	28,706	22,970	51,677	25,984	418,872	444,856	84,505	3,706	432,115	542,072
宮　城	44,745	35,805	80,550	34,251	785,416	819,667	131,720	4,885	810,248	975,890
秋　田	19,317	15,458	34,775	18,524	360,685	379,209	56,866	2,642	372,088	451,938
山　形	23,488	18,794	42,282	18,040	406,703	424,743	69,142	2,573	419,561	511,778
福　島	42,606	34,093	76,699	36,838	740,978	777,816	125,423	5,254	764,405	926,046
茨　城	64,212	45,800	110,012	216,517	1,168,966	1,385,482	229,226	7,172	1,329,049	1,610,009
栃　木	38,763	27,648	66,411	144,365	800,230	944,595	138,378	4,782	909,817	1,081,558
群　馬	39,249	27,995	67,244	124,953	791,666	916,619	140,113	4,139	900,080	1,073,076
埼　玉	84,972	60,607	145,579	288,458	2,021,409	2,309,867	303,335	9,555	2,298,230	2,678,941
千　葉	79,977	57,044	137,021	319,160	1,780,320	2,099,480	285,503	10,572	2,024,125	2,387,576
東　京	116,763	83,282	200,044	441,698	2,432,220	2,873,918	416,822	14,631	2,765,299	3,285,989
神奈川	80,800	57,631	138,431	331,326	2,196,599	2,527,925	288,441	10,975	2,497,411	2,866,783
新　潟	14,145	10,089	24,233	63,850	298,400	362,250	50,494	2,115	339,264	406,147
富　山	47,015	47,954	94,969	39,227	756,922	796,149	152,337	6,714	810,768	1,010,832
石　川	21,793	22,229	44,022	18,184	412,459	430,643	70,615	2,166	441,801	532,715
福　井	21,152	21,575	42,727	17,649	422,606	440,254	68,537	2,803	452,669	540,689
山　梨	40,833	41,649	82,482	34,070	776,892	810,962	132,307	6,036	832,159	1,002,801
長　野	17,375	10,548	27,923	16,579	317,351	333,930	49,406	1,945	311,075	376,003
岐　阜	52,074	31,615	83,689	49,690	850,785	900,474	148,077	4,984	833,959	1,018,188
静　岡	85,667	52,009	137,676	81,744	1,422,467	1,504,212	243,601	6,830	1,394,336	1,688,483
愛　知	150,042	91,092	241,134	143,172	2,942,458	3,085,630	426,657	9,933	2,884,267	3,397,046
三　重	37,281	22,634	59,914	35,574	721,698	757,271	106,011	3,492	707,425	841,793
滋　賀	26,394	13,010	39,404	59,043	407,758	466,801	64,886	2,758	466,678	550,236
京　都	40,026	19,730	59,756	89,539	599,653	689,193	98,400	4,643	686,302	813,552
大　阪	132,901	65,511	198,412	297,302	1,790,083	2,087,386	326,723	9,235	2,048,747	2,450,269
兵　庫	21,774	10,733	32,507	48,709	369,798	418,507	53,529	2,198	423,233	491,490
奈　良	19,864	9,792	29,655	44,436	253,519	297,955	48,833	1,754	290,152	354,277
和歌山	81,943	40,392	122,336	183,309	1,353,385	1,536,694	201,449	7,591	1,548,946	1,847,099
鳥　取	12,528	6,258	18,786	13,794	174,741	188,535	27,148	1,326	184,951	221,895
島　根	15,589	7,787	23,376	17,164	205,141	222,305	33,781	1,744	217,127	263,416
岡　山	48,573	24,263	72,835	53,480	615,982	669,462	105,256	3,148	651,973	787,597
広　島	60,150	30,046	90,195	66,227	815,840	882,067	130,343	5,287	863,508	1,034,401
山　口	32,125	16,047	48,172	35,371	448,415	483,786	69,615	2,676	474,615	564,870
徳　島	21,363	11,184	32,547	7,780	245,379	253,159	45,918	1,703	262,733	321,220
香　川	26,234	13,734	39,968	9,553	307,961	317,515	56,388	1,673	329,741	401,327
愛　媛	34,796	18,216	53,012	12,671	376,884	389,555	74,790	2,328	403,538	499,684
高　知	16,589	8,685	25,274	6,041	194,324	200,365	35,657	1,398	208,067	256,652
福　岡	84,788	63,826	148,614	171,728	1,597,077	1,768,805	261,057	10,092	1,588,724	1,913,952
佐　賀	16,646	12,531	29,177	33,715	263,297	297,012	51,253	2,136	261,920	326,537
長　崎	17,217	12,960	30,177	34,871	352,237	387,108	53,010	4,228	350,395	424,632
熊　本	34,974	26,327	61,301	70,835	573,815	644,651	107,682	3,859	570,814	706,219
大　分	21,020	15,823	36,844	42,574	392,941	435,515	64,720	2,633	390,886	473,471
宮　崎	22,108	16,642	38,750	44,777	361,493	406,270	68,069	2,192	359,602	446,784
鹿児島	32,791	24,684	57,476	66,415	509,188	575,604	100,963	4,209	506,525	641,559
沖　縄	22,448	16,898	39,346	45,465	354,068	399,533	69,115	3,199	352,216	440,109

注1）貨物輸送トン数は、「自動車輸送統計年報」の地方運輸局輸送量を、運輸支局別登録自動車数の比率（各年度末）により、推計したものである。ただし、軽自動車分は含まない。
2）旅客輸送人員は、「自動車輸送統計年報」の地方運輸局別輸送量を、運輸支局別登録自動車数の比率（各年度末）により、推計したものである。ただし、貨物自動車及び軽自動車分を除く。
3）自動車数の合計とトラック、バス、乗用車との和との差は特種（殊）車である。
出典：国土交通省総合政策局情報政策本部情報安全・調査課交通統計室「自動車輸送統計年報」

4.11　貨物輸送の推移（その１）

D
負　荷

（指数：平成17年度（平均）＝100）

年度	輸送トン数（単位：千トン）										
	自動車		鉄道		うちＪＲ		内航海運		航空		計
		指数		指数		指数		指数		指数	
昭和 35	1,156,291	…	229,856	438.0	186,953	507.1	138,849	32.6	9	0.8	1,525,005
40	2,193,195	…	243,524	464.1	191,060	518.3	179,645	42.2	33	3.0	2,616,397
45	4,626,069	…	250,360	477.1	193,106	523.8	376,647	88.4	116	10.7	5,253,192
50	4,392,859	…	180,616	344.2	137,879	374.0	452,054	106.1	192	17.7	5,025,721
55	5,317,950	…	162,827	310.3	117,896	319.8	500,258	117.4	329	30.4	5,981,364
58	5,123,371	…	117,815	224.5	82,375	223.5	438,038	102.8	443	40.9	5,679,667
59	5,114,657	…	103,801	197.8	71,503	194.0	450,278	105.7	497	45.9	5,669,233
60	5,048,048	…	96,285	183.5	65,497	177.7	452,385	106.2	538	49.7	5,597,256
61	4,969,101	…	87,242	166.3	59,072	160.2	440,677	103.4	602	55.6	5,497,622
62	5,204,257	104.8	82,189	156.6	55,294	150.0	462,546	108.5	698	64.5	5,749,690
63	5,578,451	112.3	82,338	156.9	55,695	151.1	493,000	115.7	761	70.3	6,154,550
平成元	5,888,248	118.6	82,827	157.8	55,782	151.3	538,029	126.3	827	76.4	6,509,931
2	6,113,565	123.1	86,619	165.1	58,400	158.4	575,199	135.0	874	80.8	6,776,257
3	6,260,811	126.1	85,697	163.3	57,390	155.7	571,891	134.2	874	80.8	6,919,273
4	6,101,706	122.9	82,402	157.0	55,633	150.9	540,410	126.8	854	78.9	6,725,372
5	5,821,537	117.2	79,259	151.0	53,178	144.3	528,841	124.1	859	79.4	6,430,496
6	5,810,374	…	78,948	150.5	52,753	143.1	555,764	130.4	910	84.1	6,445,996
7	6,016,571	121.2	76,932	146.6	51,456	139.6	548,542	128.7	960	88.7	6,643,005
8	6,177,265	124.4	73,558	140.2	49,185	133.4	546,909	128.3	1,002	92.6	6,798,734
9	6,065,384	122.1	69,228	131.9	47,286	128.3	541,437	127.1	1,014	93.7	6,677,063
10	5,819,881	117.2	60,369	115.0	40,604	110.1	516,647	121.2	1,015	93.8	6,397,912
11	5,863,259	118.1	58,685	111.8	39,154	106.2	522,602	122.6	1,061	98.1	6,445,607
12	5,773,619	116.3	59,274	113.0	39,620	107.5	537,021	126.0	1,103	101.9	6,371,017
13	5,578,227	112.3	58,668	111.8	39,026	105.9	520,067	122.0	1,015	93.8	6,157,977
14	5,339,487	107.5	56,592	107.8	38,197	103.6	497,251	116.7	1,001	92.5	5,894,331
15	5,234,076	105.4	53,602	102.2	37,552	101.9	445,544	104.6	1,033	95.5	5,734,255
16	5,075,877	102.2	52,219	99.5	36,789	99.8	440,252	103.3	1,065	98.4	5,569,413
17	4,965,874	100.0	52,473	100.0	36,864	100.0	426,145	100.0	1,082	100.0	5,445,574
18	4,961,325	99.9	51,872	98.9	36,371	98.7	416,644	97.8	1,099	101.6	5,430,940
19	4,932,539	99.3	50,850	96.9	35,958	97.5	409,694	96.1	1,145	105.8	5,394,228
20	4,718,318	95.0	46,225	88.1	32,850	89.1	378,705	88.9	1,074	99.3	5,144,322
21	4,454,028	91.5	43,251	82.4	30,849	83.7	332,175	75.6	1,027	94.9	4,830,481

注１）昭和 62 年度より、自動車には軽自動車を加えたので、昭和 61 年度以前と連続しない。
　２）平成６年度の自動車の数値には、平成７年１月～３月の兵庫県の数値を含まない。
　３）平成６年度の自動車の指数は、兵庫県の数値を含まないため省略した。
　４）鉄道は、有賃のみである。
　５）内航海運の月別及び平成 15 年度平均値は、自家用を除く。
　６）国内航空（定期のみ）の輸送量には、超過手荷物・郵便物を含む。
　７）指数は、基準年を平成２年度から平成 12 年度に変更した。
出典：国土交通省総合政策局情報政策本部情報安全・調査課「交通関連統計資料集」

4.11　貨物輸送の推移（その２）

D
負　荷

（指数：平成17年度（平均）＝100）

年度	輸送トンキロ（単位：百万トン）										
	自動車		鉄道		うちＪＲ		内航海運		航空		計
		指数		指数		指数		指数		指数	
昭和 35	20,801	…	53,916	236.3	52,993	234.5	63,579	30.1	6	0.6	138,302
40	48,392	…	56,678	248.4	55,788	246.8	80,635	38.1	21	2.0	185,726
45	135,916	…	63,031	276.3	62,043	274.5	151,243	71.5	74	6.9	350,264
50	129,701	…	47,058	206.3	46,288	204.8	183,579	86.8	152	14.1	360,490
55	178,901	…	37,428	164.1	36,688	162.3	222,173	105.0	290	27.0	438,792
58	193,527	…	27,373	120.0	26,812	118.6	200,748	94.9	400	37.2	422,048
59	200,813	…	22,998	100.8	22,485	99.5	210,107	99.3	446	41.5	434,364
60	205,941	…	21,919	96.1	21,410	94.7	205,818	97.3	482	44.8	434,160
61	216,115	…	20,446	89.6	19,974	88.4	197,953	93.6	545	50.7	435,059
62	226,425	67.6	20,474	89.7	20,026	88.6	201,386	95.2	634	59.0	448,919
63	246,088	73.5	23,478	102.9	23,031	101.9	212,628	100.5	683	63.5	482,877
平成元	262,857	78.5	25,136	110.2	24,675	109.2	220,063	104.0	753	70.0	508,809
2	274,244	81.9	27,196	119.2	26,728	118.3	244,546	115.6	799	74.3	546,785
3	283,776	84.7	27,157	119.0	26,698	118.1	248,203	117.3	812	75.5	559,948
4	281,599	84.1	26,668	116.9	26,241	116.1	248,002	117.2	804	74.8	557,073
5	275,885	82.4	25,433	111.5	25,027	110.7	233,526	110.4	817	76.0	535,661
6	280,587	…	24,493	107.4	24,077	106.5	238,540	112.7	871	81.0	544,491
7	294,648	88.0	25,101	110.0	24,702	109.3	238,330	112.6	924	86.0	559,002
8	305,510	91.2	24,968	109.4	24,061	108.8	241,756	114.3	962	89.5	573,196
9	306,263	91.4	24,618	107.9	24,301	107.5	237,018	112.0	981	91.3	568,880
10	300,670	89.8	22,920	100.5	22,643	100.2	226,980	107.3	985	91.6	551,555
11	307,149	91.7	22,541	98.8	22,272	98.5	229,432	108.4	1,039	96.7	560,161
12	313,118	93.5	22,136	97.0	21,855	96.7	241,671	114.2	1,075	100.0	578,000
13	313,072	93.5	22,193	97.3	21,907	96.9	244,451	115.5	994	92.5	580,710
14	312,028	93.1	22,131	97.0	21,860	96.7	235,582	111.3	991	92.2	570,732
15	321,862	96.1	22,794	99.9	22,565	99.8	218,190	103.1	1,027	95.5	563,873
16	327,632	97.8	22,476	98.5	22,264	98.5	218,833	103.4	1,058	98.4	569,999
17	334,979	100.0	22,813	100.0	22,601	100.0	211,576	100.0	1,075	100.0	570,443
18	346,534	103.4	23,192	101.7	22,985	101.7	207,849	98.2	1,094	101.8	578,669
19	354,800	105.9	23,334	102.3	23,140	102.4	202,962	95.9	1,145	106.5	582,241
20	346,420	103.4	22,256	97.6	22,081	97.7	187,859	88.8	1,078	100.3	557,613
21	334,667	99.9	20,562	90.5	20,404	90.3	167,315	79.1	1,043	97.0	523,587

4.12　旅客輸送の推移（その１）

D
負　荷

（指数：平成17年度（平均）＝100）

年度	輸送人員（単位：千人）										
	自動車	指数	鉄道	指数	うちＪＲ	指数	旅客船	指数	航空	指数	計
昭和 35	7,900,743	…	12,290,380	56.0	5,123,901	59.0	98,887	95.8	1,260	1.3	20,291,270
40	14,863,470	…	15,798,168	71.9	6,721,827	77.4	126,007	122.1	5,194	5.5	30,792,839
45	24,032,433	…	16,384,034	74.6	6,534,477	75.3	173,744	168.4	15,460	16.4	40,605,671
50	28,411,450	…	17,587,925	80.1	7,048,013	81.2	169,864	164.6	25,467	27.0	46,194,706
55	33,515,233	…	18,004,962	82.0	6,824,817	78.6	159,751	154.8	40,427	42.8	51,720,373
58	33,808,770	…	18,537,677	84.4	6,796,759	78.3	153,340	148.6	40,838	43.2	52,540,625
59	34,029,706	…	18,753,086	85.4	6,883,837	79.3	154,793	150.0	44,718	47.3	52,982,303
60	34,678,904	…	18,989,703	86.9	6,941,358	81.0	153,477	148.8	43,777	46.3	53,865,861
61	34,942,850	…	19,414,040	88.8	7,103,955	82.9	154,127	149.4	46,367	49.1	54,557,384
62	49,164,738	74.6	19,971,994	90.9	7,356,358	84.7	165,000	159.9	50,046	53.0	69,351,778
63	52,217,608	79.2	20,742,139	94.4	7,761,346	89.4	157,400	152.6	52,945	56.0	73,170,092
平成元	55,828,655	84.7	21,210,767	96.6	7,979,882	91.9	160,200	155.3	60,120	63.6	77,259,742
2	55,767,427	84.6	21,938,609	99.9	8,357,583	96.3	162,600	157.6	65,252	69.1	77,933,888
3	57,555,953	87.3	22,559,810	102.7	8,675,929	99.9	162,000	157.0	68,687	72.7	80,346,450
4	58,841,075	89.2	22,694,082	103.3	8,817,783	101.6	157,855	153.0	69,687	73.8	81,762,699
5	59,284,686	89.9	22,759,159	103.6	8,906,301	102.6	157,250	152.4	69,584	73.6	82,270,679
6	59,934,869	…	22,597,951	…	8,883,699	…	150,866	146.2	74,547	78.9	82,758,233
7	61,271,653	92.9	22,630,439	103.0	8,982,284	103.4	148,828	144.2	78,101	82.7	84,129,021
8	61,542,541	93.3	22,593,304	102.9	8,997,037	103.6	148,107	143.5	82,131	86.9	84,366,083
9	62,199,844	94.3	22,244,430	101.3	8,858,611	102.0	144,897	140.4	85,555	90.5	84,674,726
10	61,838,994	93.8	22,013,765	100.2	8,764,494	100.9	127,665	123.7	87,910	93.0	84,068,334
11	62,046,830	94.1	21,750,275	99.0	8,717,512	100.4	120,091	116.4	91,588	96.9	84,008,784
12	62,841,306	95.3	21,646,751	98.6	8,670,971	99.9	110,128	106.7	92,873	98.3	84,691,058
13	64,590,143	97.9	21,720,088	98.9	8,650,246	99.6	111,869	107.5	94,579	100.1	86,516,679
14	65,480,675	99.3	21,561,067	98.2	8,685,455	98.9	108,846	105.5	96,662	102.3	87,247,250
15	65,933,252	100.0	21,757,564	99.1	8,641,879	99.5	107,288	104.0	95,487	101.1	87,893,591
16	65,990,529	100.1	21,686,454	98.7	8,618,243	99.3	100,872	97.8	93,739	99.2	87,871,594
17	65,946,689	100.0	21,953,959	100.0	8,683,080	100.0	103,175	100.0	94,490	100.0	88,098,313
18	65,943,252	100.0	22,243,472	101.3	8,778,178	101.1	99,168	96.1	96,971	102.6	88,382,863
19	66,908,896	101.5	22,840,797	104.0	8,988,040	103.5	100,800	97.7	94,849	100.4	89,945,342
20	66,774,143	101.3	22,976,100	104.6	8,984,425	103.5	99,032	92.0	90,662	95.9	89,939,937
21	66,599,647	101.0	22,724,460	103.5	8,840,672	101.8	92,173	89.3	83,872	88.8	89,500,152

注１）昭和 62 年度より、自動車には軽自動車を加えたので、昭和 61 年度以前と連続しない。
２）平成６年度の自動車の数値には、平成７年１月～３月の兵庫県（営業用バス等を除く）を含まない。平成７年 1,2 月の自動車の数値には、兵庫県の数値（営業用バスを除く）を含まない。
３）平成６年度の自動車の指数は、兵庫県の数値を含まないため省略した。
４）鉄道は、うち JR の輸送人員、人キロの昭和 62 年度分以降は、JR 各社間の重複等があり、前年度までと連続しない。
５）旅客船の輸送量については、昭和 47 年度までは定期のみ、昭和 48 年度からは定期と不定期をあわせたものである。なお、昭和 44 年度までの輸送人キロは、輸送人員に 27 キロメートル（１人平均輸送キロ）を乗じて推計した。
６）国内航空は定期便のみの数値である。
７）指数は、基準年を平成２年度から平成 12 年度に変更した。
出典：国土交通省総合政策局情報政策本部情報安全・調査課「交通関連統計資料集」

4.12　旅客輸送の推移（その２）

D
負　荷

（指数：平成17年度（平均）＝100）

年度	輸送人キロ（単位：百万人キロ）										
	自動車		鉄道		うちＪＲ		旅客船		航空		計
		指数		指数		指数		指数		指数	
昭和 35	55,531	…	184,340	47.1	126,983	51.6	2,670	66.3	737	0.9	243,278
40	120,756	…	255,484	65.3	174,014	70.7	3,402	84.5	2,952	3.5	382,594
45	284,229	…	288,815	73.8	189,726	77.1	4,814	119.6	9,319	11.2	587,177
50	360,868	…	323,800	82.8	215,289	87.5	6,895	171.3	19,148	23.0	710,711
55	431,669	…	314,542	80.4	193,143	78.5	6,132	152.3	29,688	35.7	782,031
58	464,165	…	321,452	82.2	192,906	78.4	5,722	142.2	30,627	36.8	821,966
59	468,695	…	324,135	82.9	194,180	78.9	5,780	143.6	33,499	40.3	832,109
60	489,260	…	330,101	84.4	197,463	80.3	5,752	142.9	33,119	39.8	858,232
61	499,844	…	334,741	85.5	198,299	80.6	5,684	141.2	35,324	42.4	875,593
62	718,478	77.0	344,729	88.1	204,677	83.2	6,242	155.1	38,535	46.3	1,107,984
63	782,033	83.8	361,796	92.5	217,589	88.5	5,711	141.9	41,102	49.4	1,190,642
平成元	845,123	90.6	368,818	94.3	222,671	90.5	5,962	148.1	47,141	56.6	1,267,044
2	853,060	91.4	387,478	99.0	237,657	96.6	6,275	155.9	51,623	62.0	1,298,436
3	869,337	93.2	400,083	102.3	247,031	100.4	6,195	153.9	55,349	66.5	1,330,964
4	888,279	95.2	402,258	102.8	249,606	101.5	6,097	151.5	56,680	68.1	1,353,314
5	889,873	95.4	402,727	102.9	250,016	101.6	6,061	150.6	57,118	68.6	1,355,779
6	896,751	…	396,332	101.3	244,378	99.3	5,946	147.7	61,289	73.6	1,360,318
7	917,419	98.3	400,056	102.3	248,998	101.2	5,637	140.0	65,012	78.1	1,388,124
8	931,721	99.9	402,156	102.8	251,724	102.3	5,634	140.0	69,049	83.0	1,408,560
9	944,972	101.3	395,239	101.0	247,652	100.7	5,351	132.9	73,243	88.0	1,418,805
10	954,807	102.3	388,938	99.4	242,810	98.7	4,620	114.8	75,988	91.3	1,424,353
11	955,563	102.4	385,101	98.4	240,795	97.9	4,479	111.3	79,348	95.3	1,424,491
12	951,253	102.0	384,441	98.3	240,659	97.8	4,304	106.9	79,698	95.8	1,419,696
13	954,292	102.3	385,421	98.5	241,133	98.0	4,006	99.5	81,459	97.9	1,425,178
14	955,413	102.4	382,236	97.7	239,243	97.3	3,893	96.7	83,949	100.9	1,425,491
15	954,186	102.3	384,958	98.4	241,160	98.0	4,024	100.0	83,311	100.1	1,426,479
16	947,563	101.6	385,163	98.4	241,977	98.4	3,869	96.1	81,786	98.3	1,418,381
17	933,006	100.0	391,228	100.0	245,996	100.0	4,025	100.0	83,220	100.0	1,411,479
18	917,938	98.4	395,908	101.2	249,029	101.2	3,783	94.0	85,746	103.0	1,403,375
19	936,049	98.5	405,544	103.7	255,210	103.7	3,834	95.3	84,327	101.3	1,429,754
20	905,907	97.1	404,585	103.4	253,556	103.1	3,510	87.0	80,931	97.2	1,394,933
21	898,721	96.3	393,903	100.7	244,247	99.3	3,073	76.3	75,203	90.4	1,370,900

4.13　輸送機関別輸送分担率の推移

D
負　荷

1．貨物

年度	トン数				トンキロ			
	自動車	鉄道	内航海運	国内航空	自動車	鉄道	内航海運	国内航空
昭和 40	83.8	9.3	6.9	0.0	26.1	30.5	43.4	0.0
45	88.1	4.8	7.2	0.0	38.8	18.0	43.2	0.0
50	87.4	3.6	9.0	0.0	36.0	13.1	50.9	0.0
55	89.0	2.7	8.4	0.0	40.8	8.5	50.6	0.1
60	90.2	1.7	8.1	0.0	47.5	4.9	47.5	0.1
61	90.4	1.6	8.0	0.0	49.7	4.6	45.5	0.1
62	90.5	1.4	8.0	0.0	50.4	4.6	44.9	0.1
63	90.6	1.3	8.0	0.0	51.0	4.9	44.0	0.1
平成元	90.5	1.3	8.3	0.0	51.7	4.9	43.3	0.1
2	90.2	1.3	8.5	0.0	50.2	5.0	44.7	0.1
3	90.5	1.2	8.3	0.0	50.7	4.9	44.3	0.1
4	90.7	1.2	8.0	0.0	50.5	4.8	44.5	0.1
5	90.5	1.2	8.2	0.0	51.5	4.7	43.6	0.2
6	90.1	1.2	8.6	0.0	51.5	4.5	43.8	0.2
7	90.6	1.2	8.3	0.0	52.7	4.5	42.6	0.2
8	90.9	1.1	8.0	0.0	53.3	4.4	42.1	0.2
9	90.8	1.0	8.1	0.0	53.8	4.3	41.7	0.2
10	91.0	0.9	8.1	0.0	54.5	4.2	41.2	0.2
11	91.0	0.9	8.1	0.0	54.8	4.0	41.0	0.2
12	90.6	0.9	8.4	0.0	54.2	3.8	41.8	0.2
13	90.6	1.0	8.4	0.0	53.9	3.8	42.1	0.2
14	90.6	1.0	8.4	0.0	54.7	3.9	41.3	0.2
15	91.3	0.9	7.8	0.0	57.1	4.0	38.7	0.2
16	91.1	0.9	7.9	0.0	57.5	3.9	38.4	0.2
17	91.2	1.0	7.8	0.0	58.7	4.0	37.1	0.2
18	91.4	1.0	7.7	0.0	59.9	4.0	35.9	0.2
19	91.4	0.9	7.6	0.0	60.9	4.0	34.9	0.2
20	91.7	0.9	7.4	0.0	62.1	4.0	33.7	0.2
21	92.2	0.9	7.0	0.0	63.9	3.9	32.0	0.2

注 1）4.11、4.12 から分担率を計算した。
　2）昭和 62 年度より自動車には軽自動車を加えたので、昭和 61 年度以前と連続しない。

2．旅客

年度	トン数				トンキロ			
	自動車	鉄道	内航海運	国内航空	自動車	鉄道	内航海運	国内航空
昭和 40	48.3	51.3	0.4	0.0	31.6	66.8	0.9	0.8
45	59.2	40.3	0.4	0.0	48.4	49.2	0.8	1.6
50	61.5	38.1	0.4	0.1	50.8	45.6	1.0	2.7
55	64.8	34.8	0.3	0.1	55.2	40.2	0.8	3.8
60	64.4	35.3	0.3	0.1	57.0	38.5	0.7	3.9
61	64.0	35.6	0.3	0.1	57.1	38.2	0.6	4.0
62	70.9	28.8	0.2	0.1	64.8	31.1	0.6	3.5
63	71.4	28.3	0.2	0.1	65.7	30.4	0.5	3.5
平成元	72.3	27.5	0.2	0.1	66.7	29.1	0.5	3.7
2	71.6	28.1	0.2	0.1	65.7	29.8	0.5	4.0
3	71.6	28.0	0.2	0.1	65.3	30.1	0.5	4.1
4	72.0	27.8	0.2	0.1	65.6	29.7	0.5	4.2
5	72.1	27.7	0.2	0.1	65.6	29.7	0.4	4.2
6	72.4	27.3	0.2	0.1	65.9	29.1	0.4	4.5
7	72.8	26.9	0.2	0.1	66.1	28.8	0.4	4.7
8	72.9	26.8	0.2	0.1	66.1	28.6	0.4	4.9
9	73.5	26.2	0.2	0.1	66.6	27.8	0.4	5.2
10	73.6	26.2	0.2	0.1	67.0	27.3	0.3	5.3
11	73.9	25.9	0.1	0.1	67.1	27.0	0.3	5.6
12	74.2	25.6	0.1	0.1	67.0	27.1	0.3	5.6
13	74.7	25.1	0.1	0.1	67.0	27.0	0.3	5.7
14	75.1	24.7	0.1	0.1	67.0	26.8	0.3	5.9
15	75.0	24.8	0.1	0.1	66.9	27.0	0.3	5.8
16	75.1	24.7	0.1	0.1	66.8	27.2	0.3	5.8
17	74.9	24.9	0.1	0.1	66.1	27.7	0.3	5.9
18	74.6	25.2	0.1	0.1	65.4	28.2	0.3	6.1
19	74.4	25.4	0.1	0.1	65.0	28.7	0.3	6.0
20	74.2	25.5	0.1	0.1	64.9	29.0	0.3	5.8
21	74.4	25.4	0.1	0.1	65.6	28.7	0.2	5.5

注）昭和62年度より自動車には軽自動車及び自家用貨物車を加えたので、昭和61年度以前と連続しない。
出典：国土交通省総合政策局情報政策本部情報安全・調査課「交通関連統計資料集」

D
負　荷

4.14　都道府県別道路整備状況・普及率（その１）

（平成 22 年 4 月 1 日現在）（単位：km、%）

都道府県名	一般国道				都道府県道				国・都道府県道			
	実延長	整備率	改良率	舗装率	実延長	整備率	改良率	舗装率	実延長	整備率	改良率	舗装率
北海道	6,630.0	91.4	100.0	95.6	11,762.1	90.1	92.4	39.8	18,392.1	90.6	95.1	59.9
青　森	1,413.0	73.7	87.8	85.4	2,479.2	61.4	66.8	60.1	3,892.2	65.9	74.4	69.3
岩　手	1,779.0	82.9	97.0	91.4	2,940.4	70.8	73.6	48.2	4,719.4	75.3	82.4	64.5
宮　城	1,186.7	62.2	94.5	96.7	2,279.9	70.0	79.2	83.8	3,466.6	67.3	84.4	88.2
秋　田	1,344.1	76.2	95.8	95.0	2,433.8	69.7	71.4	56.2	3,777.9	72.0	80.1	70.0
山　形	1,135.5	66.8	92.4	89.7	2,517.2	76.6	80.7	64.1	3,652.7	73.6	84.3	72.1
福　島	1,999.8	65.5	85.0	79.0	4,104.8	57.9	61.7	51.2	6,104.6	60.4	69.4	60.3
茨　城	1,136.7	57.2	96.2	97.0	3,420.9	53.0	67.5	64.9	4,557.7	54.0	74.6	72.9
栃　木	902.8	50.3	91.5	98.1	2,809.4	53.1	68.1	79.8	3,712.2	52.4	73.8	84.3
群　馬	944.4	54.4	87.2	92.8	2,479.6	57.5	72.3	77.2	3,424.0	56.6	76.4	81.5
埼　玉	897.6	39.8	95.0	97.3	2,492.8	53.3	84.2	87.8	3,390.3	49.7	87.0	90.3
千　葉	1,208.0	50.8	94.6	99.0	2,596.4	51.9	72.8	87.8	3,804.4	51.6	79.7	91.4
東　京	331.7	62.6	98.4	100.0	2,329.2	47.8	84.6	95.0	2,660.9	49.6	86.3	95.6
神奈川	678.3	41.8	98.9	99.8	1,476.6	43.6	80.4	90.2	2,154.8	43.1	86.2	93.3
新　潟	1,985.0	58.8	87.9	85.9	4,659.7	58.5	64.7	59.0	6,644.6	58.6	71.6	67.0
富　山	511.9	62.7	92.9	96.1	2,157.5	66.0	78.1	86.9	2,669.4	65.4	80.9	88.6
石　川	609.1	74.4	95.2	96.4	1,904.3	61.9	71.1	74.7	2,513.4	64.9	76.9	80.0
福　井	784.8	69.0	86.5	86.8	1,561.0	56.9	64.7	59.1	2,345.9	61.0	72.0	68.4
山　梨	620.2	57.2	89.2	92.5	1,437.3	49.7	57.0	58.7	2,057.5	51.9	66.7	68.9
長　野	1,707.6	57.9	87.6	84.1	3,874.3	51.3	59.2	45.3	5,581.9	53.3	67.9	57.1
岐　阜	1,587.7	65.7	84.6	90.5	3,114.2	47.5	59.3	73.6	4,701.9	53.6	67.9	79.3
静　岡	1,229.0	48.5	91.6	92.5	3,210.6	53.2	69.3	69.5	4,439.6	51.9	75.5	75.9
愛　知	1,306.5	57.1	95.9	95.8	4,223.3	52.9	75.5	80.9	5,529.8	53.9	80.3	84.4
三　重	1,194.3	57.3	87.5	84.7	2,683.7	49.8	60.5	54.0	3,878.1	52.1	68.8	63.4
滋　賀	657.5	53.6	92.9	95.0	1,832.8	49.2	64.4	71.7	2,490.3	50.4	71.9	77.9
京　都	917.2	65.6	90.4	95.4	2,184.3	46.7	54.6	64.6	3,101.5	52.2	65.2	73.8
大　阪	653.4	43.4	93.3	100.0	1,780.9	52.3	83.1	99.0	2,434.3	49.9	85.8	99.2
兵　庫	1,485.7	63.9	95.1	96.3	4,392.7	55.8	67.6	74.6	5,878.4	57.9	74.5	80.1
奈　良	836.7	47.4	71.8	83.9	1,310.3	34.3	43.2	53.5	2,147.0	39.4	54.4	65.4
和歌山	1,017.9	58.4	73.5	77.6	1,886.1	37.9	43.2	57.1	2,904.0	45.1	53.8	64.3
鳥　取	558.8	72.3	98.2	97.2	1,646.9	72.9	77.0	74.6	2,205.7	72.7	82.3	80.3
島　根	942.4	66.4	90.6	91.6	2,524.0	52.6	54.7	56.9	3,466.3	56.3	64.5	66.3
岡　山	1,013.0	68.0	96.3	94.3	3,619.6	47.7	56.4	50.5	4,632.6	52.1	65.1	60.1
広　島	1,480.0	67.1	93.0	94.6	3,662.3	57.4	65.6	72.0	5,142.2	60.2	73.5	78.5
山　口	1,110.4	65.8	91.5	92.0	2,764.3	43.7	51.5	49.0	3,874.7	50.0	62.9	61.3
徳　島	720.0	53.6	71.9	77.9	1,773.2	32.4	42.8	47.4	2,493.2	38.5	51.2	56.2
香　川	370.5	65.0	97.7	98.6	1,566.9	61.5	74.2	75.7	1,937.4	62.1	78.7	80.1
愛　媛	1,073.6	66.3	87.0	83.6	2,893.7	42.1	49.4	40.6	3,967.3	48.7	59.6	52.3
高　知	1,049.1	72.4	83.2	83.4	2,108.7	33.0	38.3	37.1	3,157.8	46.1	53.2	52.5
福　岡	1,160.0	53.9	95.2	91.7	3,486.7	56.2	74.1	54.8	4,646.7	55.6	79.4	64.0
佐　賀	615.0	52.5	94.4	94.7	1,259.1	52.2	63.6	66.9	1,874.1	52.3	73.7	76.0
長　崎	959.0	55.4	90.5	89.7	1,664.0	54.3	58.9	52.2	2,623.0	54.7	70.5	65.9
熊　本	1,254.5	66.5	94.5	93.6	2,946.9	51.8	60.0	52.8	4,201.3	56.2	70.3	65.0
大　分	1,057.0	70.8	94.3	92.5	2,523.4	61.1	66.0	56.4	3,580.4	63.9	74.4	67.0
宮　崎	1,156.5	61.6	81.0	77.1	2,020.3	49.3	57.5	56.7	3,176.7	53.8	66.1	64.1
鹿児島	1,284.9	74.4	95.9	94.2	3,510.1	67.0	71.3	59.5	4,795.1	68.9	77.9	68.8
沖　縄	484.7	69.3	98.2	97.3	1,060.9	73.3	89.2	88.0	1,545.5	72.0	92.0	91.0
合　計	54,981.3	65.8	91.7	91.4	129,366.4	57.8	68.3	62.4	184,347.7	60.2	75.3	71.0

注１）整備率は平成 22 年度全国道路交通センサスに基づく。
　２）市町村道の整備率については、改良済延長で算出したものである。
　３）改良率のうち都道府県道以上は車道幅員 5.5m 以上のものである。
　４）舗装率は簡易舗装を除いたものである。
出典：国土交通省道路局企画課「道路統計年報 2011」

4.14　都道府県別道路整備状況・普及率（その2）

D
負　荷

（平成22年4月1日現在）（単位：km、%）

都道府県名	市町村道			合計			
	実延長	整備率	舗装率	実延長	整備率	改良率	舗装率
北海道	70,887.8	66.1	13.9	89,280.0	71.1	72.0	23.4
青　森	15,716.3	57.3	22.2	19,608.5	59.0	60.7	31.6
岩　手	28,173.9	58.1	9.1	32,893.3	60.5	61.6	17.1
宮　城	21,106.2	66.9	20.6	24,572.9	66.9	69.4	30.2
秋　田	19,807.1	65.3	7.9	23,585.1	66.3	67.6	17.8
山　形	12,705.3	66.1	11.8	16,358.0	67.7	70.1	25.3
福　島	32,489.4	56.2	10.0	38,594.0	56.9	58.3	17.9
茨　城	51,424.7	36.3	8.0	55,982.4	37.7	39.4	13.3
栃　木	21,044.6	67.3	12.7	24,756.9	65.1	68.3	23.4
群　馬	31,105.8	46.7	10.4	34,529.8	47.7	49.7	17.5
埼　玉	43,253.9	50.1	11.1	46,644.2	50.1	52.8	16.9
千　葉	36,192.2	57.6	18.5	39,996.6	57.1	59.7	25.4
東　京	21,329.8	70.7	58.5	23,990.8	68.4	72.5	62.6
神奈川	23,081.5	65.7	53.1	25,236.4	63.8	67.4	56.6
新　潟	30,342.9	61.0	10.3	36,987.5	60.5	62.9	20.5
富　山	10,950.3	76.6	28.3	13,619.7	74.4	77.4	40.1
石　川	10,504.7	73.1	18.0	13,018.0	71.6	73.9	30.0
福　井	8,336.7	70.9	24.1	10,682.6	68.7	71.1	33.8
山　梨	8,921.8	56.5	17.8	10,979.4	55.7	58.4	27.4
長　野	42,022.7	46.9	7.7	47,604.6	47.7	49.4	13.5
岐　阜	25,605.3	53.8	10.6	30,307.2	53.8	56.0	21.3
静　岡	31,897.4	56.7	20.5	36,337.0	56.1	59.0	27.3
愛　知	43,875.3	63.5	26.6	49,405.1	62.5	65.4	33.1
三　重	20,936.8	46.6	13.4	24,814.8	47.5	50.1	21.2
滋　賀	9,660.8	54.6	17.9	12,151.1	53.7	58.1	30.2
京　都	12,182.7	53.5	28.0	15,284.1	53.3	55.9	37.3
大　阪	16,732.2	75.7	70.2	19,166.6	72.4	77.0	73.9
兵　庫	29,984.2	58.1	29.4	35,862.5	58.0	60.8	37.7
奈　良	10,408.7	44.8	22.2	12,555.7	43.9	46.4	29.6
和歌山	10,414.3	41.3	47.5	13,318.2	42.1	44.0	51.2
鳥　取	6,515.0	64.8	17.3	8,720.7	66.8	69.2	33.3
島　根	14,627.1	52.3	8.2	18,093.4	53.1	54.6	19.3
岡　山	27,118.2	43.8	11.3	31,750.8	45.0	46.9	18.4
広　島	23,217.8	53.7	21.2	28,360.1	54.8	57.2	31.6
山　口	12,335.4	57.9	22.1	16,210.1	56.0	59.1	31.5
徳　島	12,408.6	43.7	14.7	14,901.9	42.8	45.0	21.6
香　川	8,210.3	60.2	15.8	10,147.7	60.6	63.7	28.1
愛　媛	13,960.1	49.4	12.7	17,927.5	49.2	51.6	21.5
高　知	10,607.9	42.2	11.6	13,765.7	43.0	44.7	21.0
福　岡	32,275.4	63.3	9.9	36,922.1	62.3	65.3	16.7
佐　賀	8,788.0	68.5	14.9	10,662.1	65.6	69.4	25.6
長　崎	15,276.1	46.0	29.9	17,899.1	47.3	49.6	35.2
熊　本	21,531.8	54.4	16.4	25,733.2	54.7	57.0	24.3
大　分	14,986.2	60.1	28.3	18,566.6	60.8	62.8	35.8
宮　崎	16,649.1	51.2	14.4	19,825.8	51.6	53.6	22.4
鹿児島	22,086.4	66.2	10.0	26,881.5	66.7	68.3	20.5
沖　縄	6,411.9	63.1	39.0	7,957.5	64.8	68.7	49.1
合　計	1,018,100.9	56.8	18.4	1,202,448.5	57.3	59.6	26.5

4.14　都道府県別道路整備状況・普及率（その3）

D
負　荷

都道府県名	面積 （A） （km^2）	人口 （B） （千人）	国・都道府県道延長 （C） （km）	平方 km 当たり道路延長 （C／A） （m）	千人当たり道路延長 （C／B） （km）
北海道	83,457	5,506	18,392	220.4	3.34
青　森	9,645	1,373	3,892	403.5	2.83
岩　手	15,279	1,330	4,719	308.9	3.55
宮　城	6,862	2,348	3,467	505.2	1.48
秋　田	11,636	1,086	3,778	324.7	3.48
山　形	6,652	1,169	3,653	549.1	3.12
福　島	13,783	2,029	6,105	442.9	3.01
茨　城	6,096	2,970	4,558	747.6	1.53
栃　木	6,408	2,008	3,712	579.3	1.85
群　馬	6,362	2,008	3,424	538.2	1.71
埼　玉	3,768	7,195	3,390	899.8	0.47
千　葉	5,082	6,216	3,804	748.6	0.61
東　京	2,103	13,159	2,661	1,265.3	0.20
神奈川	2,416	9,048	2,155	891.9	0.24
新　潟	10,364	2,374	6,645	641.1	2.80
富　山	2,046	1,093	2,669	1,304.7	2.44
石　川	4,186	1,170	2,513	600.4	2.15
福　井	4,190	806	2,346	559.9	2.91
山　梨	4,201	863	2,058	489.8	2.38
長　野	13,105	2,152	5,582	425.9	2.59
岐　阜	9,768	2,081	4,702	481.4	2.26
静　岡	7,255	3,765	4,440	611.9	1.18
愛　知	5,116	7,411	5,530	1,080.9	0.75
三　重	5,762	1,855	3,878	673.0	2.09
滋　賀	3,767	1,411	2,490	661.1	1.77
京　都	4,613	2,636	3,101	672.3	1.18
大　阪	1,898	8,865	2,434	1,282.6	0.27
兵　庫	8,396	5,588	5,878	700.1	1.05
奈　良	3,691	1,401	2,147	581.7	1.53
和歌山	4,726	1,002	2,904	614.5	2.90
鳥　取	3,507	589	2,206	628.9	3.75
島　根	6,708	717	3,466	516.7	4.83
岡　山	7,010	1,945	4,633	660.9	2.38
広　島	8,480	2,861	5,142	606.4	1.80
山　口	6,114	1,451	3,875	633.7	2.67
徳　島	4,147	785	2,493	601.2	3.17
香　川	1,862	996	1,937	1,040.5	1.95
愛　媛	5,678	1,431	3,967	698.7	2.77
高　知	7,105	764	3,158	444.4	4.13
福　岡	4,845	5,072	4,647	959.1	0.92
佐　賀	2,440	850	1,874	768.1	2.21
長　崎	4,105	1,427	2,623	639.0	1.84
熊　本	7,268	1,817	4,201	578.1	2.31
大　分	5,100	1,197	3,580	702.0	2.99
宮　崎	6,795	1,135	3,177	467.5	2.80
鹿児島	9,044	1,706	4,795	530.2	2.81
沖　縄	2,276	1,393	1,546	679.1	1.11
合　計	377,950	128,057	184,348	487.8	1.44

注1）〔面積〕は、〔全国都道府県市区町村別面積調〕（国土交通省国土地理院）（平成 22 年 10 月 1 日現在）による。
2）〔人口〕は、総務省統計局による数値である。（平成 22 年 10 月 1 日現在）
3）〔自動車保有台数〕は〔交通関連統計資料集〕（国土交通省）による。
4）各々の数値は、単位未満を四捨五入したため、合計数値と合計欄の数値とが合致しない場合がある。
5）道路面積は高速自動車国道～市町村道までの道路部面積である。
6）舗装済延長は簡易舗装を除く数値である。
7）〔面積〕の都道府県の面積値には、都県の境界にまたがって境界未定となっている市区町村等の面積値は含まない。
8）自動車保有台数はトレーラー、小型二輪車、軽二輪車を除く数値である。
出典：国土交通省道路局企画課「道路統計年報 2011」

4.14　都道府県別道路整備状況・普及率（その４）

都道府県名	道路面積（D）（km^2）	道路率（D／A）（%）	（C）のうち舗装済延長（E）（km）	自動車保有台数（F）（千台）	自動車１台当たり舗装延長（E／F）（m）
北海道	724.04	0.87	11,018.6	3,494	3.2
青　森	126.39	1.31	2,697.6	956	2.8
岩　手	196.54	1.29	3,044.0	950	3.2
宮　城	161.61	2.36	3,058.3	1,506	2.0
秋　田	143.68	1.23	2,645.3	792	3.3
山　形	116.68	1.75	2,633.3	891	3.0
福　島	224.21	1.63	3,681.1	1,513	2.4
茨　城	279.69	4.59	3,323.9	2,367	1.4
栃　木	159.17	2.48	3,128.1	1,578	2.0
群　馬	179.03	2.81	2,790.1	1,662	1.7
埼　玉	253.32	6.72	3,063.0	3,712	0.8
千　葉	236.55	4.65	3,475.8	3,315	1.0
東　京	173.31	8.24	2,543.8	3,965	0.6
神奈川	165.54	6.85	2,009.5	3,641	0.6
新　潟	237.22	2.29	4,454.5	1,748	2.5
富　山	98.40	4.81	2,366.1	854	2.8
石　川	93.64	2.24	2,009.5	849	2.4
福　井	73.26	1.75	1,603.5	627	2.6
山　梨	62.57	1.49	1,417.7	696	2.0
長　野	234.40	1.79	3,189.6	1,780	1.8
岐　阜	178.10	1.82	3,727.6	1,605	2.3
静　岡	212.19	2.92	3,369.5	2,679	1.3
愛　知	325.22	6.36	4,668.2	4,751	1.0
三　重	137.66	2.39	2,460.1	1,410	1.7
滋　賀	83.24	2.21	1,939.0	940	2.1
京　都	94.13	2.04	2,287.5	1,262	1.8
大　阪	153.62	8.09	2,416.0	3,456	0.7
兵　庫	226.34	2.70	4,705.8	2,790	1.7
奈　良	66.87	1.81	1,403.1	792	1.8
和歌山	67.47	1.43	1,866.3	710	2.6
鳥　取	57.31	1.63	1,771.6	443	4.0
島　根	97.76	1.46	2,298.5	529	4.3
岡　山	164.08	2.34	2,782.9	1,430	1.9
広　島	172.27	2.03	4,037.2	1,757	2.3
山　口	107.91	1.76	2,375.1	1,021	2.3
徳　島	73.41	1.77	1,402.1	589	2.4
香　川	64.91	3.49	1,551.7	729	2.1
愛　媛	103.72	1.83	2,074.2	959	2.2
高　知	73.59	1.04	1,656.9	532	3.1
福　岡	233.46	4.82	2,973.9	3,046	1.0
佐　賀	68.63	2.81	1,424.9	627	2.3
長　崎	99.54	2.42	1,729.7	875	2.0
熊　本	152.44	2.10	2,731.7	1,274	2.1
大　分	118.37	2.32	2,400.6	863	2.8
宮　崎	118.24	1.74	2,036.7	877	2.3
鹿児島	172.48	1.91	3,298.8	1,261	2.6
沖　縄	63.28	2.78	1,405.7	925	1.5
合　計	7,425.47	1.96	130,948.8	75,024	1.7

D
負　荷

4.15　高速自動車国道・都市高速道路、一般道路の交通量

高速自動車国道及び都市高速道路の交通量

（単位：台／日）

年度	高速自動車国道			都市高速道路	
	東名	名神	中央道	首都	阪神
昭和50年度	41,636	37,700	16,618	523,642	401,236
51	44,766	40,095	21,058	555,655	423,866
52	48,062	43,226	24,117	596,833	444,836
53	53,046	43,937	28,093	688,390	479,025
54	51,349	47,379	＊20,707	704,472	492,013
55	52,225	48,595	＊21,080	734,664	529,680
56	54,243	49,479	＊22,866	770,508	585,587
57	54,211	49,137	＊23,276	778,353	623,524
58	54,945	50,119	＊25,406	765,082	654,082
59	58,101	53,468	＊27,998	798,564	679,862
60	60,102	54,751	＊29,331	835,796	697,000
61	61,084	56,732	＊30,499	857,507	720,300
62	64,817	60,087	＊32,902	928,378	743,143
63	68,093	63,520	＊36,040	1,001,926	768,506
平成元年度	70,790	66,518	＊39,135	1,044,538	771,921
2	73,269	69,522	＊42,114	1,108,131	805,458
3	74,785	70,084	＊41,704	1,129,474	821,166
4	74,571	69,826	＊42,449	1,131,062	828,248
5	74,419	69,217	＊41,531	1,114,010	833,610
6	76,203	67,918	＊42,616	1,122,810	830,195
7	76,839	66,422	＊42,510	1,152,295	708,576
8	79,052	70,788	＊43,020	1,164,167	864,169
9	77,710	71,365	＊42,148	1,147,210	940,151
10	76,562	70,962	＊40,971	1,155,504	951,599
11	76,366	72,146	＊41,063	1,158,974	920,291
12	77,637	73,110	＊40,708	1,152,336	919,885
13	77,065	72,669	＊40,231	1,147,468	905,613
14	76,657	71,810	＊39,466	1,118,534	888,631
15	76,356	70,458	＊39,321	1,117,653	893,842
16	76,895	71,368	＊39,290	1,115,716	904,619
17	78,646	73,198	＊39,834	1,142,913	910,933
18	79,029	73,582	＊40,234	1,149,245	912,849
19	78,484	73,002	＊41,527	1,147,000	899,853
20	75,162	64,735	＊40,892	1,114,678	870,970
21	79,286	67,259	＊43,254	1,119,739	861,409

注1）都市高速道路は1日平均利用台数
　2）中央道については、富士吉田線の全線平均交通量であるが、＊印については八王子～河口湖間の平均交通量である。
出典：道路ポケットブック 2010

一般道路の交通量

道路種類・路線名	昭和58年度	60	63	平成2年度	6	9	11	17
一般国道（直轄）	10,462	10,573	11,566	12,097	12,768	13,275	13,404	13,237
一般国道（その他）	4,573	4,681	5,237	5,576	5,708	6,158	6,227	6,308
一般国道計	7,082	7,200	7,956	8,375	8,452	8,929	9,028	9,049
主要地方道	3,679	3,747	4,122	4,360	4,613	4,906	5,008	5,101
一般都道府県道	2,142	2,187	2,426	2,588	2,690	2,862	2,918	2,934
都道府県道計	2,757	2,809	3,100	3,290	3,586	3,793	3,869	3,919
合計	3,938	4,004	4,419	4,670	5,073	5,329	5,415	5,463
1号（東京～大阪）	20,741	21,104	21,914	22,013	22,673	23,272	23,161	22,840
2号（大阪～北九州）	20,241	20,629	22,058	22,835	24,286	25,329	24,757	24,896
3号（北九州～鹿児島）	15,836	16,067	17,381	17,987	18,917	19,463	19,193	18,430
4号（東京～青森）	13,596	14,087	15,036	15,628	16,940	17,533	18,436	19,167
5号（函館～札幌）	8,329	8,598	9,119	10,016	10,618	11,614	11,409	11,005

注）「道路交通センサス」（各年度）による昼間12時間（7～19時）の平均交通量。交通量は交通不能区間を除いた値である。
出典：道路ポケットブック 2010

4.16　走行キロ数の推移（百万キロ）

D
負　荷

年度	昭和 46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
走行キロ数	243,479	259,593	276,194	266,485	286,345	309,698	342,326	361,261	381,951	389,052	394,658	403,101	408,928
指数※	100.0	106.6	113.4	109.4	117.6	127.2	140.6	148.4	156.9	159.8	162.1	165.6	168.0

年度	昭和 59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8
走行キロ数	415,743	428,442	441,613	457,858	478,289	501,187	527,964	551,110	566,275	568,500	576,132	596,363	610,183
指数※	170.8	176.0	181.4	188.0	196.4	205.8	216.8	226.3	232.6	233.5	236.6	244.9	250.6

年度	平成 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
走行キロ数	615,099	613,951	626,286	630,755	639,818	634,395	628,769	610,336	592,489	580,483	573,806	552,230	588,402
指数※	252.6	252.2	257.2	259.1	262.8	260.6	258.2	250.7	243.3	238.4	236.7	226.8	241.7

※46年度＝100とした。
注）軽自動車は除く。
出典：国土交通省「自動車輸送統計年報」により環境省作成

4.17　乗用車（自家用・営業用）の大型化（重量化）の推移

D
負　荷

年度	車両重量（台）					車両重量平均値（kg）
	～ 500kg	501 ～ 1,000kg	1,001 ～ 1,500kg	1,501kg ～	その他	
昭和 63 年度	234	14,225,016	13,784,422	474,482	491,385	1,009
平成元年度	262	13,779,443	15,557,300	769,172	775,403	1,034
2	298	13,007,294	17,137,377	1,223,034	1,068,494	1,063
3	344	12,237,883	18,465,559	1,909,013	1,337,780	1,093
4	415	11,369,719	19,679,441	2,578,309	1,606,583	1,122
5	494	10,729,736	20,762,032	5,016,568	12	1,175
6	606	10,027,588	21,848,312	5,878,003	12	1,200
7	725	9,441,373	22,860,727	6,799,871	12	1,222
8	866	8,888,483	23,838,118	7,749,091	10	1,243
9	1,007	8,418,558	24,331,530	8,531,890	8	1,259
10	1,156	8,059,068	24,636,863	9,085,781	8	1,271
11	1,266	7,764,673	24,617,132	9,672,626	8	1,282
12	1,311	7,414,303	24,708,250	10,241,194	11	1,293
13	1,336	7,167,928	24,634,074	10,724,383	11	1,302
14	1,348	7,012,555	24,641,880	10,999,132	14	1,307
15	1,346	6,714,955	24,655,319	11,252,572	14	1,314
16	1,333	6,532,323	24,738,036	11,504,471	15	1,319
17	1,311	6,251,768	24,671,870	11,822,316	15	1,327
18	1,268	5,894,155	24,325,087	12,008,884	15	1,334
19	1,234	5,603,280	23,758,721	12,105,739	15	1,340
20	1,222	5,372,240	23,306,249	12,119,512	22	1,345
21	1,211	5,164,218	23,073,771	12,179,693	27	1,349
22	1,220	5,005,002	22,844,577	11,315,981	23	1,331

注）平成 4 年以前はその他に計上していた 1,501kg 以上のミニバン・ワンボックス等を、平成 5 年以降は重量別に分類した。
出典：（財）自動車検査登録情報協会「諸分類別自動車保有車両数（平成 22 年 3 月末現在）」より作成

4.18　低公害車保有台数の推移

R
対　策

年度	電気[*1]	天然ガス[*2]	ハイブリッド[*3]	低燃費かつ低排出ガス車[*4]	合　計
平成 2 年度	1,037	21	0	－	1,058
3	1,285	49	8	－	1,342
4	1,541	123	38	－	1,702
5	1,946	243	72	－	2,261
6	2,300	421	128	－	2,849
7	2,500	759	176	－	3,435
8	2,600	1,211	228	－	4,039
9	2,500	2,093	3,728	－	8,321
10	2,400	3,640	22,528	－	28,568
11	2,600	5,252	37,719	－	45,571
12	3,830	7,811	50,282	569,170	61,923 631,093
13	4,725	12,012	75,216	2,081,379	91,953 2,173,332
14	5,600	16,561	91,200	4,472,323	113,361 4,585,684
15	7,677 (4,658)	20,638	132,516	6,962,491	160,831 7,123,322
16	8,468 (5,357)	24,263	196,770	9,466,721	229,501 9,696,222
17	9,928 (6,999)	27,605	256,644	11,916,351	294,177 12,210,528
18	9,421 (6,848)	31,462	343,626	14,032,865	384,509 14,417,374
19	9,358 (6,911)	34,203	429,274	16,018,282	472,835 16,491,117
20	8,850 (6,250)	37,117	536,473	17,649,597	582,440 18,232,037
21	8,473 (4,652)	38,861	983,831	19,522,602	1,031,165 20,553,767
22	16,503 (5,777)	40,429	1,418,400	21,052,298	1,475,332 22,527,630

注・集計は、各年度末
・平成 12 年度以降の「合計」の上段は低燃費かつ低排出ガス車を除く合計値。下段は全車種の合計値。
・「電気」の台数に限っては二輪車を含む。（　）内は二輪車台数。（ただし、平成 14 年度以前の二輪車の台数は不明。）
出典：1）（社）次世代自動車振興センター　2）（社）日本ガス協会　3）（社）次世代自動車振興センター（平成 18 年度までは（財）日本自動車研究所）
4）国土交通省資料（低排出ガス認定制度は平成 12 年度から実施。軽自動車等は含まない。）

4.19　低公害車燃料等供給施設設置数の推移

R
対　策

（単位：基）

年度	天然ガス[*1]（急速充填）
平成8年度	47
9	62
10	82
11	107
12	138
13	181
14	224
15	270
16	288
17	311
18	324
19	327
20	344
21	342
22	333

（単位：箇所）

	電気[*2]（急速充電）
平成21年11月	95
平成22年　4月	193
10月	276
12月	312
平成23年　1月	532
3月	572
4月	629
9月	738
10月	763
11月	787

注）天然ガス（急速充填）の集計は各年度末
出典：1）（社）日本ガス協会
　　2）チャデモ協議会

4.20　二酸化硫黄濃度の年平均値の推移（一般局・自排局）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P171

S
状　態

	年　度	昭和50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
一般局	年平均（ppm）	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
	局数	1,236	1,353	1,414	1,456	1,532	1,571	1,585	1,603	1,612	1,623	1,609	1,608
自排局	年平均（ppm）	0.021	0.020	0.021	0.018	0.017	0.014	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010
	局数	34	33	40	42	41	43	41	46	52	51	49	49

	年　度	昭和62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一般局	年平均（ppm）	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
	局数	1,603	1,601	1,599	1,602	1,607	1,614	1,601	1,604	1,608	1,612	1,595	1,579
自排局	年平均（ppm）	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.007	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006
	局数	53	58	65	69	70	78	82	91	94	101	104	103

	年　度	平成11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
一般局	年平均（ppm）	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	局数	1,551	1,501	1,489	1,468	1,395	1,361	1,319	1,265	1,236	1,171	1,129	1,114
自排局	年平均（ppm）	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	局数	101	96	95	97	92	89	85	86	82	72	68	68

注）当該データは、有効測定局における年平均値の単純平均値の経年変化を表している。
出典：環境省水・大気環境局「平成22年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.21　二酸化硫黄濃度環境基準達成状況の推移（一般局・自排局）

S
状　態

	年　度	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5	6
一般局	達成局数	1,485	1,546	1,569	1,596	1,603	1,614	1,603	1,600	1,596	1,596	1,591	1,598	1,601	1,608	1,598	1,600
	有効測定局数	1,532	1,571	1,585	1,603	1,612	1,623	1,609	1,608	1,603	1,601	1,599	1,602	1,607	1,614	1,601	1,604
	達成率（%）	96.9	98.4	99.0	99.6	99.4	99.4	99.6	99.5	99.6	99.7	99.5	99.8	99.6	99.6	99.8	99.8
自排局	達成局数	35	41	40	44	52	50	49	48	52	57	62	65	69	77	82	91
	有効測定局数	41	43	42	46	52	51	49	49	53	58	64	68	70	78	82	91
	達成率（%）	85.4	95.3	95.2	95.7	100	98.0	100	98.0	98.1	98.3	96.9	95.6	98.6	98.7	100	100

	年　度	平成7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
一般局	達成局数	1,603	1,610	1,590	1,575	1,547	1,415	1,483	1,465	1,391	1,359	1,315	1,263	1,234	1,169	1,125	1,111
	有効測定局数	1,608	1,612	1,595	1,579	1,551	1,501	1,489	1,468	1,395	1,361	1,319	1,265	1,236	1,171	1,129	1,114
	達成率（%）	99.7	99.9	99.7	99.7	99.7	94.3	99.6	99.8	99.7	99.9	99.7	99.8	99.8	99.8	99.6	99.7
自排局	達成局数	94	101	104	103	101	90	95	96	92	89	85	86	82	72	68	68
	有効測定局数	94	101	104	103	101	96	95	97	92	89	85	86	82	72	68	68
	達成率（%）	100	100	100	100	100	93.8	100	99.0	100	100	100	100	100	100	100	100

出典：環境省水・大気環境局「平成22年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.22　二酸化窒素及び一酸化窒素濃度の年平均値の推移（一般局・自排局）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P173～174

S
状　態

（一般環境大気測定局）

年　度		昭和50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
二酸化窒素	年平均（ppm）	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015
	局数	665	797	891	981	1,080	1,169	1,215	1,245	1,283	1,302	1,309	1,321
一酸化窒素	年平均（ppm）	0.014	0.013	0.012	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011
	局数	642	782	886	971	1,075	1,168	1,210	1,243	1,280	1,300	1,306	1,319

年　度		昭和62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
二酸化窒素	年平均（ppm）	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
	局数	1,324	1,337	1,357	1,367	1,378	1,406	1,420	1,439	1,453	1,460	1,457	1,466
一酸化窒素	年平均（ppm）	0.012	0.012	0.012	0.011	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011
	局数	1,323	1,337	1,356	1,365	1,378	1,404	1,419	1,438	1,453	1,460	1,457	1,466

年　度		平成11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
二酸化窒素	年平均（ppm）	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011
	局数	1,460	1,466	1,465	1,460	1,454	1,444	1,424	1,397	1,397	1,366	1,351	1,332
一酸化窒素	年平均（ppm）	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
	局数	1,460	1,466	1,465	1,461	1,454	1,444	1,424	1,397	1,397	1,366	1,351	1,332

（自動車排出ガス測定局）

年　度		昭和50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
二酸化窒素	年平均（ppm）	0.044	0.038	0.037	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.031
	局数	158	177	195	205	213	232	246	260	274	282	281	282
一酸化窒素	年平均（ppm）	0.065	0.064	0.059	0.075	0.070	0.068	0.068	0.064	0.060	0.058	0.057	0.059
	局数	155	172	195	206	213	234	246	262	274	283	280	283

年　度		昭和62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
二酸化窒素	年平均（ppm）	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.032	0.031
	局数	289	299	307	315	325	336	346	359	369	373	385	392
一酸化窒素	年平均（ppm）	0.060	0.058	0.057	0.055	0.056	0.052	0.052	0.050	0.050	0.051	0.049	0.048
	局数	289	299	307	315	325	336	346	359	369	373	385	392

年　度		平成11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
二酸化窒素	年平均（ppm）	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022
	局数	394	395	399	413	426	434	437	441	431	421	423	416
一酸化窒素	年平均（ppm）	0.045	0.044	0.043	0.040	0.037	0.035	0.032	0.029	0.027	0.024	0.021	0.020
	局数	394	395	399	413	426	434	437	441	431	421	423	416

注）当該データは、有効測定局における年平均値の単純平均値の経年変化を表している。
出典：環境省水・大気環境局「平成22年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.23　二酸化窒素環境基準達成状況の推移（一般局・自排局）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P173～174

S 状態

年度		昭和58	59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8
一般局	達成局数	1,267	1,259	1,289	1,287	1,244	1,282	1,292	1,280	1,297	1,369	1,356	1,377	1,417	1,407
	有効測定局数	1,283	1,302	1,309	1,321	1,324	1,337	1,357	1,367	1,378	1,406	1,420	1,439	1,453	1,460
	達成率（%）	98.8	96.7	98.5	97.4	94.0	95.9	95.2	93.6	94.1	97.4	95.5	95.7	97.5	96.4
自排局	達成局数	208	207	215	212	181	204	201	202	204	240	232	242	260	241
	有効測定局数	274	282	280	282	289	299	307	314	325	336	346	359	369	373
	達成率（%）	75.9	73.4	76.8	75.2	62.6	68.2	65.5	64.3	62.8	71.4	67.1	67.4	70.5	64.6

年度		平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
一般局	達成局数	1,389	1,382	1,444	1,454	1,451	1,447	1,453	1,444	1,423	1,397	1,379	1,366	1,351	1,332
	有効測定局数	1,457	1,466	1,460	1,466	1,465	1,460	1,454	1,444	1,424	1,397	1,379	1,366	1,351	1,332
	達成率（%）	95.3	94.3	98.9	99.2	99.0	99.1	99.9	100	99.9	100	100	100	100	100
自排局	達成局数	253	267	310	316	317	345	365	387	399	400	407	402	405	407
	有効測定局数	385	392	394	395	399	413	426	434	437	441	431	421	423	416
	達成率（%）	65.7	68.1	78.7	80.0	79.4	83.5	85.7	89.2	91.3	90.7	94.4	95.5	95.7	97.8

出典：環境省水・大気環境局「平成22年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.24　都道府県別二酸化窒素環境基準達成状況の推移（一般局）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P173～174

S 状態

都道府県	平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度		
	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）
北海道	71	71	100.0	68	68	100.0	69	69	100.0	70	70	100.0	70	70	100.0
青森県	16	16	100.0	16	16	100.0	16	16	100.0	14	14	100.0	14	14	100.0
岩手県	10	10	100.0	10	10	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0
宮城県	31	31	100.0	31	31	100.0	31	31	100.0	27	27	100.0	26	26	100.0
秋田県	14	14	100.0	13	13	100.0	12	12	100.0	12	12	100.0	13	13	100.0
山形県	17	17	100.0	17	17	100.0	17	17	100.0	14	14	100.0	17	17	100.0
福島県	31	31	100.0	31	31	100.0	29	29	100.0	28	28	100.0	26	26	100.0
茨城県	48	48	100.0	48	48	100.0	48	48	100.0	47	47	100.0	47	47	100.0
栃木県	18	18	100.0	19	19	100.0	19	19	100.0	19	19	100.0	18	18	100.0
群馬県	18	18	100.0	18	18	100.0	17	17	100.0	21	21	100.0	20	20	100.0
埼玉県	56	56	100.0	56	56	100.0	56	56	100.0	56	56	100.0	55	55	100.0
千葉県	116	116	100.0	114	114	100.0	111	111	100.0	114	114	100.0	112	112	100.0
東京都	45	45	100.0	45	45	100.0	45	45	100.0	46	46	100.0	45	45	100.0
神奈川県	62	62	100.0	62	62	100.0	61	61	100.0	61	61	100.0	61	61	100.0
新潟県	29	29	100.0	28	28	100.0	27	27	100.0	26	26	100.0	26	26	100.0
富山県	20	20	100.0	18	18	100.0	18	18	100.0	17	17	100.0	17	17	100.0
石川県	19	19	100.0	19	19	100.0	19	19	100.0	19	19	100.0	19	19	100.0
福井県	29	29	100.0	27	27	100.0	27	27	100.0	24	24	100.0	22	22	100.0
山梨県	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0
長野県	18	18	100.0	18	18	100.0	18	18	100.0	17	17	100.0	16	16	100.0
岐阜県	12	12	100.0	12	12	100.0	12	12	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0
静岡県	56	56	100.0	56	56	100.0	48	48	100.0	52	52	100.0	50	50	100.0
愛知県	101	101	100.0	96	96	100.0	98	98	100.0	100	100	100.0	88	88	100.0
三重県	26	26	100.0	26	26	100.0	26	26	100.0	21	21	100.0	21	21	100.0
滋賀県	9	9	100.0	9	9	100.0	9	9	100.0	9	9	100.0	9	9	100.0
京都府	26	26	100.0	26	26	100.0	26	26	100.0	25	25	100.0	26	26	100.0
大阪府	68	68	100.0	67	67	100.0	66	66	100.0	65	65	100.0	66	66	100.0
兵庫県	68	68	100.0	67	67	100.0	70	70	100.0	69	69	100.0	70	70	100.0
奈良県	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0
和歌山県	26	26	100.0	26	26	100.0	26	26	100.0	25	25	100.0	25	25	100.0
鳥取県	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
島根県	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0
岡山県	46	46	100.0	46	46	100.0	45	45	100.0	43	43	100.0	44	44	100.0
広島県	35	35	100.0	34	34	100.0	34	34	100.0	33	33	100.0	33	33	100.0
山口県	26	26	100.0	26	26	100.0	26	26	100.0	26	26	100.0	26	26	100.0
徳島県	19	19	100.0	19	19	100.0	19	19	100.0	19	19	100.0	19	19	100.0
香川県	17	17	100.0	16	16	100.0	17	17	100.0	17	17	100.0	17	17	100.0
愛媛県	12	12	100.0	12	12	100.0	12	12	100.0	12	12	100.0	12	12	100.0
高知県	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
福岡県	39	39	100.0	38	38	100.0	36	36	100.0	37	37	100.0	37	37	100.0
佐賀県	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0	9	9	100.0	11	11	100.0
長崎県	22	22	100.0	19	19	100.0	20	20	100.0	20	20	100.0	20	20	100.0
熊本県	20	20	100.0	28	28	100.0	28	28	100.0	28	28	100.0	27	27	100.0
大分県	22	22	100.0	22	22	100.0	22	22	100.0	23	23	100.0	22	22	100.0
宮崎県	14	14	100.0	14	14	100.0	14	14	100.0	14	14	100.0	14	14	100.0
鹿児島県	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0
沖縄県	10	10	100.0	7	7	100.0	6	6	100.0	6	6	100.0	5	5	100.0
全　国	1,397	1,397	100.0	1,379	1,379	100.0	1,366	1,366	100.0	1,351	1,351	100.0	1,332	1,332	100.0

出典：環境省水・大気環境局「平成22年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.25　都道府県別二酸化窒素環境基準達成状況の推移（自排局）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P173～174

S
状　態

都道府県	平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度		
	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）
北海道	17	17	100.0	14	14	100.0	15	15	100.0	15	14	93.3	15	15	100.0
青森県	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
岩手県	4	4	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
宮城県	10	10	100.0	10	10	100.0	9	9	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0
秋田県	5	5	100.0	5	5	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	3	3	100.0
山形県	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
福島県	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
茨城県	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
栃木県	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0	10	10	100.0
群馬県	12	12	100.0	12	12	100.0	8	8	100.0	7	7	100.0	8	8	100.0
埼玉県	28	26	92.9	28	28	100.0	28	28	100.0	28	28	100.0	28	28	100.0
千葉県	30	28	93.3	29	27	93.1	29	26	89.7	29	28	96.6	29	28	96.6
東京都	38	25	65.8	38	29	76.3	38	33	86.8	39	35	89.7	39	36	92.3
神奈川県	31	26	83.9	31	29	93.5	31	27	87.1	31	27	87.1	31	28	90.3
新潟県	6	6	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0
富山県	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0
石川県	5	5	100.0	5	5	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
福井県	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
山梨県	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
長野県	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0
岐阜県	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
静岡県	11	11	100.0	11	11	100.0	8	7	87.5	10	10	100.0	10	10	100.0
愛知県	34	30	88.2	34	30	88.2	35	31	88.6	35	32	91.4	30	29	96.7
三重県	7	6	85.7	7	6	85.7	7	6	85.7	7	6	85.7	7	6	85.7
滋賀県	4	4	100.0	4	4	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0
京都府	8	8	100.0	8	8	100.0	8	8	100.0	9	9	100.0	9	9	100.0
大阪府	39	34	87.2	37	35	94.6	38	38	100.0	36	34	94.4	35	35	100.0
兵庫県	31	26	83.9	31	30	96.8	30	29	96.7	32	31	96.9	32	32	100.0
奈良県	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
和歌山県	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
鳥取県	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	1	1	100.0	2	2	100.0
島根県	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0
岡山県	11	10	90.9	11	10	90.9	11	11	100.0	11	11	100.0	10	10	100.0
広島県	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0
山口県	1	0	0.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
徳島県	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
香川県	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
愛媛県	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
高知県	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
福岡県	18	17	94.4	16	14	87.5	16	16	100.0	16	15	93.8	16	16	100.0
佐賀県	3	3	100.0	3	3	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0
長崎県	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
熊本県	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
大分県	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0
宮崎県	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0
鹿児島県	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0
沖縄県	4	3	75.0	4	4	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0
全　国	441	400	90.7	431	407	94.4	421	402	95.5	423	405	95.7	416	407	97.8

出典：環境省水・大気環境局「平成21年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.26　浮遊粒子状物質濃度の年平均値の推移（一般局・自排局）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P171

S 状態

（単位：mg/m³）

年　度	昭和 50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
一般局	0.050	0.049	0.047	0.047	0.044	0.042	0.039	0.038	0.034	0.037	0.035	0.037	0.037
自排局	0.084	0.068	0.063	0.056	0.054	0.053	0.062	0.059	0.053	0.051	0.048	0.050	0.050

年　度	昭和 63	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
一般局	0.036	0.036	0.037	0.037	0.035	0.034	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.028	0.031
自排局	0.048	0.049	0.050	0.050	0.047	0.045	0.048	0.047	0.047	0.046	0.043	0.037	0.040

年　度	平成 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
一般局	0.030	0.027	0.026	0.025	0.027	0.026	0.024	0.022	0.021	0.021
自排局	0.038	0.035	0.033	0.031	0.031	0.030	0.027	0.026	0.024	0.023

出典：環境省水・大気環境局「平成 22 年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.27　浮遊粒子状物質環境基準達成状況の推移（一般局・自排局）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P172

S 状態

年　度		昭和 58	59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8
一般局	達成局数	293	304	393	486	504	515	784	552	670	811	839	918	960	1,070
	有効測定局数	465	607	755	855	956	1,094	1,203	1,282	1,349	1,409	1,441	1,485	1,511	1,533
	達成率（%）	63.0	50.1	52.1	56.8	52.7	47.1	65.2	43.1	49.7	57.6	58.2	61.8	63.5	69.8
自排局	達成局数	5	9	17	21	26	31	55	33	50	61	77	69	76	97
	有効測定局数	38	54	66	74	90	119	148	156	166	182	190	210	216	229
	達成率（%）	13.2	16.7	25.8	28.4	28.9	26.1	37.2	21.2	30.1	33.5	40.5	32.9	35.2	42.4

年　度		平成 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
一般局	達成局数	944	1,029	1,378	1,292	1,025	807	1,410	1,486	1,426	1,363	1,295	1,416	1,370	1,278
	有効測定局数	1,526	1,528	1,529	1,529	1,539	1,538	1,520	1,508	1,480	1,465	1,447	1,422	1,386	1,374
	達成率（%）	61.9	67.3	90.1	84.4	66.6	52.5	92.8	98.5	96.4	93	89.5	99.6	98.8	93.0
自排局	達成局数	85	96	215	199	150	123	301	393	385	388	365	400	404	371
	有効測定局数	250	269	282	301	319	359	390	409	411	418	412	403	406	399
	達成率（%）	34.0	35.7	76.2	66.1	47.0	34.3	77.2	96.1	93.7	92.8	88.6	99.3	99.5	93.0

出典：環境省水・大気環境局「平成 22 年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.28　微小粒子状物質の年平均値

S 状態

微小粒子状物質の年平均値

年度		平成 22 年度
一般局	年平均値（μg/m³）	15.1
	局数	34
自排局	年平均値（μg/m³）	17.2
	局数	12

出典：環境省水・大気環境局「平成 22 年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

微小粒子状物質の環境基準達成率

年度		平成 22 年度
一般局	達成局数	11
	有効測定局数	34
	達成率（%）	32.4
自排局	達成局数	1
	有効測定局数	12
	達成率（%）	8.3

出典：環境省水・大気環境局「平成 22 年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.29　都道府県別浮遊粒子状物質環境基準達成状況（一般局）

S
状　態

都道府県	平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度		
	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）
北海道	71	71	100.0	67	67	100.0	68	68	100.0	61	61	100.0	60	60	100.0
青森県	16	16	100.0	16	16	100.0	16	15	93.8	14	14	100.0	14	14	100.0
岩手県	8	8	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	8	8	100.0
宮城県	33	33	100.0	33	32	97.0	33	33	100.0	27	27	100.0	27	27	100.0
秋田県	21	21	100.0	18	18	100.0	17	17	100.0	17	17	100.0	17	17	100.0
山形県	15	15	100.0	15	13	86.7	15	15	100.0	14	14	100.0	17	17	100.0
福島県	28	28	100.0	28	28	100.0	23	23	100.0	24	24	100.0	23	23	100.0
茨城県	47	44	93.6	47	47	100.0	47	46	97.9	46	46	100.0	46	46	100.0
栃木県	25	25	100.0	25	25	100.0	25	25	100.0	25	25	100.0	24	24	100.0
群馬県	24	22	91.7	24	20	83.3	23	23	100.0	23	23	100.0	22	22	100.0
埼玉県	56	56	100.0	56	56	100.0	56	56	100.0	56	56	100.0	55	55	100.0
千葉県	116	109	94.0	112	112	100.0	112	112	100.0	112	112	100.0	110	110	100.0
東京都	47	46	97.9	47	47	100.0	47	47	100.0	48	48	100.0	47	47	100.0
神奈川県	62	59	95.2	62	62	100.0	61	61	100.0	61	61	100.0	61	61	100.0
新潟県	30	30	100.0	29	28	96.6	28	28	100.0	26	26	100.0	26	26	100.0
富山県	25	25	100.0	25	25	100.0	25	25	100.0	22	22	100.0	22	22	100.0
石川県	20	20	100.0	20	20	100.0	19	19	100.0	19	19	100.0	19	19	100.0
福井県	35	35	100.0	33	32	97.0	31	31	100.0	28	28	100.0	26	26	100.0
山梨県	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0
長野県	16	16	100.0	16	16	100.0	15	15	100.0	16	16	100.0	14	14	100.0
岐阜県	15	15	100.0	14	13	92.9	15	15	100.0	15	15	100.0	15	15	100.0
静岡県	51	51	100.0	51	44	86.3	45	44	97.8	47	47	100.0	47	47	100.0
愛知県	108	106	98.1	104	70	67.3	104	104	100.0	105	105	100.0	96	96	100.0
三重県	25	20	80.0	25	23	92.0	25	25	100.0	21	21	100.0	21	21	100.0
滋賀県	9	9	100.0	9	9	100.0	9	9	100.0	9	9	100.0	9	9	100.0
京都府	25	25	100.0	25	24	96.0	24	24	100.0	24	24	100.0	25	25	100.0
大阪府	68	66	97.1	68	67	98.5	66	66	100.0	64	64	100.0	67	67	100.0
兵庫県	67	66	98.5	66	65	98.5	68	67	98.5	67	67	100.0	68	68	100.0
奈良県	11	10	90.9	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0
和歌山県	31	20	64.5	32	31	96.9	32	32	100.0	32	32	100.0	31	31	100.0
鳥取県	3	3	100.0	3	2	66.7	2	2	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
島根県	7	5	71.4	7	3	42.9	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0
岡山県	50	13	26.0	50	50	100.0	49	49	100.0	44	44	100.0	42	26	61.9
広島県	32	24	75.0	32	27	84.4	32	32	100.0	32	32	100.0	32	24	75.0
山口県	34	34	100.0	34	22	64.7	32	32	100.0	32	32	100.0	32	24	75.0
徳島県	23	19	82.6	23	23	100.0	18	18	100.0	18	18	100.0	18	18	100.0
香川県	18	14	77.8	17	17	100.0	18	18	100.0	18	18	100.0	16	7	43.8
愛媛県	25	21	84.0	25	17	68.0	25	25	100.0	23	23	100.0	25	25	100.0
高知県	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0
福岡県	43	40	93.0	41	8	19.5	41	39	95.1	42	40	95.2	42	11	26.2
佐賀県	13	13	100.0	13	4	30.8	13	13	100.0	11	11	100.0	13	13	100.0
長崎県	22	20	90.9	19	7	36.8	20	20	100.0	20	9	45.0	20	9	45.0
熊本県	21	21	100.0	29	20	69.0	29	29	100.0	29	29	100.0	29	19	65.5
大分県	22	22	100.0	22	20	90.9	22	22	100.0	23	23	100.0	22	22	100.0
宮崎県	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0	10	7	70.0
鹿児島県	15	15	100.0	15	15	100.0	15	15	100.0	15	14	93.3	15	15	100.0
沖縄県	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	3	1	33.3	5	5	100.0
全　国	1,465	1,363	93.0	1,447	1,295	89.5	1,422	1,416	99.6	1,386	1,370	98.8	1,374	1,278	93.0

出典：環境省水・大気環境局「平成22年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.30　都道府県別浮遊粒子状物質環境基準達成状況（自排局）

S
状　態

都道府県	平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度		
	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）	有効測定局数	達成局数	達成率（%）
北海道	19	19	100.0	16	16	100.0	17	17	100.0	17	17	100.0	16	16	100.0
青森県	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
岩手県	5	5	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
宮城県	9	9	100.0	9	9	100.0	8	8	100.0	9	9	100.0	9	9	100.0
秋田県	4	4	100.0	4	4	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
山形県	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
福島県	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
茨城県	4	3	75.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
栃木県	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0	11	11	100.0	10	10	100.0
群馬県	11	11	100.0	11	11	100.0	7	7	100.0	6	6	100.0	6	6	100.0
埼玉県	24	24	100.0	24	24	100.0	24	24	100.0	24	24	100.0	25	25	100.0
千葉県	29	28	96.6	28	28	100.0	28	28	100.0	28	28	100.0	28	28	100.0
東京都	37	37	100.0	37	37	100.0	37	37	100.0	38	38	100.0	38	38	100.0
神奈川県	31	24	77.4	31	31	100.0	31	31	100.0	31	31	100.0	31	30	96.8
新潟県	6	6	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0	5	5	100.0
富山県	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0
石川県	5	5	100.0	5	5	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
福井県	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
山梨県	1	1	100.0	1	1	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0
長野県	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0
岐阜県	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
静岡県	11	10	90.9	11	9	81.8	9	8	88.9	10	10	100.0	10	10	100.0
愛知県	34	32	94.1	34	24	70.6	35	34	97.1	35	35	100.0	30	30	100.0
三重県	7	4	57.1	7	3	42.9	7	7	100.0	7	7	100.0	7	7	100.0
滋賀県	3	3	100.0	3	3	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0	4	4	100.0
京都府	8	8	100.0	8	8	100.0	8	8	100.0	9	9	100.0	9	9	100.0
大阪府	36	34	94.4	34	33	97.1	35	35	100.0	34	34	100.0	33	33	100.0
兵庫県	26	24	92.3	27	25	92.6	26	26	100.0	27	27	100.0	28	27	96.4
奈良県	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0
和歌山県	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
鳥取県	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0
島根県	2	2	100.0	2	1	50.0	2	1	50.0	2	2	100.0	2	2	100.0
岡山県	10	2	20.0	10	10	100.0	10	10	100.0	10	10	100.0	9	6	66.7
広島県	7	6	85.7	7	3	42.9	7	7	100.0	7	7	100.0	7	3	42.9
山口県	1	1	100.0	1	0	0.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
徳島県	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
香川県	3	1	33.3	3	3	100.0	3	3	100.0	3	3	100.0	3	1	33.3
愛媛県	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
高知県	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0	1	1	100.0
福岡県	15	15	100.0	17	3	17.6	16	16	100.0	16	16	100.0	16	5	31.3
佐賀県	3	3	100.0	3	2	66.7	2	2	100.0	2	2	100.0	2	1	50.0
長崎県	3	3	100.0	3	0	0.0	3	3	100.0	3	2	66.7	3	0	0.0
熊本県	3	3	100.0	3	1	33.3	3	3	100.0	3	3	100.0	3	2	66.7
大分県	2	2	100.0	2	1	50.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0
宮崎県	5	5	100.0	5	4	80.0	5	5	100.0	5	5	100.0	5	4	80.0
鹿児島県	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0
沖縄県	3	3	100.0	3	3	100.0	1	1	100.0	1	0	0.0	1	1	100.0
全　国	418	388	92.8	412	365	88.6	403	400	99.3	406	404	99.5	399	371	93.0

出典：環境省水・大気環境局「平成22年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.31　一酸化炭素濃度年平均値の推移（一般局・自排局）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P171

S 状態

		昭和50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
一般局	年平均	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
	局数	128	151	163	185	200	205	200	205	189	193	191	191
自排局	年平均	3.4	3.2	2.8	2.6	2.3	2.2	1.9	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6
	局数	257	283	287	296	322	334	282	304	297	300	299	299

		昭和62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一般局	年平均	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
	局数	187	187	189	186	190	195	187	183	185	184	150	145
自排局	年平均	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9
	局数	304	301	305	311	314	317	328	339	343	342	329	327

		平成11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
一般局	年平均	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
	局数	138	134	131	126	99	96	91	86	78	73	71	70
自排局	年平均	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	局数	319	314	312	309	302	306	304	294	291	276	270	258

出典：環境省水・大気環境局「平成22年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.32　非メタン炭化水素濃度年平均値の推移（一般局・自排局）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P172～173

S 状態

（一般局）

年度	昭和58	59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
午前6～9時における年平均値（ppmC）	0.36	0.35	0.35	0.34	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.29	0.27	0.27	0.26	0.27	0.26	0.26	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16

（自排局）

年度	昭和58	59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
午前6～9時における年平均値（ppmC）	0.66	0.62	0.60	0.57	0.56	0.57	0.57	0.53	0.54	0.52	0.47	0.42	0.42	0.40	0.40	0.38	0.37	0.35	0.35	0.34	0.31	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.21

出典：環境省水・大気環境局「平成22年度大気汚染状況について（報道発表資料）」

4.33　有害大気汚染物質のうち環境基準が設定されている物質の全国の平均濃度の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P174

S 状態

（単位：$\mu g/m^3$）

	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
ベンゼン	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1
トリクロロエチレン	0.75	0.9	0.76	0.65	0.53	0.44
テトラクロロエチレン	0.28	0.31	0.25	0.23	0.22	0.17
ジクロロメタン	2.1	2.8	2.3	2.3	1.7	1.6

出典：環境省水・大気環境局「有害大気汚染物質モニタリング調査結果」

4.34　有害大気汚染物質のうち環境基準が設定されている物質の環境基準達成状況の推移

S 状態

（単位：%）

	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
ベンゼン	96.1	97.1	99.3	99.8	99.8	100
トリクロロエチレン	100	100	100	100	100	100
テトラクロロエチレン	100	100	100	100	100	100
ジクロロメタン	100	99.7	100	100	100	100

出典：環境省水・大気環境局「有害大気汚染物質モニタリング調査結果」

4.35　有害大気汚染物質のうち指針値が設定されている物質の全国の平均濃度の推移

S
状　態

	単位	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
アクリロニトリル	μg／m^3	0.10	0.11	0.10	0.093	0.079	0.073
塩化ビニルモノマー	μg／m^3	0.069	0.078	0.081	0.053	0.066	0.055
水銀及びその化合物	ngHg／m^3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0
ニッケル化合物	ngNi／m^3	5.3	5.6	5.1	4.9	4.2	4.0
クロロホルム	μg／m^3	0.33	0.23	0.21	0.22	0.21	0.19
1,2-ジクロロエタン	μg／m^3	0.13	0.15	0.15	0.16	0.17	0.16
1,3-ブタジエン	μg／m^3	0.22	0.23	0.19	0.18	0.16	0.14
ヒ素及びその化合物	ngAs／m^3	2.0	1.8	2.0	1.6	1.5	1.4

注）ヒ素及びその化合物の指針値は平成22年10月の中央環境審議会答申（第9次答申）を受けて設定された。
出典：環境省水・大気環境局「有害大気汚染物質モニタリング調査結果」

4.36　有害大気汚染物質のうち指針値が設定されている物質の指針値達成状況の推移

S
（単位：%）　状　態

	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
アクリロニトリル	100	100	100	99.7	100	100
塩化ビニルモノマー	100	100	100	100	100	100
水銀及びその化合物	100	100	100	100	100	100
ニッケル化合物	99.1	98.4	99.4	99.7	99.7	100
クロロホルム		100	100	100	100	100
1,2-ジクロロエタン		99.5	99.5	99.7	99.2	100
1,3-ブタジエン		100	100	100	100	100
ヒ素及びその化合物					98.6	98.9

注）クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエンについては、平成18年11月に、ヒ素及びその化合物については、平成22年10月に指針値が設定されており、指針値設定以前の指針値達成状況は示していない。
出典：環境省水・大気環境局「有害大気汚染物質モニタリング調査結果」

4.37　光化学オキシダント注意報等発令日数及び被害届出人数の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P172～173

S
状　態

年	注意報等の発令		被害の届出	
	都府県数	延日数	都府県数	人数
昭和52年	19	167（0）	11	2,669
53	22	169（3）	12	5,376
54	16	84（0）	9	4,083
55	16	86（0）	9	1,420
56	9	59（0）	8	780
57	13	73（0）	9	446
58	17	131（0）	9	1,721
59	16	135（1）	6	5,822
60	16	171（0）	10	966
61	15	85（0）	3	48
62	18	168（0）	7	1,056
63	16	86（0）	5	132
平成元年	17	63（0）	6	36
2	22	242（0）	5	58
3	15	121（0）	6	1,454
4	16	164（0）	7	307
5	15	71（0）	3	93
6	19	175（0）	6	564
7	19	139（0）	5	192
8	18	99（0）	5	64
9	20	95（0）	5	315
10	22	135（0）	9	1,270
11	19	100（0）	6	402
12	22	259（0）	12	1,479
13	20	193（0）	8	343
14	23	184（2）	9	1,347
15	19	108（0）	5	254
16	22	189（0）	9	393
17	21	185（1）	10	1,495
18	25	177（0）	8	289
19	28	220（0）	14	1,910
20	25	144（0）	10	400
21	28	123（0）	12	910
22	22	182（0）	10	128
23	18	82（0）	4	69

注）（　）内は警報発令日数（内数）
出典：環境省水・大気環境局「平成23年光化学大気汚染関係資料」

4.38　各都府県における光化学オキシダント注意報等発令日数の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P172～173

S 状態

都府県＼年	昭和51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5
宮城						1												
山形																		
福島	1		1															
茨城	9	18	12	3	4		3	2	6	16	7	22	3	5	21	19	14	7
栃木	7	11	5	2	2			1	4	15	6	16	8	3	7	5	19	2
群馬	1		3					1					3	3	12	2	9	8
埼玉	15	26	36	8	15	8	12	33	30	28	16	29	12	6	25	14	19	4
千葉	21	7	14	11	13	8	8	20	16	17	8	21	4	6	17	20	19	6
東京	17	21	22	12	13	14	17	24	35	19	9	15	7	7	23	15	14	5
神奈川	17	12	18	19	10	11	11	15	7	12	3	12	8	3	12	12	14	9
新潟																		
富山			1															
石川				1														
福井			1												3			
山梨				2		1						3	4	4	23	9	20	7
長野																		
岐阜									1									
静岡	3	1	1	3	2		1	1	2	5	1	1	1		7	6	2	3
愛知	3	2			1			2	2	6		2				2	1	
三重	3	1					1		1			5	8	1	10	1	4	
滋賀	5	1	1	5	6		5	1		2		4	5	4	5	3	9	1
京都	6	9	5	1	5	3	3	5	4	5	3	3	5	2	6		7	
大阪	25	25	16	12	10	12	8	8	9	19	16	21	8	10	27	8	11	11
兵庫	3	4	2	1	1	1	1	5	7	13	3	5	1	2	7	4	1	4
奈良	3	3	3		1			1			1	2		2	6			1
和歌山												1			1			
岡山	1	5	8	1	1		2	7	8	8	2	3	2	1	8		1	2
広島	1	6	9	1	1		1	3	2	3	6	3	7	3	14	1		
山口	2	5	3							2								
徳島	3	3	1							1	2				1			
香川			6					2	1		2			1				
愛媛	4	7	1	2	1										3			1
高知																		
福岡															4			
佐賀																		
長崎																		
熊本																		
大分																		
鹿児島																		
計	150	167	169	84	86	59	73	131	135	171	85	168	86	63	242	121	164	71

都府県＼年	平成6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
宮城				1			1											
山形																1		
福島							3		1		2	1	1			3	1	
茨城	14	16	10	9	5	11	23	12	13	14	18	13	10	15	5	6	14	2
栃木	10	2	6	4	4	9	21	15	11	8	7	14	8	16	5	7	16	11
群馬	18	16	18	8	6	4	16	6	15	2	15	10	5	8	11	6	12	10
埼玉	19	13	10	16	12	18	40	30	21	19	23	26	16	32	18	14	25	17
千葉	14	22	6	13	8	9	18	23	21	11	28	28	11	17	12	3	15	11
東京	12	19	6	11	11	5	23	23	19	8	18	22	17	17	19	7	20	9
神奈川	15	13	7	4	10	4	10	13	11	6	16	7	14	20	11	4	10	5
新潟														1				
富山		1							1		2			1				
石川																		
福井									1									
山梨	8	5	4	2	7	6	14	13	12	5	5	9	12	15	4	3	11	2
長野															1			
岐阜								4	3		3	1	4	2	4	3		
静岡	8	2	3	4	6	2	9	6	4	1	5		9	7	2	2	3	1
愛知	1				1					1		1	2	5	9	9	1	1
三重	9	2	1	1	2	1	9	4			1	2	2				2	
滋賀		1			1	2	3	6	4	2	2	7	6	5	2	6	4	1
京都	1		1	1	3	1	3	1	5		3	7	7	10	6	4	11	1
大阪	15	8	10	3	25	11	23	20	11	14	10	10	17	11	7	13	12	4
兵庫	13	3	4	2	4	7	17	5	8	7	6	9	8	4	6	5	2	
奈良		3			1		8	2	5	2	5	7	3		1	1	2	1
和歌山	1	1	1	1	1		2	1	1				1	1	1			
岡山	6	6	3	4	4	2	1	2	3	1		1	8	6	6	4	9	3
広島	9	3	6	4	15	3	8	5	9	4	13	8	9	6	5	6	7	1
山口					2	1	5		4	1	3	1	2	3	4	1		
徳島		3	2	3	6	3	2	2	1	1	3	1	3	2	1			
香川	1													1				
愛媛	1			3	1	1				1	1			3	1	3	3	
高知																		1
福岡			1	1										4	2	2		
佐賀															1	2	1	
長崎													1	3		2	1	1
熊本													1	4		2		
大分														1		3		
鹿児島																1		
計	175	139	99	95	135	100	259	193	184	108	189	185	177	220	144	123	182	82

出典：環境省水・大気環境局「平成23年光化学大気汚染関係資料」

4.39　騒音特定施設数の推移

D
負　荷

	金属加工機械	空気圧縮機等	土石用破砕機等	織機	建設用資材製造機械	穀物用製粉機
昭和59年度	239,244	358,522	22,033	500,584	5,399	2,618
60	243,820	371,067	22,142	497,599	5,463	3,729
61	246,354	383,281	22,355	487,433	5,471	3,813
62	247,914	396,212	22,625	476,521	8,943	3,783
63	250,700	408,377	22,774	480,189	5,631	3,735
平成元年度	254,680	421,494	22,981	477,278	5,741	3,662
2	259,025	434,787	23,268	471,711	5,815	3,829
3	259,719	450,215	23,648	472,173	5,950	3,662
4	261,136	463,494	24,117	468,229	5,914	3,687
5	260,226	476,886	24,637	466,376	5,933	3,698
6	267,836	490,410	24,389	459,363	6,091	3,748
7	265,720	500,969	24,523	448,120	5,977	3,794
8	266,442	513,239	24,813	446,420	5,903	3,670
9	268,942	528,014	25,136	432,316	5,981	3,601
10	269,491	540,393	25,559	425,576	5,879	3,659
11	275,300	555,606	25,647	416,530	5,732	3,625
12	273,276	560,981	25,517	403,879	5,570	3,735
13	276,714	581,444	25,602	418,510	5,609	3,775
14	277,411	595,537	25,748	415,697	5,569	3,685
15	277,208	595,044	25,616	395,535	5,492	3,686
16	278,517	608,009	25,812	381,437	6,236	3,488
17	275,093	609,160	25,619	360,885	5,375	3,354
18	283,435	637,174	26,324	361,632	5,362	3,587
19	281,965	645,335	26,002	362,633	5,296	3,578
20	278,164	648,985	25,974	342,536	5,176	3,645
21	282,405	667,918	26,572	337,107	5,119	3,515
22	282,971	678,990	26,848	340,650	5,063	3,476

	木材加工機械	抄紙機	印刷機械	合成樹脂用射出成形機	鋳型造型機	合計
昭和59年度	70,716	2,123	78,686	42,268	8,084	1,330,277
60	70,132	2,133	79,458	44,341	8,414	1,348,298
61	69,310	2,125	79,855	45,268	8,317	1,353,582
62	69,691	2,115	80,803	46,291	8,265	1,363,163
63	69,966	2,100	81,419	47,267	8,213	1,380,371
平成元年度	70,127	2,090	82,249	48,327	8,259	1,396,888
2	69,773	2,162	82,547	49,629	8,189	1,410,735
3	69,887	2,118	82,924	50,581	8,207	1,429,084
4	69,967	2,166	82,839	51,392	8,034	1,440,975
5	69,909	2,178	82,320	51,236	7,920	1,451,319
6	69,863	2,142	81,924	52,153	7,914	1,465,833
7	69,486	2,127	81,495	52,810	7,880	1,462,901
8	68,210	2,341	80,629	53,305	7,879	1,472,851
9	68,893	2,205	80,583	55,274	7,721	1,478,666
10	68,687	2,187	80,234	56,309	7,632	1,485,606
11	68,911	2,357	80,363	58,754	7,707	1,500,532
12	67,154	2,242	79,845	59,029	7,879	1,489,107
13	67,003	2,277	79,879	59,974	8,402	1,529,189
14	66,863	2,275	80,158	60,682	8,562	1,542,187
15	66,293	2,242	78,030	61,595	9,714	1,520,455
16	64,447	2,145	76,127	61,400	7,688	1,515,306
17	62,721	2,100	74,078	59,502	8,031	1,485,918
18	63,442	2,181	74,871	64,383	8,408	1,530,799
19	62,822	2,036	73,437	64,853	9,127	1,537,084
20	61,820	2,214	72,718	63,774	7,749	1,512,755
21	62,830	2,140	72,498	66,333	9,111	1,535,548
22	61,336	2,135	71,949	66,609	9,132	1,549,159

出典：環境省水・大気環境局大気環境課大気生活環境室「騒音規制法施行状況調査」

D
負　荷

4.40　振動特定施設数の推移

	金属加工機械	圧縮機	土石用破砕機等	織機	コンクリートブロックマシン等	木材加工機械
昭和59年度	263,978	81,809	14,204	362,537	2,638	3,332
60	269,754	85,121	14,471	359,806	2,952	3,351
61	273,001	88,905	15,466	353,819	3,213	3,361
62	275,863	91,934	15,799	339,341	11,624	4,072
63	272,331	95,488	16,594	350,277	4,926	3,439
平成元年度	279,502	97,133	16,330	350,926	5,079	3,446
2	283,170	100,987	16,744	345,887	5,233	3,448
3	285,552	104,694	17,252	345,162	5,209	3,580
4	283,545	107,837	17,780	344,617	4,886	3,784
5	285,844	110,796	18,062	342,775	2,537	3,804
6	292,432	117,936	18,280	330,722	2,545	4,153
7	287,691	128,592	18,316	318,499	2,533	4,039
8	289,073	123,816	18,541	320,379	2,484	5,225
9	289,695	129,562	18,940	318,131	2,477	4,136
10	290,328	134,908	18,997	313,169	2,212	4,318
11	294,777	142,042	19,554	307,210	2,248	4,389
12	292,952	147,726	19,443	288,374	2,185	4,278
13	295,097	154,696	21,516	296,072	2,926	4,345
14	290,420	158,521	21,442	291,453	2,964	4,285
15	290,783	164,838	19,064	291,204	3,004	4,587
16	282,865	166,325	19,173	269,315	2,884	4,636
17	275,787	169,757	19,286	265,111	2,887	4,621
18	282,472	178,316	19,703	272,698	2,146	4,588
19	285,122	186,778	20,221	263,444	2,171	4,765
20	279,500	188,095	20,185	257,911	2,126	4,527
21	276,659	189,723	20,130	247,633	2,056	4,801
22	277,826	193,192	20,214	248,851	2,086	4,643

	印刷機械	ゴム練用又は合成樹脂練用ロール機	合成樹脂用射出成形機	鋳型造型機	合計
昭和59年度	31,694	3,603	36,857	5,086	805,738
60	32,457	3,588	38,880	4,990	815,370
61	33,027	3,627	40,448	5,037	819,904
62	36,887	3,805	40,618	5,142	825,085
63	34,412	3,673	42,558	5,140	828,838
平成元年度	35,068	3,721	43,656	5,221	840,082
2	35,602	3,842	45,030	5,368	845,311
3	35,999	3,939	46,234	5,592	853,213
4	36,253	3,922	46,583	5,442	854,649
5	35,983	3,917	47,035	5,511	856,264
6	37,340	4,019	48,518	5,806	861,751
7	37,268	3,909	48,299	5,488	854,634
8	36,956	4,028	49,106	6,038	855,646
9	37,286	3,892	50,893	6,041	861,053
10	37,235	3,877	51,534	6,231	862,809
11	37,695	3,779	54,501	6,338	872,533
12	38,176	3,845	55,355	6,202	858,536
13	38,212	3,912	55,935	7,015	879,726
14	38,093	3,737	56,362	6,461	873,738
15	37,750	3,854	57,116	6,108	878,308
16	37,475	3,735	57,609	5,806	849,823
17	37,948	3,709	56,212	5,847	841,165
18	38,596	3,722	59,173	5,883	867,297
19	38,405	3,796	61,535	6,020	872,257
20	38,127	3,806	60,168	5,646	860,091
21	37,627	3,727	60,519	5,729	848,609
22	37,515	3,882	60,514	5,945	854,668

出典：環境省水・大気環境局大気環境課大気生活環境室「振動規制法施行状況調査」

4.41　都道府県別騒音特定施設数の推移

D
負　荷

都道府県名	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
1　北海道	24,564	23,674	24,415	24,431	24,180	24,450	24,029	23,716
2　青　森	2,920	2,985	3,029	3,046	3,031	3,071	3,154	3,124
3　岩　手	5,755	5,858	5,856	5,923	5,971	5,796	5,247	5,706
4　宮　城	10,962	11,115	10,936	11,504	12,319	12,130	12,296	12,182
5　秋　田	3,791	3,868	3,818	3,890	3,939	3,940	3,786	3,716
6　山　形	8,381	8,429	8,484	8,578	8,624	6,154	6,195	8,674
7　福　島	9,344	9,856	9,851	9,706	9,133	10,245	10,379	7,245
8　茨　城	24,457	26,303	26,632	25,859	25,050	25,054	25,152	24,786
9　栃　木	14,197	14,923	15,003	14,651	15,291	15,373	15,290	15,126
10　群　馬	42,808	37,073	28,852	34,556	35,527	36,306	34,828	35,415
11　埼　玉	61,572	56,970	55,634	58,264	58,968	58,937	58,813	58,318
12　千　葉	48,595	47,980	45,776	51,299	52,068	54,242	50,775	55,514
13　東　京	132,408	141,770	142,178	143,389	137,442	134,030	139,134	139,348
14　神奈川	61,645	62,291	55,476	59,416	59,887	59,742	60,389	59,743
15　新　潟	31,034	29,046	31,182	31,643	32,113	31,498	31,425	31,644
16　富　山	18,768	18,901	17,008	16,477	16,892	17,356	17,837	17,679
17　石　川	37,451	37,564	37,601	37,804	38,024	38,131	38,161	38,268
18　福　井	35,640	35,847	35,815	36,090	36,088	36,138	35,780	35,808
19　山　梨	8,801	8,271	8,415	8,558	8,597	8,319	7,901	8,716
20　長　野	14,893	15,232	15,802	16,525	16,927	14,068	17,849	18,214
21　岐　阜	39,608	38,963	38,851	40,866	41,681	42,270	42,625	42,988
22　静　岡	102,251	102,578	91,696	99,190	100,083	95,014	94,759	95,697
23　愛　知	220,241	216,212	211,063	213,372	211,269	205,325	200,970	206,436
24　三　重	11,934	12,669	8,997	13,249	16,385	14,060	9,421	14,255
25　滋　賀	31,595	35,320	36,110	36,844	38,136	32,706	61,617	59,292
26　京　都	39,277	39,154	39,987	39,883	39,261	38,138	38,300	38,202
27　大　阪	170,886	165,653	168,613	169,308	169,249	165,748	160,926	158,783
28　兵　庫	75,833	76,751	76,526	77,510	78,650	79,767	80,716	81,226
29　奈　良	10,336	10,581	10,818	11,067	11,302	11,418	11,609	11,767
30　和歌山	6,668	6,701	6,745	6,443	6,161	6,278	6,319	6,345
31　鳥　取	1,911	1,181	1,416	2,246	2,258	2,239	2,219	1,864
32　島　根	3,154	3,168	2,217	2,223	2,238	2,254	2,725	2,726
33　岡　山	25,942	26,226	27,700	29,213	29,594	29,857	30,005	30,071
34　広　島	38,553	37,785	36,397	37,003	38,038	37,248	37,615	37,734
35　山　口	9,186	9,128	9,280	9,389	9,348	9,319	9,307	9,269
36　徳　島	5,616	4,651	4,925	5,229	5,291	5,247	5,390	5,444
37　香　川	10,357	10,449	10,272	10,516	10,594	10,827	11,304	11,684
38　愛　媛	17,401	17,354	17,534	18,129	18,355	18,569	18,897	19,397
39　高　知	2,028	2,117	2,189	2,195	2,207	2,332	2,351	2,349
40　福　岡	41,057	41,631	42,071	42,586	43,012	43,716	43,673	43,858
41　佐　賀	10,855	10,986	11,241	10,562	11,029	11,302	11,073	11,385
42　長　崎	5,353	5,403	5,298	5,490	5,120	5,450	5,343	5,392
43　熊　本	15,940	15,835	16,671	17,555	17,808	18,029	18,517	18,183
44　大　分	11,019	11,628	11,917	12,177	12,500	12,704	13,372	13,423
45　宮　崎	5,924	4,952	4,576	5,774	5,812	6,220	6,053	6,222
46　鹿児島	6,806	7,475	8,033	8,100	8,510	8,617	8,651	8,724
47　沖　縄	2,738	2,799	3,012	3,071	3,122	3,121	3,371	3,501
合　計	1,520,455	1,515,306	1,485,918	1,530,799	1,537,084	1,512,755	1,535,548	1,549,159

出典：環境省水・大気環境局大気環境課大気生活環境室「騒音規制法施行状況調査」

D
負　荷

4.42　都道府県別振動特定施設数の推移

都道府県名	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
1　北海道	7,620	7,454	7,625	7,704	7,766	7,851	7,675	7,456
2　青　森	1,128	1,190	1,200	1,225	1,278	1,301	1,336	1,337
3　岩　手	2,072	2,173	2,205	2,327	2,324	2,187	1,910	2,097
4　宮　城	4,420	4,595	4,026	4,915	5,597	5,466	5,763	5,719
5　秋　田	1,200	1,235	1,264	1,325	1,358	1,381	1,346	1,273
6　山　形	5,462	5,523	5,568	5,636	5,608	5,583	5,678	5,695
7　福　島	4,937	5,089	5,477	4,640	5,675	5,726	5,532	4,117
8　茨　城	8,643	10,079	9,983	8,688	9,073	9,109	9,241	9,317
9　栃　木	10,132	10,336	10,320	10,192	10,482	10,455	10,221	10,307
10　群　馬	31,010	26,654	22,044	25,969	26,571	25,359	24,542	24,695
11　埼　玉	40,295	35,709	34,796	35,808	36,376	35,534	34,808	34,829
12　千　葉	14,276	14,037	12,743	15,151	15,366	15,983	15,471	16,645
13　東　京	66,304	66,183	64,719	64,702	62,782	61,947	61,147	59,964
14　神奈川	37,183	37,483	32,995	35,211	35,196	34,201	34,598	33,375
15　新　潟	25,015	19,910	21,482	21,719	21,971	21,622	21,575	21,699
16　富　山	8,998	9,034	7,958	8,312	8,450	8,460	8,593	8,611
17　石　川	27,880	27,952	27,993	28,115	28,256	28,329	28,321	28,388
18　福　井	21,181	21,418	21,495	21,752	21,874	21,899	21,776	21,830
19　山　梨	6,957	6,460	6,647	6,667	6,747	6,606	6,102	6,763
20　長　野	9,031	9,313	9,804	10,132	10,374	8,610	10,230	10,344
21　岐　阜	18,736	19,440	21,334	30,792	33,733	34,304	34,568	34,815
22　静　岡	73,577	67,683	65,650	67,731	68,562	64,756	61,698	65,611
23　愛　知	163,626	149,983	150,001	154,634	143,492	149,429	146,711	151,881
24　三　重	7,492	8,129	6,536	8,557	10,305	8,878	6,400	8,874
25　滋　賀	21,219	23,339	23,780	20,643	24,619	19,528	16,022	13,563
26　京　都	20,875	21,355	21,857	21,921	21,510	20,985	21,191	21,396
27　大　阪	103,795	101,504	104,326	102,933	104,449	100,275	98,668	95,698
28　兵　庫	40,106	40,914	40,724	41,062	41,664	42,276	42,533	42,657
29　奈　良	6,754	7,018	7,179	7,397	7,609	7,703	7,819	7,966
30　和歌山	2,423	2,526	2,620	2,274	2,528	2,823	2,929	3,035
31　鳥　取	928	707	769	1,087	1,096	1,080	1,077	894
32　島　根	1,402	1,410	1,062	1,036	1,049	1,157	1,395	1,395
33　岡　山	17,242	17,098	18,209	18,985	19,286	19,464	19,421	19,461
34　広　島	15,264	15,250	14,283	14,607	14,870	14,466	14,963	15,068
35　山　口	4,109	4,145	4,280	4,379	4,453	4,439	4,392	4,310
36　徳　島	1,888	2,382	2,374	2,404	2,388	2,489	2,501	2,286
37　香　川	3,582	3,719	3,746	3,897	3,920	3,931	4,018	3,980
38　愛　媛	7,693	7,697	7,742	7,782	8,069	7,836	7,944	8,001
39　高　知	1,006	1,019	1,043	1,057	1,076	1,080	1,147	1,164
40　福　岡	14,214	14,046	14,449	14,788	14,970	15,191	15,448	15,595
41　佐　賀	3,687	3,680	3,821	2,605	3,085	3,227	3,096	3,502
42　長　崎	1,606	1,581	1,520	1,637	1,334	1,597	1,448	1,569
43　熊　本	4,412	3,995	4,239	4,345	4,339	4,477	6,045	5,970
44　大　分	3,978	4,310	4,454	4,675	4,791	4,884	5,054	5,104
45　宮　崎	1,468	1,270	835	1,608	1,595	1,785	1,754	1,822
46　鹿児島	2,682	2,962	3,135	3,379	3,453	3,510	3,541	3,596
47　沖　縄	800	834	853	892	888	912	961	994
合　計	878,308	849,823	841,165	867,297	872,257	860,091	848,609	854,668

出典：環境省水・大気環境局大気環境課大気生活環境室「振動規制法施行状況調査」

4.43　騒音･振動･悪臭に関する苦情件数の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P176～177

S 状態

年度	昭和49年度	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
騒　音	20,972	20,100	20,904	21,038	22,886	22,686	22,571	22,103	22,322	21,781	22,894	20,171	19,937
振　動	4,095	3,635	3,536	3,823	4,033	3,914	3,766	3,737	3,067	3,103	3,131	3,118	3,058
悪　臭	16,268	18,143	15,996	16,676	16,742	15,499	13,439	13,541	13,395	12,741	13,529	13,070	12,705

年度	昭和62年度	63	平成元年度	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
騒　音	22,120	20,746	19,479	19,018	16,800	15,539	15,094	15,986	14,359	15,059	14,011	12,685	12,452
振　動	3,109	3,279	2,921	2,795	2,207	2,193	2,083	2,547	2,742	2,662	2,257	2,124	2,084
悪　臭	12,488	11,932	11,717	11,666	10,616	10,753	9,972	11,946	11,276	11,942	14,554	20,092	18,732

年度	平成12年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
騒　音	14,066	14,547	15,461	15,928	16,215	16,470	17,192	16,434	15,558	15,101	15,849
振　動	2,264	2,480	2,614	2,608	3,289	3,599	3,615	3,384	2,941	2,540	2,882
悪　臭	21,205	23,776	23,519	24,587	19,657	19,114	18,805	17,533	16,245	15,937	15,194

注）昭和 45 ～ 49 年度は公害等調整委員会調べ
出典：環境省水・大気環境局資料

4.44　自動車･航空機･新幹線鉄道騒音環境基準達成状況

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P176～177

S 状態

自動車

年度	評価を行った地方公共団体数	評価対象となった住居等戸数	達成戸数・割合							
			昼夜間とも基準値以下		昼間のみ基準値以下		夜間のみ基準値以下		昼夜間とも基準値超過	
		（千戸）	（千戸）	（%）	（千戸）	（%）	（千戸）	（%）	（千戸）	（%）
平成 13	78	1,487	1,154	77.6	122	8.2	13	0.9	198	13.3
14	102	1,934	1,549	80.1	127	6.6	24	1.2	234	12.1
15	141	2,395	1,933	80.7	177	7.4	22	0.9	263	11.0
16	165	2,663	2,167	81.4	194	7.3	22	0.8	280	10.5
17	165	2,914	2,458	84.4	181	6.2	22	0.7	253	8.7
18	172	3,292	2,812	85.4	196	6.0	26	0.8	258	7.8
19	176	3,861	3,398	88.0	211	5.5	28	0.7	225	5.8
20	178	4,632	4,158	89.8	218	4.7	28	0.6	229	4.9
21	179	5,072	4,595	90.6	221	4.4	25	0.5	231	4.6
22	179	5,759	5,260	91.3	222	3.9	28	0.5	248	4.3

注）・平成 12 年度より、騒音規制法に基づく自動車騒音の常時監視として、都道府県等より報告が開始された。
・幹線道路に面する道路端の両側から 50m の地域に存在する住居等を評価対象としている。
・各年で評価の対象としている住居等の違いを考慮する必要がある。
・端数処理の関係で、合計値が合わないことがある。
出典：環境省水・大気環境局自動車環境対策課「自動車交通騒音実態調査報告」

航空機

年　度	平成 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
測定地点数	592	563	554	581	590	584	577	576	568	582
達成地点数	441	402	403	417	433	418	426	438	423	453

注）・本表は、関係都道府県が地域類型を指定している地域のうち、関係地方公共団体等が各年度に測定を実施した結果を集計したものである。
出典：環境省水・大気環境局自動車環境対策課資料

新幹線鉄道

年　度	平成 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
測定地点数	292	296	314	331	374	373	378	346	412	424
達成地点数	114	123	118	129	144	153	160	149	195	219

注）・本表は、関係都道府県が地域類型を指定している地域のうち、関係地方公共団体が各年度に測定を実施した結果を集計したものである。
・各年で測定地点は同一でない場合があることを考慮する必要がある。
・「75 デシベル対策（※）」区間では、当面の対策として 75 デシベル以下を達成することとしているため、対策完了後も環境基準を超える場合がある。
（※）昭和 60 年度より環境基準の達成に向けた対策として、東海道・山陽・東北・上越新幹線鉄道の沿線の住宅密集地域等であって、75 デシベルを超える地域における騒音レベルを 75 デシベル以下とするため、関係行政機関及び関係事業者において、いわゆる「75 デシベル対策」を推進している。
出典：環境省水・大気環境局自動車環境対策課資料

5章 水環境

5.1　水質汚濁防止法等に基づく特定事業場数

D
負　荷

年度	全特定事業場数	排出水量による規制別内訳			
		1日当たりの排出量 50m³ 以上のもの	うち有害物質使用特定事業場	1日当たりの排出量 50m³ 未満のもの	うち有害物質使用特定事業場
昭和58年度	278,861 (5,046)	30,006 (4,793)	3,820 (835)	248,855 (253)	9,341 (27)
59	278,772 (4,586)	29,282 (4,360)	3,749 (783)	249,490 (226)	9,656 (31)
60	279,762 (5,035)	29,890 (4,797)	3,900 (849)	249,872 (238)	9,507 (25)
61	280,443 (4,740)	29,802 (4,518)	3,854 (765)	250,641 (222)	9,035 (20)
62	281,057 (4,728)	29,968 (4,514)	3,983 (800)	251,089 (214)	9,253 (19)
63	285,860 (5,168)	31,420 (4,901)	4,067 (817)	254,440 (267)	9,030 (25)
平成元年度	287,679 (5,018)	31,692 (4,757)	4,295 (759)	255,987 (261)	12,953 (16)
2	290,328 (5,008)	32,190 (4,742)	4,328 (803)	258,138 (266)	13,295 (16)
3	304,663 (5,004)	36,548 (4,733)	4,387 (771)	268,115 (271)	14,022 (20)
4	303,810 (5,009)	36,901 (4,751)	4,430 (801)	266,909 (258)	13,613 (22)
5	305,318 (4,741)	36,939 (4,507)	5,025 (848)	268,379 (234)	13,233 (22)
6	305,987 (5,106)	37,948 (4,849)	5,295 (918)	268,039 (257)	13,546 (29)
7	303,807 (5,124)	38,417 (4,861)	5,258 (917)	265,390 (263)	13,024 (28)
8	303,100 (4,989)	38,534 (4,745)	5,128 (893)	264,566 (244)	13,146 (26)
9	298,967 (4,676)	38,127 (4,455)	4,934 (836)	260,840 (221)	12,707 (20)
10	298,044 (4,599)	38,386 (4,382)	5,178 (861)	259,658 (217)	12,432 (16)
11	298,529 (4,528)	38,415 (4,299)	4,712 (718)	260,114 (229)	12,005 (18)
12	298,245 (4,462)	38,502 (4,221)	4,815 (734)	259,743 (241)	12,127 (22)
13	297,973 (4,617)	38,751 (4,365)	5,091 (811)	259,222 (252)	11,892 (29)
14	296,157 (4,551)	38,292 (4,304)	4,582 (774)	257,865 (247)	10,975 (27)
15	293,481 (4,289)	37,226 (4,027)	4,434 (664)	256,255 (262)	10,926 (27)
16	292,379 (4,188)	37,017 (3,926)	4,475 (677)	255,362 (262)	10,526 (32)
17	290,759 (4,158)	36,543 (3,874)	4,424 (603)	254,216 (284)	10,567 (33)
18	289,091 (4,118)	36,139 (3,842)	4,471 (651)	252,952 (276)	11,234 (43)
19	280,517 (3,906)	35,506 (3,662)	4,330 (617)	245,011 (244)	10,757 (37)
20	276,952 (3,854)	34,807 (3,595)	4,336 (639)	242,145 (259)	10,611 (36)
21	274,039 (3,813)	34,271 (3,543)	4,179 (628)	239,768 (270)	10,348 (31)
22	271,242 (3,743)	33,964 (3,492)	4,156 (622)	237,278 (251)	10,119 (24)

注）括弧内は、瀬戸内海環境保全特別措置法上の特定施設を設置する特定事業場数で内数
出典：環境省水・大気環境局水環境課「水質汚濁防止法等の施行状況」

5.2　都道府県別水質汚濁防止法等に基づく特定事業場数

D
負　荷

都道府県名	平成 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1　北海道	7,356	7,127	6,936	6,818	6,569	6,372	6,332	6,242	6,186	6,252
2　青　森	5,307	5,353	5,299	5,445	5,401	5,494	5,374	5,035	4,984	4,974
3　岩　手	5,971	5,489	5,521	5,414	5,339	5,346	5,287	5,282	5,266	5,228
4　宮　城	6,703	6,714	6,699	6,746	6,725	6,717	6,761	5,787	5,758	5,771
5　秋　田	4,018	4,380	4,405	4,401	4,241	4,310	4,181	3,974	3,939	3,847
6　山　形	4,265	4,235	4,206	4,245	4,235	4,289	4,331	4,364	4,282	3,660
7　福　島	8,038	7,991	7,940	7,975	7,973	7,899	7,892	7,827	7,711	7,643
8　茨　城	9,553	9,750	9,767	9,783	10,039	9,580	8,634	9,346	9,327	9,279
9　栃　木	8,415	8,445	8,490	8,183	8,174	8,220	8,240	8,239	8,234	8,233
10　群　馬	5,211	5,230	5,237	5,345	5,387	5,484	5,376	5,270	5,285	5,300
11　埼　玉	10,383	10,276	10,081	10,161	9,314	9,608	9,670	9,670	9,625	9,461
12　千　葉	11,850	11,836	11,491	11,302	11,199	11,022	10,787	10,581	10,401	10,260
13　東　京	1,874	1,777	1,855	1,878	2,216	2,289	2,325	2,304	2,295	2,265
14　神奈川	9,293	8,960	8,985	8,904	8,775	8,564	8,229	8,142	8,017	7,915
15　新　潟	11,040	10,857	10,841	10,784	10,787	10,694	10,635	10,593	10,498	10,145
16　富　山	3,382	3,386	3,382	3,389	3,412	3,430	3,458	3,472	3,486	3,452
17　石　川	4,335	4,180	4,079	4,064	3,979	3,979	3,982	3,837	3,911	3,871
18　福　井	2,686	2,788	2,813	2,891	2,906	2,772	2,648	2,542	2,474	2,457
19　山　梨	5,361	5,385	5,361	5,301	5,312	5,302	5,195	5,148	5,153	5,124
20　長　野	13,141	13,073	13,046	13,058	13,077	12,986	12,941	12,911	12,871	12,670
21　岐　阜	8,885	8,898	8,843	8,873	8,874	8,827	8,820	8,790	8,714	8,614
22　静　岡	12,609	12,581	12,573	12,552	12,476	12,378	12,535	12,499	11,853	11,941
23　愛　知	14,540	14,372	14,138	14,001	13,849	13,695	13,393	13,139	12,894	12,658
24　三　重	8,641	8,544	8,592	8,663	8,618	8,484	8,516	8,549	8,568	8,547
25　滋　賀	3,637	3,580	3,523	3,418	3,422	3,284	3,238	2,957	2,902	3,165
26　京　都	4,949	4,920	4,798	4,760	4,874	5,063	5,048	5,036	5,038	4,791
27　大　阪	5,717	5,516	5,362	5,230	5,214	4,936	5,001	4,965	4,468	4,029
28　兵　庫	10,759	10,700	10,667	10,538	10,027	9,986	9,825	9,783	9,680	9,071
29　奈　良	3,247	3,058	3,070	3,270	3,332	3,340	3,358	3,356	3,355	3,101
30　和歌山	3,600	3,631	3,672	3,721	3,953	3,951	3,871	3,843	3,853	3,678
31　鳥　取	2,461	2,465	2,430	2,366	2,269	2,351	2,345	2,370	2,326	2,316
32　島　根	3,902	3,875	3,355	3,330	3,325	3,341	3,348	3,256	3,233	3,179
33　岡　山	5,783	5,894	5,898	5,896	5,723	5,713	5,680	5,604	5,571	5,031
34　広　島	7,263	7,315	7,289	7,270	7,520	7,159	6,636	6,491	6,308	5,788
35　山　口	4,800	4,781	4,780	4,251	4,249	4,241	4,243	4,242	4,236	3,900
36　徳　島	4,113	4,224	4,256	4,303	4,323	4,316	4,324	4,334	4,356	4,148
37　香　川	4,982	4,924	4,924	4,931	4,929	4,923	4,841	4,700	4,580	4,290
38　愛　媛	5,899	5,743	5,290	5,236	5,077	5,046	4,972	4,859	4,726	4,329
39　高　知	3,301	3,291	3,287	3,300	3,320	3,288	3,309	3,318	3,203	3,210
40　福　岡	6,776	6,789	6,583	6,545	6,462	6,544	6,184	6,096	5,899	5,510
41　佐　賀	2,885	2,891	2,872	2,896	2,908	2,907	2,952	2,980	2,991	2,906
42　長　崎	5,738	5,647	5,634	5,397	5,468	5,651	5,789	5,889	5,954	6,182
43　熊　本	8,376	8,413	8,474	8,532	8,584	8,865	3,579	3,103	3,198	3,211
44　大　分	5,428	5,466	5,477	5,607	5,546	5,652	5,733	5,624	5,663	5,273
45　宮　崎	4,029	4,059	3,953	4,009	3,942	4,009	4,066	4,107	4,176	4,189
46　鹿児島	5,917	5,724	5,763	5,825	5,817	5,287	5,246	5,236	5,284	5,311
47　沖　縄	1,554	1,624	1,544	1,572	1,598	1,497	1,387	1,260	1,307	1,324
合　計	297,973	296,157	293,481	292,379	290,759	289,091	280,517	276,952	274,039	267,499

出典：環境省水・大気環境局水環境課「水質汚濁防止法等の施行状況」

5.3　水質汚濁物質排出量総合調査結果（平成21年度）

D S
負　荷　状　態

	対象事業場数	排水濃度（mg/l）		
		平均値	最大値	最小値
BOD	23,470	6.87	430.00	0.00
COD	19,222	11.36	397.50	0.00
カドミウム及びその化合物	209	0.00	0.10	0.00
有機燐化合物	91	0.19	3.00	0.00
六価クロム化合物	681	0.04	1.00	0.00
砒素及びその化合物	209	0.01	0.10	0.00
総水銀	121	0.00	0.00	0.00
アルキル水銀化合物	51	0.00	0.00	0.00
PCB	50	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	153	0.01	0.09	0.00
テトラクロロエチレン	116	0.00	0.06	0.00

出典：環境省水・大気環境局水環境課「平成 21 年度　水質汚濁物質排出量総合調査」

5.4　健康項目の環境基準達成状況（非達成率）（平成22年度）

S
状　態

	平成22年度									平成21年度		
	河川		湖沼		海域		全体			全体		
	a：超過地点数	b：調査地点数	a：超過地点数	b：調査地点数	a：超過地点数	b：調査地点数	a：超過地点数	b：調査地点数	a/b（%）	a：超過地点数	b：調査地点数	a/b（%）
カドミウム	1	3,176	0	265	0	848	1	4,289	0	0	4,314	0
全シアン	0	2,962	0	239	0	713	0	3,914	0	0	3,872	0
鉛	10	3,316	1	267	0	867	11	4,450	0.25	7	4,471	0.16
六価クロム	0	2,994	0	239	0	810	0	4,043	0	0	4,044	0
砒素	23	3,250	2	267	0	863	25	4,380	0.57	24	4,424	0.54
総水銀	1	3,104	0	250	0	865	1	4,219	0	0	4,179	0
アルキル水銀	0	721	0	84	0	181	0	986	0	0	1,066	0
PCB	0	1,850	0	149	0	449	0	2,448	0	0	2,412	0
ジクロロメタン	2	2,724	0	201	0	583	2	3,508	0.06	1	3,542	0.03
四塩化炭素	0	2,701	0	202	0	556	0	3,459	0	0	3,479	0
1,2-ジクロロエタン	2	2,727	0	201	0	580	2	3,508	0.06	1	3,525	0.03
1,1-ジクロロエチレン	0	2,716	0	201	0	580	0	3,497	0	0	3,530	0
シス-1,2-ジクロロエチレン	0	2,725	0	201	0	581	0	3,507	0	0	3,536	0
1,1,1-トリクロロエタン	0	2,730	0	209	0	588	0	3,527	0	0	3,581	0
1,1,2-トリクロロエタン	0	2,709	0	201	0	580	0	3,490	0	0	3,531	0
トリクロロエチレン	0	2,824	0	215	0	594	0	3,633	0	0	3,642	0
テトラクロロエチレン	0	2,824	0	215	0	594	0	3,633	0	0	3,643	0
1,3-ジクロロプロペン	0	2,736	0	209	0	537	0	3,482	0	0	3,504	0
チウラム	0	2,679	0	213	0	532	0	3,424	0	0	3,436	0
シマジン	0	2,688	0	213	0	524	0	3,425	0	0	3,445	0
チオベンカルブ	0	2,663	0	213	0	524	0	3,400	0	0	3,436	0
ベンゼン	0	2,679	0	202	0	577	0	3,458	0	0	3,476	0
セレン	0	2,693	0	205	0	584	0	3,482	0	0	3,496	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	3	3,171	0	362	0	789	3	4,322	0.07	2	4,287	0.05
ふっ素	13	2,733	0	235	−	−	13	2,968	0.44	15	2,983	0.50
	(25)	(2,745)	0	(235)	−	(30)	(25)	(3,010)		(18)	(3,013)	
ほう素	1	2,618	0	219	−	−	1	2,837	0	0	2,850	0
	(85)	(2,701)	(8)	(227)	−	(27)	(93)	(2,955)		(92)	(2,947)	
1,4-ジオキサン	2	2,325	0	188	0	450	2	2,963	0.07	1	727	0.14
合計（のべ地点数）	58	4,030	3	395	0	1,100	61	5,525	1.10	51	5,440	0.94

注1）硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素ならびにほう素は平成11年度から全国的に水質測定を開始。
2）ふっ素及びほう素の環境基準は、海域には適用されない。これら2項目に係る海域の測定地点数は、（　）内に参考までに記載したが、環境基準の評価からは除外し、合計欄にも含まれない。また、河川及び湖沼においても、海水の影響により環境基準を超過した地点を除いた地点数を記載しているが、下段（　）内に、これらを含めた地点数を参考までに記載した。
3）合計欄の超過地点数は、のべ地点数であり、同一地点において複数項目の環境基準を超えた場合には、それぞれの項目において、超過地点数を1として集計した。
出典：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

5.5　環境基準達成率の推移（BOD又はCOD）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P178～179

S 状態

水域＼年度	昭和56	57	58	59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5	6	7
河川（%）	63.3	65.3	65.9	63.4	67.7	68.6	68.3	73.3	73.8	73.6	75.4	75.4	77.3	67.9	72.3
湖沼（%）	42.7	41.7	40.8	42.7	41.2	40.0	43.1	44.2	46.3	44.2	42.3	44.6	46.1	40.6	39.5
海域（%）	81.6	81.3	79.8	81.3	80.0	81.2	82.6	82.7	82.4	77.6	80.2	80.9	79.5	79.2	78.6
東京湾（%）	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63	63	74	63	63	63
伊勢湾[注3]（%）	59	41	53	47	47	59	47	65	53	59	59	53	65	47	56
大阪湾（%）	75	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
瀬戸内海[注4]（%）	81	83	83	81	81	79	81	81	79	75	79	79	73	77	75
瀬戸内海（%）	81	81	81	81	81	78	80	81	78	75	78	78	72	76	75
有明海（%）	94	94	94	94	94	94	94	88	94	94	94	88	94	94	93
八代海（%）	86	93	93	100	93	100	86	93	93	100	100	100	100	100	100
全体（%）	66.0	67.5	67.7	66.1	69.0	69.9	70.1	73.9	74.3	73.1	75.0	75.2	76.5	68.9	72.1
水域数	2,935	2,982	3,009	3,044	3,052	3,061	3,070	3,083	3,092	3,103	3,123	3,149	3,147	3,170	3,181

水域＼年度	平成8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
河川（%）	73.6	80.9	81.0	81.5	82.4	81.5	85.1	87.4	89.8	87.2	91.2	90.0	92.3	92.3	92.5
湖沼（%）	42.0	41.0	40.9	45.1	42.3	45.8	43.8	55.2	50.9	53.4	55.6	50.3	53.0	50.0	53.2
海域（%）	81.1	74.9	73.6	74.5	75.3	79.3	76.9	76.2	75.5	76.0	74.5	78.7	76.4	79.2	78.3
東京湾（%）	63	63	63	63	63	68	68	68	63	63	68	63	74	68	63
伊勢湾[注3]（%）	56	44	44	50	56	56	44	50	50	50	44	56	56	56	56
大阪湾（%）	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
瀬戸内海[注4]（%）	79	75	75	75	77	75	69	70	67	74	71	78	72	77	81
瀬戸内海（%）	78	75	76	75	76	74	69	70	67	74	70	77	72	77	80
有明海（%）	93	93	80	93	87	93	87	93	80	87	87	80	93	93	87
八代海（%）	100	86	79	79	43	86	86	86	71	64	64	86	79	86	79
全体（%）	73.7	78.1	77.9	78.7	79.4	79.5	81.7	83.8	85.2	83.4	86.3	85.8	87.4	87.6	87.8
水域数	3,231	3,244	3,258	3,270	3,274	3,291	3,300	3,301	3,313	3,319	3,334	3,324	3,331	3,335	3,337

注1）河川はBOD、湖沼及び海域はCODである。
　2）達成率（%）＝（達成水域数／類型指定水域数）×100
　3）伊勢湾には三河湾を含む。
　4）瀬戸内海は上段が大阪湾を除く、下段が大阪湾を含む。
出典：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

5.6　閉鎖性海域の水質状況（COD年間平均値）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P192～193

S
状　態

	年度	平成13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	最近10年間の平均値
東京湾	平均値（mg/L）	2.9	3.0	2.8	2.8	2.8	2.7	2.5	2.6	2.5	2.8	
	A類型	2.1	2.1	2.0	1.9	2.2	2.0	1.8	2.3	1.7	2.3	
	B類型	2.9	3.0	2.8	2.8	2.7	2.7	2.5	2.4	2.5	2.9	
	C類型	3.1	3.4	3.2	3.1	3.2	3.0	2.9	2.9	2.8	3.1	2.7 mg/L
	環境基準点総数①	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	
	基準値を満たす環境基準点数　②	33	29	31	31	31	30	30	38	35	25	
	②／①（%）	67	59	63	63	63	61	61	78	71	51	
伊勢湾（三河湾を含む）	平均値（mg/L）	3.0	3.0	3.2	3.0	3.1	3.3	3.2	3.4	2.9	3.1	
	A類型	2.6	2.4	2.7	2.7	2.8	3.0	2.6	3.1	2.5	2.6	
	B類型	2.6	3.1	3.2	2.8	2.9	3.0	3.2	3.0	2.8	2.8	
	C類型	3.7	3.6	3.7	3.6	3.6	3.8	3.7	4.0	3.2	3.8	3.1 mg/L
	環境基準点総数③	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	基準値を満たす環境基準点数　④	16	15	13	14	14	13	17	15	17	17	
	④／③（%）	50	47	41	44	44	41	53	47	53	53	
大阪湾	平均値（mg/L）	2.7	2.8	3.0	2.9	2.9	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	
	A類型	2.3	2.5	2.7	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	
	B類型	2.8	3.0	3.2	3.1	3.1	2.8	2.8	2.9	2.8	3.0	
	C類型	3.0	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	2.9	3.0	3.2	3.1	2.8 mg/L
	環境基準点総数⑤	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	基準値を満たす環境基準点数　⑥	17	13	14	14	13	18	16	15	15	16	
	⑥／⑤（%）	61	46	50	50	46	64	57	54	54	57	
瀬戸内海（大阪湾を除く）	平均値（mg/L）	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	
	A類型	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	
	B類型	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	
	C類型	2.9	2.9	3.0	2.8	3.0	3.0	2.8	2.7	2.8	2.7	2.0 mg/L
	環境基準点総数⑦	425	426	426	426	426	426	426	423	401	421	
	基準値を満たす環境基準点数　⑧	339	316	280	260	294	277	322	297	310	323	
	⑧／⑦（%）	80	74	66	61	69	65	76	70	77	77	
瀬戸内海（大阪湾を含む）	平均値（mg/L）	2.0	2.0	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	
	A類型	1.7	1.7	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	
	B類型	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	
	C類型	2.9	2.9	3.0	2.9	3.1	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.1 mg/L
	環境基準点総数⑨	453	454	454	454	454	454	454	451	429	449	
	基準値を満たす環境基準点数　⑩	356	329	294	274	307	295	338	312	325	339	
	⑩／⑨（%）	79	72	65	60	68	65	74	69	76	76	
有明海	平均値（mg/L）	1.9	1.9	1.9	2.1	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	
	A類型	2.0	2.1	2.1	2.4	2.1	2.0	2.2	1.9	2.0	2.2	
	B類型	1.6	1.5	1.6	1.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	
	C類型	2.3	2.3	2.2	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	1.9 mg/L
	環境基準点総数⑪	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	基準値を満たす環境基準点数　⑫	27	25	27	25	26	26	25	28	28	25	
	⑫／⑪（%）	79	74	79	74	76	76	74	82	82	74	
八代海	平均値（mg/L）	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6	1.7	1.8	
	A類型	2.0	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.7	
	B類型	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.0	2.0	1.6	1.8	1.9	
	C類型	2.0	2.0	2.1	2.5	3.1	2.8	2.6	2.1	2.6	2.5	1.8 mg/L
	環境基準点総数⑬	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
	基準値を満たす環境基準点数　⑭	25	27	27	22	19	20	26	26	27	26	
	⑭／⑬（%）	86	93	93	76	66	69	90	90	93	90	

出典：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

注）

類型＼項目	利用目的の適応性	基準値 水素イオン濃度（pH）	化学的酸素要求量（COD）	溶存酸素量（DO）	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質（油分等）
A	水産1級・水浴・自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100mL以下	検出されないこと
B	水産2級・工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L以下	5mg/L以上	－	検出されないこと
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L以下	2mg/L以上	－	－

備考1　水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN/100mL以下とする
2　自然環境保全：自然探勝等の環境保全
3　水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用
　水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用
4　環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

5.7 指定湖沼の水質状況の推移（COD）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P192～193

S 状態

（単位 mg/L）

湖沼＼年度		類型	地点数	平成 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
釜房ダム		AA	1	2.3	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	2.2	2.3	2.5	2.6
				2.0	2.1	2.3	2.5	2.3	2.1	2.0	2.1	2.3	2.5
八郎湖		A	3	16	12	11	13	12	12	9.5	10	8.8	9.7
				8.8	7.9	7.3	7.1	7.5	8.8	7.5	6.8	6.8	7.5
霞ヶ浦	（西浦）	A	4	8.5	7.8	8.6	9.0	8.9	9.3	9.7	9.8	10	10
				7.7	7.3	7.5	7.8	7.6	8.2	8.5	8.4	9.3	8.2
	（北浦）	A	2	9.3	8.7	8.5	9.3	8.1	9.4	9.8	10	11	12
				8.5	7.8	7.7	8.3	7.7	8.4	9.5	9.3	10	9.1
	（常陸利根川）	A	2	8.9	8.4	7.7	8.0	7.9	8.9	9.6	9.7	9.7	10
				8.2	7.8	7.2	7.7	7.4	8.1	8.8	8.7	9.3	9.2
印旛沼		A	1	10	10	11	10	9.6	10	12	9.6	9.8	10
				9.5	9.1	8.6	9.4	8.1	8.6	11	8.5	8.6	8.9
手賀沼		B	1	13	10	9.8	10	9.3	9.6	9.7	9.1	10	9.6
				11	8.2	8.4	8.9	8.2	7.9	8.4	8.2	8.6	8.9
諏訪湖		A	3	5.8	7.1	6.0	6.2	7.3	7.4	6.2	6.8	6.0	6.7
				5.7	5.2	4.9	5.3	5.7	5.5	5.1	5.3	4.8	4.5
野尻湖		AA	2	1.9	1.9	1.7	1.9	1.7	1.8	2.0	2.3	2.4	2.2
				1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	2.1	1.9
琵琶湖	（北湖）	AA	4	2.9	3.1	2.8	2.7	3.0	2.5	2.9	3.0	3.0	2.9
				2.6	2.7	2.5	2.5	2.6	2.4	2.6	2.7	2.7	2.6
	（南湖）	AA	4	4.2	4.7	4.0	4.2	4.2	3.7	4.3	4.3	4.7	5.0
				3.1	3.4	3.1	3.1	3.2	2.9	3.4	3.5	3.5	3.7
中海		A	12	8.1	5.6	5.2	7.3	5.3	5.9	5.6	6.0	5.9	5.3
				5.0	4.3	4.1	4.8	4.2	4.5	4.5	4.4	4.1	3.8
宍道湖		A	5	4.9	5.2	5.1	5.4	4.9	4.8	6.2	6.1	5.5	5.9
				4.4	4.6	4.5	4.8	4.5	4.3	5.4	5.4	4.8	5.1
児島湖		B	2	9.1	9.8	9.1	9.0	8.3	8.0	7.9	8.1	7.5	8.0
				8.3	8.9	8.1	7.7	7.5	7.4	7.0	7.3	7.1	7.6
指定湖沼全体			46	6.0	5.6	5.4	5.7	5.4	5.5	6.0	5.9	6.0	6.0

注1）上段はCOD75%値、下段はCOD年間平均値である。
2）75%値は各環境基準点の75%値のうちの最高値、年間平均値は各環境基準点の年間平均値の全地点平均値を記載した。
3）指定湖沼全体の平均値は、指定湖沼毎（平成19年度までは八郎湖を除く、平成20年度からは含む）の平均値を平均化して求めた。
4）地点数は、平成22年度の各湖沼における環境基準点の測定地点数を記載した。
5）八郎湖は平成19年12月に指定湖沼に指定された。
出典：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

注）

類型＼項目	利用目的の適応性	基準値 水素イオン濃度（pH）	化学的酸素要求量（COD）	浮遊物質量（SS）	溶存酸素量（DO）	大腸菌群数
AA	水道1級・水産1級・自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	1mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/100mL以下
A	水道2・3級・水産2級・水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	5mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100mL以下
B	水産3級・工業用水1級・農業用水及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	15mg/L以下	5mg/L以上	－
C	工業用水2級・環境保全	6.0以上 8.5以下	8mg/L以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2mg/L以下	－

備考　1　自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2　水道1級　　：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2、3級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
3　水産1級　　：ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
水産2級　　：サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
水産3級　　：コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
4　工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級：薬品注入等による硬度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの
5　環境保全　　：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

5.8　海域における全窒素及び全燐の達成状況の推移

S
状　態

項目＼年度		平成 14	15	16	17	18	19	20	21	22
全窒素	類型指定水域数	152	152	152	152	152	152	152	151	152
	達成水域数	134	135	126	131	133	141	140	143	137
	達成率（%）	88.2	88.8	82.9	86.2	87.5	92.8	92.1	94.7	90.1
全燐	類型指定水域数	152	152	152	152	152	152	152	151	152
	達成水域数	134	135	134	134	132	133	136	128	133
	達成率（%）	88.2	88.8	88.2	88.2	86.8	87.5	89.5	84.8	87.5
全窒素・全燐	類型指定水域数	152	152	152	152	152	152	152	151	152
	達成水域数	122	128	119	125	122	125	129	123	124
	達成率（%）	80.3	84.2	78.3	82.2	80.3	82.2	84.9	81.5	81.6

注1）全窒素及び全燐ともに環境基準を満足している場合に、達成水域とした。
　2）海域については、全窒素のみ又は全燐のみ環境基準を適用する水域はない。
　3）海域の全窒素及び全燐は平成７年度から測定が開始された。
出典：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

5.9　湖沼における全窒素及び全燐の達成状況の推移

S
状　態

項目＼年度		平成 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
全窒素	類型指定水域数	22	22	22	23	23	24	25	27	27	28
	達成水域数	1	1	1	1	1	3	3	3	2	2
	達成率（%）	4.5	4.5	4.5	4.3	4.3	12.5	12.0	11.1	7.4	7.1
全燐	類型指定水域数	48	48	48	49	50	51	54	60	64	67
	達成水域数	17	23	19	23	24	27	25	25	30	31
	達成率（%）	35.4	47.9	39.6	46.9	48.0	52.9	46.3	41.7	46.9	46.3
全窒素・全燐	類型指定水域数	48	48	48	49	50	51	54	60	64	67
	達成水域数	14	18	15	20	18	24	23	23	27	27
	達成率（%）	29.2	37.5	31.3	40.8	36.0	47.1	42.6	38.3	42.2	40.3

項目＼年度		平成 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
全窒素	類型指定水域数	32	32	32	35	35	35	35	37	39	38
	達成水域数	2	3	2	3	4	3	4	3	6	5
	達成率（%）	6.3	9.4	6.3	8.6	11.4	8.6	11.4	8.1	15.4	13.2
全燐	類型指定水域数	79	81	93	98	103	109	110	112	115	117
	達成水域数	35	34	47	50	54	57	57	64	67	62
	達成率（%）	44.3	42.0	50.5	51.0	52.4	52.3	51.8	57.1	58.3	53.0
全窒素・全燐	類型指定水域数	79	81	93	98	103	109	110	112	115	117
	達成水域数	30	28	40	43	48	50	51	56	60	59
	達成率（%）	38.0	34.6	43.0	43.9	46.6	45.9	46.4	50.0	52.2	50.4

注1）「全窒素」は、全窒素について環境基準を満足している水域を達成水域とした。
　2）「全燐」は、全燐について環境基準を満足している水域を達成水域とした。
　3）「全窒素・全燐」の環境基準の達成について
　　①全窒素及び全燐の環境基準が適用される水域については、全窒素、全燐ともに環境基準を満足している場合に達成水域としている。
　　②全燐のみ環境基準が適用される水域については、全燐が環境基準を満足している場合に達成水域としている。
　4）湖沼については、全窒素のみ環境基準を適用する水域はない。
　5）湖沼の全窒素及び全燐は昭和 59 年度から測定が開始された。
出典：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

5.10　水質総量削減地域における発生負荷量の推移と削減目標量（その１）

D R
負　荷　対　策

①水質総量削減地域における発生負荷量の推移と削減目標量（化学的酸素要求量）

		実績量							削減目標量
		昭和54年度（トン／日）	昭和59年度（トン／日）	平成元年度（トン／日）	平成6年度（トン／日）	平成11年度（トン／日）	平成16年度（トン／日）	平成21年度（トン／日）	平成26年度（トン／日）
東京湾	生活排水	324	290	243	197	167	144	124	119
	産業排水	115	83	76	59	52	42	36	36
	その他	38	40	36	30	28	25	23	22
	計	477	413	355	286	247	211	183	177
伊勢湾	生活排水	151	150	141	134	118	99	81	71
	産業排水	119	101	97	83	76	65	57	56
	その他	37	35	34	29	27	22	20	19
	計	307	286	272	246	221	186	158	146
瀬戸内海	生活排水	488	444	400	365	319	261	221	201
	産業排水	429	367	356	309	286	245	193	215
	その他	95	89	82	72	67	55	54	56
	計	1,012	900	838	746	672	561	468	472
合計	生活排水	963	884	784	696	604	504	426	391
	産業排水	663	551	529	451	414	352	286	307
	その他	170	164	152	131	122	102	97	97
	計	1,796	1,599	1,465	1,278	1,140	958	809	795

注１）平成26年度削減目標量は第７次総量削減基本方針で定められたもの
　２）水質総量削減の目標年度は第１次が昭和59年度、第２次が平成元年度、第３次が平成６年度、第４次が平成11年度、第５次が平成16年度、第６次が平成21年度、第７次が平成26年度である
出典：環境省水・大気環境局水環境課閉鎖性海域対策室「発生負荷量等算定調査報告書」

②水質総量削減地域における発生負荷量の推移と削減目標量（窒素含有量）

		実績量							削減目標量
		昭和54年度（トン／日）	昭和59年度（トン／日）	平成元年度（トン／日）	平成6年度（トン／日）	平成11年度（トン／日）	平成16年度（トン／日）	平成21年度（トン／日）	平成26年度（トン／日）
東京湾	生活排水	201	187	183	175	164	136	122	118
	産業排水	96	82	72	50	41	29	26	25
	その他	67	64	64	55	49	43	37	38
	計	364	333	319	280	254	208	185	181
伊勢湾	生活排水	69	73	64	64	60	52	47	44
	産業排水	52	49	42	39	29	26	22	22
	その他	66	63	62	58	54	51	49	49
	計	188	185	168	161	143	129	118	115
瀬戸内海	生活排水	189	188	201	205	184	159	143	138
	産業排水	249	225	223	259	191	117	95	111
	その他	228	226	232	233	221	200	195	191
	計	666	639	656	697	596	476	433	440
合計	生活排水	459	448	448	444	408	347	312	300
	産業排水	397	356	337	348	261	172	143	158
	その他	361	353	358	346	324	294	281	278
	計	1,218	1,157	1,143	1,138	993	813	736	736

注１）平成26年度削減目標量は第７次総量削減基本方針で定められたもの
　２）窒素含有量の水質総量削減は第５次から実施。目標年度は第５次が平成16年度、第６次が平成21年度、第７次が平成26年度である
　３）平成６年度以前の負荷量については、関係都府県のデータの集計値
出典：環境省水・大気環境局水環境課閉鎖性海域対策室「発生負荷量等算定調査報告書」

5.10　水質総量削減地域における発生負荷量の推移と削減目標量（その２）

D R
負　荷　対　策

③水質総量削減地域における発生負荷量の推移と削減目標量（りん含有量）

		実績量							削減目標量
		昭和54年度（トン／日）	昭和59年度（トン／日）	平成元年度（トン／日）	平成6年度（トン／日）	平成11年度（トン／日）	平成16年度（トン／日）	平成21年度（トン／日）	平成26年度（トン／日）
東京湾	生活排水	24.9	17.6	15.1	14.2	13.5	10.4	9.0	8.5
	産業排水	9.5	6.4	5.2	4.3	3.5	1.8	1.4	1.4
	その他	6.8	6.2	5.6	4.5	4.1	3.1	2.5	2.2
	計	41.2	30.2	25.9	23.0	21.1	15.3	12.9	12.1
伊勢湾	生活排水	9.8	6.7	6.3	6.4	6.5	5.1	4.3	3.9
	産業排水	7.0	6.5	5.3	4.8	4.1	2.9	2.5	2.5
	その他	7.6	7.2	7.2	6.1	4.6	2.8	2.2	2.3
	計	24.4	20.4	18.8	17.3	15.2	10.8	9.0	8.7
瀬戸内海	生活排水	29.6	19.1	16.6	16.8	16.0	12.4	11.4	10.7
	産業排水	20.4	16.2	14.2	13.3	13.2	8.0	6.5	7.0
	その他	12.9	11.7	11.9	11.0	11.2	10.2	10.1	9.7
	計	62.9	47.0	42.7	41.1	40.4	30.6	28.0	27.4
合計	生活排水	64.3	43.4	38.0	37.4	36.0	27.9	24.7	23.1
	産業排水	36.9	29.1	24.7	22.4	20.8	12.7	10.4	10.9
	その他	27.3	25.1	24.7	21.6	19.9	16.1	14.8	14.2
	計	128.5	97.6	87.4	81.4	76.7	56.7	49.9	48.2

注１）平成26年度削減目標量は第7次総量削減基本方針で定められたもの
　２）りん含有量の水質総量削減は第５次から実施。目標年度は第５次が平成16年度、第６次が平成21年度、第７次が平成26年度である。
　３）平成6年度以前の負荷量については、関係都府県のデータ集計値
出典：環境省水・大気環境局水環境課閉鎖性海域対策室「発生負荷量等算定調査報告書」

5.11　瀬戸内海の赤潮発生件数

S
状　態

年	昭和46	昭和47	昭和48	昭和49	昭和50	昭和51	昭和52	昭和53	昭和54
発生確認件数	136	164	210	269	255	299	196	151	172
漁業被害を伴った発生確認件数	39	23	18	17	29	18	27	15	17

年	昭和55	昭和56	昭和57	昭和58	昭和59	昭和60	昭和61	昭和62	昭和63
発生確認件数	188	171	166	165	130	170	162	107	117
漁業被害を伴った発生確認件数	8	8	18	13	5	8	14	12	10

年	平成元	平成2	平成3	平成4	平成5	平成6	平成7	平成8	平成9
発生確認件数	124	108	107	100	105	96	90	89	135
漁業被害を伴った発生確認件数	6	7	5	6	6	2	10	12	11

年	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	平成16	平成17	平成18
発生確認件数	105	112	106	97	89	106	118	115	94
漁業被害を伴った発生確認件数	11	7	10	7	8	8	13	7	11

年	平成19	平成20	平成21	平成22
発生確認件数	99	116	104	91
漁業被害を伴った発生確認件数	9	19	7	9

出典：水産庁瀬戸内海漁業調整事務所「瀬戸内海の赤潮」

5.12　瀬戸内海の埋立免許面積

D
負　荷

年度	昭和 40	昭和 41	昭和 42	昭和 43	昭和 44	昭和 45	昭和 46 ～ 48	昭和 49	昭和 50	昭和 51
面積（ha）	2,197.2	479.9	1,230.0	1,010.3	3,595.2	1,464.9	6,391.5	390.3	546.9	266.1

年度	昭和 52	昭和 53	昭和 54	昭和 55	昭和 56	昭和 57	昭和 58	昭和 59	昭和 60	昭和 61
面積（ha）	1,040.5	991.3	271.6	534.1	300.9	110.7	427.9	206.9	198.2	266.8

年度	昭和 62	昭和 63	平成元	平成 2	平成 3	平成 4	平成 5	平成 6	平成 7	平成 8
面積（ha）	1,691.5	399.9	379.3	265.2	173.7	147.8	244.3	462.0	565.7	315.7

年度	平成 9	平成 10	平成 11	平成 12	平成 13	平成 14	平成 15	平成 16	平成 17	平成 18
面積（ha）	462.3	465.3	1,016.0	146.3	398.2	35.2	49.5	43.9	76.5	17.8

年度	平成 19	平成 20	平成 21	平成 22
面積（ha）	37.6	94.4	14.9	33.4

（備考）　1．昭和 40 ～ 45 年は 1 月 1 日～ 12 月 31 日、昭和 49 年以降は前年の 11 月 2 日～ 11 月 1 日の累計
　　2．昭和 46 ～ 48 年は、昭和 46 年 1 月 1 日～昭和 48 年 11 月 1 日の累計
出典：環境省水・大気環境局水環境課閉鎖性海域対策室資料

5.13　瀬戸内海沿岸府県の海砂利採取量

D
負　荷

年度	昭和 43	昭和 44	昭和 45	昭和 46	昭和 47	昭和 48	昭和 49	昭和 50	昭和 51
海砂利採取量（千 m^3）	6,052	12,745	21,966	17,750	17,301	22,829	21,975	21,245	20,187

年度	昭和 52	昭和 53	昭和 54	昭和 55	昭和 56	昭和 57	昭和 58	昭和 59	昭和 60
海砂利採取量（千 m^3）	23,379	28,384	30,017	29,314	26,463	25,828	25,021	23,274	24,093

年度	昭和 61	昭和 62	昭和 63	平成元	平成 2	平成 3	平成 4	平成 5	平成 6
海砂利採取量（千 m^3）	24,356	29,719	27,056	25,512	25,491	24,254	24,904	23,179	23,958

年度	平成 7	平成 8	平成 9	平成 10	平成 11	平成 12	平成 13	平成 14	平成 15
海砂利採取量（千 m^3）	25,152	23,913	20,396	19,904	19,282	17,397	14,938	13,123	9,881

年度	平成 16	平成 17	平成 18	平成 19	平成 20	平成 21
海砂利採取量（千 m^3）	9,435	7,072	4,628	5,160	4,931	4,309

（備考）瀬戸内海環境保全特別措置法の対象範囲外での海砂利採取量を含む。
出典：経済産業省・国土交通省「砂利採取業務状況報告書集計表」

5.14　地下水汚染判明年度別超過事例数（平成22年度末時点）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P179～180

S 状態

汚染判明年度	（合計）		汚染判明事例件数							
			VOC		重金属等		硝酸・亜硝酸		複合汚染	
昭和61年度	44	(23)	44	(23)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
62	61	(34)	55	(32)	2	(0)	2	(2)	2	(0)
63	98	(46)	94	(45)	0	(0)	2	(0)	2	(1)
平成元年度	236	(141)	215	(126)	16	(13)	2	(0)	3	(2)
2	208	(117)	178	(99)	21	(12)	4	(2)	5	(4)
3	144	(75)	120	(63)	18	(9)	5	(2)	1	(1)
4	115	(59)	91	(44)	15	(8)	4	(4)	5	(3)
5	136	(63)	57	(33)	54	(22)	23	(7)	2	(1)
6	146	(84)	62	(34)	54	(37)	30	(13)	0	(0)
7	160	(85)	62	(36)	42	(25)	56	(24)	0	(0)
8	162	(101)	54	(36)	54	(37)	54	(28)	0	(0)
9	183	(102)	41	(23)	56	(33)	82	(42)	4	(4)
10	266	(179)	134	(100)	37	(22)	90	(53)	5	(4)
11	336	(235)	89	(64)	71	(40)	173	(130)	3	(1)
12	413	(332)	83	(64)	102	(77)	218	(182)	10	(9)
13	384	(302)	64	(44)	78	(62)	233	(191)	9	(5)
14	385	(305)	63	(46)	79	(59)	237	(195)	6	(5)
15	445	(355)	71	(55)	81	(55)	285	(239)	8	(6)
16	411	(322)	88	(55)	104	(80)	211	(181)	8	(6)
17	347	(280)	97	(62)	99	(80)	143	(133)	8	(5)
18	344	(286)	91	(59)	101	(90)	135	(124)	17	(13)
19	359	(318)	80	(59)	121	(108)	151	(145)	7	(6)
20	311	(288)	49	(42)	115	(106)	137	(132)	10	(8)
21	298	(280)	60	(47)	98	(96)	135	(132)	5	(5)
22	269	(266)	38	(35)	94	(94)	132	(132)	5	(5)
母　数	6,463	(4,780)	2,265	(1,417)	1,525	(1,173)	2,546	(2,095)	127	(95)

注）括弧内の数値は、平成 22 年度末時点の「超過事例」及び「一時達成事例」の合計数（内数）
出典：環境省水・大気環境局　「平成 22 年度地下水質測定結果」

5.15　地下水汚染事例の項目別内訳（平成22年度末時点）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P179～180

S 状態

項目分類	項目名	（合計）	事例件数				
			超過事例		一時達成事例	改善事例	調査不能事例
			超過している項目	現在は超過していない項目（注２）			
VOC	ジクロロメタン	55	17	12	11	14	1
	四塩化炭素	108	35	21	26	24	2
	塩化ビニルモノマー	59	57	2	0	0	0
	1,2-ジクロロエタン	82	30	23	11	16	2
	1,1-ジクロロエチレン	240	33	116	40	45	6
	1,2-ジクロロエチレン	739	387	119	81	114	38
	1,1,1-トリクロロエタン	117	10	32	21	47	7
	1,1,2-トリクロロエタン	38	11	15	7	5	0
	トリクロロエチレン	1,096	408	166	179	273	70
	テトラクロロエチレン	1,337	591	77	223	349	97
	1,3-ジクロロプロペン	0	0	0	0	0	0
	ベンゼン	233	111	7	16	96	3
	1,4-ジオキサン	5	5	0	0	0	0
重金属等	カドミウム	10	4	2	1	3	0
	全シアン	37	21	4	2	9	1
	鉛	240	76	23	40	81	20
	六価クロム	56	27	3	11	13	2
	砒素	928	630	17	99	98	84
	総水銀	104	47	4	18	24	11
	アルキル水銀	0	0	0	0	0	0
	PCB	7	2	1	1	2	1
	チウラム	0	0	0	0	0	0
	シマジン	0	0	0	0	0	0
	チオベンカルブ	0	0	0	0	0	0
	セレン	20	12	3	1	2	2
	ふっ素	379	279	10	33	30	27
	ほう素	159	114	7	12	13	13
硝酸性窒素・亜硝酸性窒素		2,546	1,676	0	419	320	131
母　数		6,463		3,775	1,005	1,271	412

注１）１事例で複数項目による汚染がある場合があり、各項目の和と母数は一致しない。
２）超過事例の中の「現在は超過していない項目」とは、過去に複数項目の汚染があった場合で、現在は他項目において環境基準超過があるものの、当該項目は環境基準を超過していない項目の事例件数をカウントしたもの（外数）。
３）平成21年11月に環境基準項目に追加された塩化ビニルモノマー、1,2-ジクロロエチレン、1,4-ジオキサンを平成21年度にVOC事例に追加した。また、平成21年11月まで環境基準項目であったシス-1,2-ジクロロエチレンについては、シス体単体で環境基準値0.04mg/Lを超過している事例を、1,2-ジクロロエチレンの超過による汚染事例として集計した。
出典：環境省水・大気環境局　「平成 22 年度地下水質測定結果」

5.16　環境基準項目別地下水質測定結果（その１）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P179～180

S 状　態

項目 ＼ 調査区分		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		継続監視調査又は定期モニタリング調査		備考	
		調査数（本）	超過数（本）	超過率（%）	調査数（本）	超過数（本）	調査数（本）	超過数（本）	基準の種類	基準値
カドミウム	平成5	2,625	0	0	113	0	641	0	評価基準	0.01 mg/L 以下
	6	2,204	0	0	50	0	687	0		
	7	2,122	0	0	86	0	646	0		
	8	2,100	0	0	26	0	680	0		
	9	2,094	0	0	41	0	748	0	環境基準	0.01 mg/L 以下
	10	3,102	0	0	50	0	340	0		
	11	3,152	1	0.0	30	0	333	0		
	12	2,997	0	0	35	0	252	0		
	13	3,003	0	0	45	0	237	0		
	14	3,242	0	0	25	0	298	0		
	15	3,591	0	0	31	0	308	0		
	16	3,247	0	0	73	0	246	0		
	17	3,092	0	0	56	0	216	0		
	18	3,166	0	0	27	0	117	0		
	19	3,160	0	0	56	0	154	0		
	20	2,871	0	0	48	0	230	0		
	21	3,185	0	0	24	0	79	0		
	22	2,996	0	0	52	0	54	0		
全シアン	平成5	2,462	0	0	46	0	609	1	評価基準	検出されないこと
	6	1,995	0	0	32	0	648	0		
	7	2,010	0	0	41	0	626	0		
	8	1,899	0	0	25	0	645	0		
	9	1,909	0	0	45	0	715	0	環境基準	検出されないこと
	10	2,659	0	0	42	0	282	0		
	11	2,786	0	0	25	0	297	0		
	12	2,616	0	0	26	0	230	0		
	13	2,660	0	0	47	0	225	0		
	14	2,639	0	0	28	2	284	0		
	15	2,870	0	0	50	2	300	0		
	16	2,723	0	0	46	0	236	0		
	17	2,830	0	0	28	0	218	1		
	18	2,904	0	0	40	0	120	1		
	19	2,737	0	0	44	0	155	0		
	20	2,508	0	0	40	0	234	0		
	21	2,904	0	0	21	0	101	0		
	22	2,774	0	0	36	0	73	0		
鉛	平成5	2,627	6	0.2	121	4	667	3	評価基準	0.01 mg/L 以下
	6	2,523	2	0.1	58	0	700	6		
	7	2,506	3	0.1	96	0	675	7		
	8	2,483	7	0.3	73	2	709	4		
	9	2,456	8	0.3	71	6	771	8	環境基準	0.01 mg/L 以下
	10	3,312	8	0.2	90	1	374	5		
	11	3,198	15	0.5	84	0	374	7		
	12	3,360	10	0.3	82	3	298	13		
	13	3,362	13	0.4	110	4	275	6		
	14	3,484	8	0.2	149	7	346	8		
	15	3,689	21	0.6	164	6	349	7		
	16	3,566	14	0.4	145	2	344	11		
	17	3,374	15	0.4	162	6	306	10		
	18	3,484	8	0.2	130	2	220	10		
	19	3,466	12	0.3	296	4	283	8		
	20	3,193	10	0.3	232	7	360	10		
	21	3,219	11	0.3	115	1	189	9		
	22	3,041	12	0.4	426	14	173	9		
六価クロム	平成5	2,676	1	0.0	81	0	683	5	評価基準	0.05 mg/L 以下
	6	2,525	0	0	32	0	717	8		
	7	2,331	0	0	82	0	685	8		
	8	2,306	0	0	25	0	710	11		
	9	2,290	1	0.0	45	0	781	12	環境基準	0.05 mg/L 以下
	10	3,232	0	0	60	0	403	11		
	11	3,129	0	0	25	0	376	11		
	12	3,187	1	0.0	49	2	285	9		
	13	3,175	0	0	38	2	264	11		
	14	3,308	0	0	25	0	325	11		
	15	3,562	1	0.0	60	1	334	10		
	16	3,420	0	0	49	0	291	15		
	17	3,286	0	0	58	0	267	14		
	18	3,387	0	0	58	1	173	15		
	19	3,388	1	0.0	74	0	208	15		
	20	3,116	0	0	68	1	294	15		
	21	3,189	0	0	48	27	140	14		
	22	3,015	0	0	43	0	124	21		

5.16　環境基準項目別地下水質測定結果（その２）

S
状　態

項目 ＼ 調査区分		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		継続監視調査又は定期モニタリング調査		備考	
		調査数（本）	超過数（本）	超過率（%）	調査数（本）	超過数（本）	調査数（本）	超過数（本）	基準の種類	基準値
砒素	平成５	2,561	37	1.4	323	83	794	100	評価基準	0.01 mg/L 以下
	6	2,914	91	3.1	689	211	913	130		
	7	2,720	48	1.8	320	79	904	146		
	8	2,648	43	1.6	548	66	975	166		
	9	2,564	52	2.0	264	53	1,059	192	環境基準	0.01 mg/L 以下
	10	3,424	45	1.3	275	32	688	234		
	11	3,310	45	1.4	186	29	695	223		
	12	3,386	65	1.9	380	83	613	238		
	13	3,422	44	1.3	284	108	626	246		
	14	3,520	53	1.5	255	49	720	261		
	15	3,760	54	1.4	217	32	727	270		
	16	3,666	74	2.0	441	138	727	285		
	17	3,457	61	1.8	411	100	834	293		
	18	3,663	78	2.1	318	66	786	301		
	19	3,591	73	2.0	326	71	693	305		
	20	3,239	77	2.4	394	107	826	315		
	21	3,338	63	1.9	236	43	568	292		
	22	3,088	66	2.1	589	78	580	300		
総水銀	平成５	2,626	3	0.1	129	10	657	15	評価基準	0.0005 mg/L以下
	6	2,203	0	0	60	0	726	17		
	7	2,145	2	0.1	76	3	715	11		
	8	2,082	1	0.0	329	31	746	16		
	9	2,102	1	0.0	53	0	809	15	環境基準	0.0005 mg/L以下
	10	2,961	1	0.0	68	5	413	15		
	11	3,084	0	0	55	2	383	16		
	12	2,833	2	0.1	43	2	302	16		
	13	2,907	3	0.1	270	34	300	18		
	14	3,253	0	0	44	0	351	15		
	15	3,318	1	0.0	60	0	353	9		
	16	3,235	5	0.2	63	4	289	12		
	17	3,120	3	0.1	108	6	256	14		
	18	3,234	3	0.1	35	3	157	14		
	19	3,233	5	0.2	73	8	197	13		
	20	2,944	2	0.1	71	5	275	25		
	21	3,154	2	0.1	39	4	145	23		
	22	2,999	0	0	45	2	119	24		
アルキル水銀	平成５	621	0	0	25	0	349	0	評価基準	検出されないこと
	6	695	0	0	20	0	433	0		
	7	630	0	0	32	0	481	0		
	8	801	0	0	28	0	454	0		
	9	748	0	0	38	0	513	0	環境基準	検出されないこと
	10	1,315	0	0	21	0	121	0		
	11	1,278	0	0	37	0	85	0		
	12	1,048	0	0	26	0	57	0		
	13	1,075	0	0	43	0	61	0		
	14	1,020	0	0	25	0	108	0		
	15	931	0	0	24	0	106	0		
	16	993	0	0	33	0	52	0		
	17	1,008	0	0	77	0	34	0		
	18	762	0	0	21	0	38	0		
	19	683	0	0	22	0	50	0		
	20	545	0	0	22	0	53	0		
	21	523	0	0	30	0	43	0		
	22	500	0	0	35	0	38	0		
PCB	平成５	1,512	0	0	14	0	337	0	評価基準	検出されないこと
	6	1,110	0	0	11	0	492	0		
	7	1,241	0	0	23	0	464	0		
	8	1,196	0	0	7	0	485	0		
	9	1,096	0	0	21	0	548	0	環境基準	検出されないこと
	10	1,852	0	0	21	0	141	0		
	11	1,930	0	0	25	0	132	0		
	12	1,818	0	0	26	0	113	0		
	13	2,044	0	0	26	0	125	0		
	14	1,738	0	0	25	0	164	0		
	15	1,816	0	0	24	0	148	0		
	16	1,899	0	0	26	0	117	0		
	17	1,883	0	0	30	0	61	0		
	18	1,830	0	0	21	0	53	0		
	19	1,732	0	0	21	0	45	0		
	20	1,685	0	0	48	0	55	0		
	21	2,082	0	0	21	0	30	0		
	22	2,005	0	0	35	0	32	0		

5.16　環境基準項目別地下水質測定結果（その３）

S
状　態

項目 ＼ 調査区分		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		継続監視調査又は定期モニタリング調査		備考	
		調査数（本）	超過数（本）	超過率（%）	調査数（本）	超過数（本）	調査数（本）	超過数（本）	基準の種類	基準値
トリクロロエチレン	平成5	4,480	15	0.3	1,286	44	3,658	309	評価基準	0.03 mg/L 以下
	6	3,996	11	0.3	1,565	31	3,887	321		
	7	3,918	17	0.4	1,250	39	3,898	313		
	8	3,867	5	0.1	661	16	3,929	310		
	9	3,692	5	0.1	617	19	3,912	279	環境基準	0.03 mg/L 以下
	10	4,492	17	0.4	1,251	34	3,301	242		
	11	4,455	15	0.3	916	37	3,338	267		
	12	4,225	22	0.5	846	47	3,054	292		
	13	4,371	11	0.3	586	14	3,070	301		
	14	4,414	10	0.2	436	21	2,954	286		
	15	4,473	16	0.4	457	22	3,001	265		
	16	4,234	18	0.4	457	19	2,922	243		
	17	3,968	11	0.3	370	21	2,704	263		
	18	3,911	6	0.2	346	15	2,490	260		
	19	3,948	7	0.2	314	13	2,331	231		
	20	3,658	3	0.1	431	22	2,470	237		
	21	3,676	2	0.1	411	14	2,220	226		
	22	3,366	1	0.0	464	15	2,123	215		
テトラクロロエチレン	平成5	4,480	24	0.5	1,303	108	3,678	670	評価基準	0.01 mg/L 以下
	6	3,998	29	0.7	1,634	274	3,903	713		
	7	3,916	25	0.6	1,211	68	3,941	766		
	8	3,864	18	0.5	669	47	3,983	762		
	9	3,692	8	0.2	635	40	3,965	696	環境基準	0.01 mg/L 以下
	10	4,492	28	0.6	1,255	73	3,362	645		
	11	4,451	23	0.5	921	49	3,376	589		
	12	4,225	17	0.4	825	15	3,104	653		
	13	4,374	10	0.2	620	39	3,072	624		
	14	4,414	7	0.2	435	31	2,945	595		
	15	4,472	21	0.5	431	22	2,992	586		
	16	4,248	22	0.5	477	39	2,950	556		
	17	3,961	6	0.2	328	39	2,710	559		
	18	3,922	13	0.3	346	21	2,509	537		
	19	3,938	12	0.3	323	21	2,327	543		
	20	3,660	9	0.2	411	24	2,472	520		
	21	3,679	5	0.1	405	30	2,186	513		
	22	3,363	4	0.1	453	8	2,083	473		
1,1,1-トリクロロエタン	平成5	3,960	0	0	1,292	2	3,383	5	評価基準	1 mg/L 以下
	6	3,868	1	0.0	1,431	2	3,663	7		
	7	3,827	1	0.0	1,230	0	3,691	4		
	8	3,786	0	0	681	0	3,755	3		
	9	3,603	0	0	612	0	3,636	0	環境基準	1 mg/L 以下
	10	4,436	1	0.0	1,189	0	3,123	0		
	11	4,362	0	0	879	0	2,987	3		
	12	4,219	0	0	808	0	2,539	2		
	13	4,290	0	0	564	0	2,586	3		
	14	4,270	0	0	377	0	2,379	2		
	15	4,312	0	0	359	0	2,417	2		
	16	3,990	0	0	389	0	2,320	3		
	17	3,739	0	0	207	0	2,123	1		
	18	3,717	0	0	187	0	1,820	0		
	19	3,635	0	0	193	0	1,631	0		
	20	3,473	0	0	172	0	1,608	0		
	21	3,430	0	0	186	0	1,443	0		
	22	3,222	0	0	309	0	1,355	0		
四塩化炭素	平成5	2,383	1	0.0	360	12	1,270	17	評価基準	0.002 mg/L 以下
	6	2,808	2	0.1	580	1	1,594	26		
	7	2,959	1	0.0	373	6	1,706	23		
	8	2,920	3	0.1	456	2	1,781	34		
	9	2,828	2	0.1	253	2	1,843	22	環境基準	0.002 mg/L 以下
	10	3,631	2	0.1	388	2	1,376	24		
	11	3,695	3	0.1	372	0	1,413	21		
	12	3,675	2	0.1	291	3	1,272	24		
	13	3,700	0	0	313	2	1,341	22		
	14	3,814	3	0.1	232	5	1,323	22		
	15	3,824	0	0	146	0	1,318	22		
	16	3,661	4	0.1	221	2	1,287	23		
	17	3,554	3	0.1	106	1	1,017	26		
	18	3,628	3	0.1	103	4	888	23		
	19	3,536	0	0	96	0	798	25		
	20	3,379	0	0	72	2	799	26		
	21	3,340	1	0.0	102	1	702	24		
	22	3,120	1	0.0	193	1	653	29		
ジクロロメタン	平成9	2,805	2	0.1	124	0	1,167	0	環境基準	0.02 mg/L 以下
	10	3,729	1	0.0	349	0	768	0		
	11	3,740	0	0	223	0	770	3		
	12	3,534	0	0	229	0	744	0		
	13	3,548	1	0.0	280	0	802	0		
	14	3,635	1	0.0	146	0	835	0		
	15	3,865	1	0.0	169	1	890	0		
	16	3,535	0	0	141	0	877	0		
	17	3,381	0	0	52	0	730	1		
	18	3,455	0	0	97	1	627	1		
	19	3,370	0	0	88	0	571	0		
	20	3,276	0	0	72	0	557	0		
	21	3,349	0	0	98	0	486	0		
	22	3,178	0	0	141	0	467	0		

5.16　環境基準項目別地下水質測定結果（その４）

S
状　態

項目 ＼ 調査区分		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		継続監視調査又は定期モニタリング調査		備考	
		調査数（本）	超過数（本）	超過率（%）	調査数（本）	超過数（本）	調査数（本）	超過数（本）	基準の種類	基準値
1,2-ジクロロエタン	平成 9	2,762	1	0.0	123	0	1,295	2	環境基準	0.004 mg/L 以下
	10	3,580	0	0	328	9	867	5		
	11	3,687	1	0.0	254	0	1,030	7		
	12	3,301	0	0	296	6	959	6		
	13	3,316	0	0	345	1	1,055	12		
	14	3,360	2	0.1	155	0	1,094	11		
	15	3,555	0	0	148	0	1,129	9		
	16	3,267	0	0	172	0	1,104	9		
	17	3,136	0	0	55	0	1,102	7		
	18	3,300	1	0.0	120	1	872	8		
	19	3,198	0	0	112	0	690	10		
	20	3,120	0	0	88	0	650	5		
	21	3,203	0	0	105	0	580	7		
	22	3,025	0	0	177	1	597	4		
1,1-ジクロロエチレン	平成 9	2,862	0	0	351	3	2,010	24	環境基準	0.02 mg/L 以下
	10	3,594	2	0.1	905	9	1,685	26		
	11	3,727	1	0.0	729	3	1,804	35		
	12	3,650	2	0.1	702	11	1,831	37		
	13	3,668	0	0	535	1	1,964	41		
	14	3,771	1	0.0	244	0	1,967	40		
	15	3,846	0	0	322	2	2,032	38		
	16	3,744	2	0.1	404	2	2,077	39		
	17	3,584	1	0.0	264	4	2,026	46		
	18	3,651	0	0	215	0	1,890	33		
	19	3,567	0	0	225	1	1,843	30		
	20	3,337	0	0	340	0	1,885	31		
	21	3,306	0	0	347	0	1,804	2		
	22	3,078	0	0	468	0	1,764	4		
1,1,2-トリクロロエタン	平成 9	2,836	0	0	123	0	1,264	0	環境基準	0.006 mg/L 以下
	10	3,574	0	0	174	0	854	0		
	11	3,679	0	0	239	0	989	6		
	12	3,286	0	0	278	2	962	6		
	13	3,308	0	0	307	1	1,052	4		
	14	3,359	0	0	146	0	1,084	5		
	15	3,590	0	0	148	0	1,120	3		
	16	3,259	1	0.0	191	1	1,107	2		
	17	3,127	0	0	74	0	1,014	4		
	18	3,240	1	0.0	159	2	773	4		
	19	3,136	1	0.0	118	0	715	9		
	20	2,987	0	0	65	2	659	3		
	21	3,170	1	0.0	123	0	583	1		
	22	2,938	0	0	175	0	599	1		
1,3-ジクロロプロペン	平成 9	2,586	0	0	93	0	785	0	環境基準	0.002 mg/L 以下
	10	3,179	0	0	98	0	368	0		
	11	3,181	0	0	178	0	385	0		
	12	3,039	0	0	162	0	372	0		
	13	2,898	0	0	81	0	412	0		
	14	3,085	0	0	95	0	454	0		
	15	3,082	0	0	115	0	509	0		
	16	3,043	0	0	103	0	520	0		
	17	2,886	0	0	41	0	437	0		
	18	2,940	0	0	71	0	347	0		
	19	2,883	0	0	78	0	294	0		
	20	2,799	0	0	46	0	317	0		
	21	2,922	0	0	89	0	261	0		
	22	2,773	0	0	124	0	270	0		
チウラム	平成 9	2,376	0	0	16	0	609	0	環境基準	0.006 mg/L 以下
	10	2,764	0	0	8	0	195	0		
	11	2,490	0	0	2	0	186	0		
	12	2,528	0	0	10	0	171	0		
	13	2,506	0	0	2	0	201	0		
	14	2,494	0	0	3	0	258	0		
	15	2,625	0	0	2	0	233	0		
	16	2,472	0	0	4	0	204	0		
	17	2,322	0	0	4	0	222	0		
	18	2,411	0	0	1	0	92	0		
	19	2,404	0	0	0	0	81	0		
	20	2,330	0	0	15	0	90	0		
	21	2,585	0	0	0	0	53	0		
	22	2,509	0	0	14	0	47	0		
シマジン	平成 9	2,369	0	0	16	0	598	0	環境基準	0.003 mg/L 以下
	10	2,826	0	0	41	0	194	0		
	11	2,549	0	0	2	0	190	0		
	12	2,508	0	0	10	0	174	0		
	13	2,638	0	0	7	0	205	0		
	14	2,547	0	0	3	0	258	0		
	15	2,614	0	0	2	0	233	0		
	16	2,628	0	0	4	0	204	0		
	17	2,402	0	0	4	0	222	0		
	18	2,478	0	0	1	0	92	0		
	19	2,471	0	0	3	0	81	0		
	20	2,391	0	0	15	0	91	0		
	21	2,643	0	0	0	0	52	0		
	22	2,563	0	0	14	0	47	0		

5.16　環境基準項目別地下水質測定結果（その５）

S
状　態

項目 ＼ 調査区分		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		継続監視調査又は定期モニタリング調査		備考	
		調査数（本）	超過数（本）	超過率（%）	調査数（本）	超過数（本）	調査数（本）	超過数（本）	基準の種類	基準値
チオベンカルブ	平成 9	2,381	0	0	16	0	598	0	環境基準	0.02 mg/L 以下
	10	2,759	0	0	8	0	194	0		
	11	2,476	0	0	2	0	186	0		
	12	2,453	0	0	10	0	171	0		
	13	2,575	0	0	2	0	201	0		
	14	2,487	0	0	3	0	258	0		
	15	2,573	0	0	2	0	233	0		
	16	2,539	0	0	4	0	204	0		
	17	2,319	0	0	4	0	222	0		
	18	2,409	0	0	1	0	92	0		
	19	2,399	0	0	0	0	81	0		
	20	2,327	0	0	15	0	90	0		
	21	2,583	0	0	0	0	52	0		
	22	2,506	0	0	14	0	47	0		
ベンゼン	平成 9	2,695	0	0	106	4	815	2	環境基準	0.01 mg/L 以下
	10	3,536	0	0	178	4	451	2		
	11	3,610	0	0	243	2	442	0		
	12	3,436	0	0	211	1	425	1		
	13	3,324	0	0	266	1	496	11		
	14	3,563	1	0.0	136	1	544	6		
	15	3,590	0	0	118	0	606	4		
	16	3,524	0	0	107	0	604	3		
	17	3,389	2	0.1	122	1	517	3		
	18	3,485	0	0	96	0	466	3		
	19	3,396	0	0	168	4	410	2		
	20	3,238	0	0	156	0	431	5		
	21	3,277	0	0	139	1	367	4		
	22	3,106	0	0	177	0	353	3		
セレン	平成 9	2,229	0	0	46	1	595	1	環境基準	0.01 mg/L 以下
	10	2,935	0	0	41	0	198	0		
	11	2,758	0	0	27	0	192	0		
	12	2,634	0	0	36	0	193	0		
	13	2,600	0	0	24	0	203	0		
	14	2,650	0	0	37	1	272	0		
	15	2,919	0	0	24	0	276	0		
	16	2,698	1	0.0	32	0	242	0		
	17	2,599	1	0.0	48	0	218	0		
	18	2,713	0	0	35	0	119	0		
	19	2,830	0	0	46	0	157	0		
	20	2,624	0	0	64	0	208	0		
	21	2,965	0	0	21	0	81	0		
	22	2,818	0	0	49	0	58	0		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	平成 14	4,207	247	5.9	1,199	296	1,324	423	環境基準	10 mg/L 以下
	15	4,288	280	6.5	1,101	309	1,504	501		
	16	4,260	235	5.5	928	283	1,750	637		
	17	4,122	174	4.2	714	221	1,815	651		
	18	4,193	179	4.3	789	266	1,732	715		
	19	4,232	172	4.1	608	128	1,654	729		
	20	3,830	167	4.4	461	96	1,945	757		
	21	3,895	149	3.8	500	96	1,713	788		
	22	3,361	144	4.3	691	160	1,723	813		
ふっ素	平成 14	4,117	16	0.4	207	31	446	80	環境基準	0.8 mg/L 以下
	15	3,934	27	0.7	218	29	455	83		
	16	3,542	19	0.5	142	18	441	89		
	17	3,703	30	0.8	270	47	601	108		
	18	3,817	32	0.8	190	41	536	103		
	19	3,890	41	1.1	203	46	376	114		
	20	3,537	23	0.7	185	10	582	148		
	21	3,527	17	0.5	155	5	365	138		
	22	3,088	20	0.6	253	20	380	156		
ほう素	平成 14	3,989	5	0.1	217	12	287	15	環境基準	1 mg/L 以下
	15	3,819	9	0.2	157	12	297	20		
	16	3,499	8	0.2	92	1	291	26		
	17	3,342	5	0.1	145	9	396	32		
	18	3,396	8	0.2	59	4	301	39		
	19	3,289	6	0.2	71	1	199	35		
	20	3,149	9	0.3	62	2	220	39		
	21	3,068	7	0.2	48	0	203	45		
	22	2,956	9	0.3	176	11	176	44		
塩化ビニルモノマー	平成 21	179	0	0	25	0	23	8	環境基準	0.002mg/L 以下
	22	2,311	4	0.2	282	5	852	48		
1,2-ジクロロエチレン	平成 21	138	0	0	107	0	97	8	環境基準	0.04mg/L 以下
	22	2,935	0	0	325	3	1,833	160		
1,4-ジオキサン	平成 21	226	0	0	22	0	0	0	環境基準	0.05mg/L 以下
	22	2,456	0	0	52	0	116	0		

注１）超過数とは、測定当時の基準を超過した井戸の数であり、超過率とは、調査数に対する超過数の割合である。
　２）地下水の水質汚濁に係る環境基準は、平成９年度に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。
　３）硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素は、平成 11 年に環境基準に追加された。
　４）平成 21 年度から定期モニタリング調査は継続監視調査へ調査区分が変更。
　５）塩化ビニルモノマー、1,2-ジクロロエチレン、1,4-ジオキサンは、平成 21 年 11 月に環境基準に追加。
出典：環境省水・大気環境局「平成 22 年度地下水質測定結果」

5.17　海洋汚染の海域別発生確認件数の推移

D

（単位：件）　負　荷

年	種類		北海道沿岸	本州東岸	東京湾	伊勢湾	大阪湾	瀬戸内海（大阪湾を除く）	本州南岸	九州沿岸	日本海沿岸	南西海域	合計
平成17	油		28	24	31	8	27	39	27	16	18	11	229
	油以外	有害液体物質	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3
		廃棄物	18	16	2	5	3	9	18	12	11	0	94
		その他	0	0	11	1	1	3	0	0	0	0	16
		小　計	18	16	13	6	5	13	18	12	12	0	113
	赤　潮		1	1	1	3	1	2	4	1	4	0	18
	計		47	41	45	17	33	54	49	29	34	11	360
平成18	油		34	32	66	11	17	41	30	35	28	12	306
	油以外	有害液体物質	0	0	1	1	2	3	0	0	0	1	8
		廃棄物	28	16	2	16	1	15	3	8	15	2	106
		その他	0	1	8	7	0	3	3	3	2	0	27
		小　計	28	17	11	24	3	21	6	11	17	3	141
	赤　潮		1	1	0	0	0	3	9	1	8	0	23
	計		63	50	77	35	20	65	45	47	53	15	470
平成19	油		53	31	55	9	11	62	16	32	16	17	302
	油以外	有害液体物質	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	4
		廃棄物	13	13	3	32	3	4	2	23	3	1	97
		その他	4	4	5	2	1	4	1	1	2	0	24
		小　計	17	18	9	34	4	10	3	24	5	1	125
	赤　潮		0	5	7	8	1	0	8	1	20	0	50
	計		70	54	71	51	16	72	27	57	41	18	477
平成20	油		55	48	48	24	19	63	30	32	27	27	373
	油以外	有害液体物質	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0	5
		廃棄物	20	11	1	39	4	5	24	11	11	0	126
		その他	4	1	3	4	1	5	0	0	2	0	20
		小　計	24	12	4	44	5	13	25	11	13	0	151
	赤　潮		0	5	12	1	0	4	7	1	1	0	31
	計		79	65	64	69	24	80	62	44	41	27	555
平成21	油		66	47	59	19	4	60	30	48	23	13	369
	油以外	有害液体物質	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
		廃棄物	26	16	2	23	3	2	9	7	15	1	104
		その他	8	1	2	0	0	4	0	9	0	0	24
		小　計	34	17	4	23	2	8	10	16	15	1	131
	赤　潮		0	0	6	4	0	1	0	1	2	0	14
	計		100	64	69	46	7	69	40	65	40	14	514
平成22	油		39	46	32	10	10	66	23	24	30	20	300
	油以外	有害液体物質	0	0	0	1	0	4	0	0	1	0	6
		廃棄物	36	27	0	33	1	4	6	5	12	2	126
		その他	3	3	6	4	0	6	2	2	10	0	36
		小　計	39	30	6	38	1	14	8	7	23	2	168
	赤　潮		0	0	3	2	0	0	1	3	0	0	9
	計		78	76	41	50	11	80	32	34	53	22	477

注1）油以外の欄の「その他」とは、工場排水、青潮等である。
　2）本州東岸で確認した油のうち日立港で座礁したチルソン号から継続して排出された23件を含む。
出典：海上保安庁「海上保安統計年報（平成22年度）」、「海洋汚染の現状（平成22年1月～12月）」

5.18　海上環境関係法令違反送致件数の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P198～200

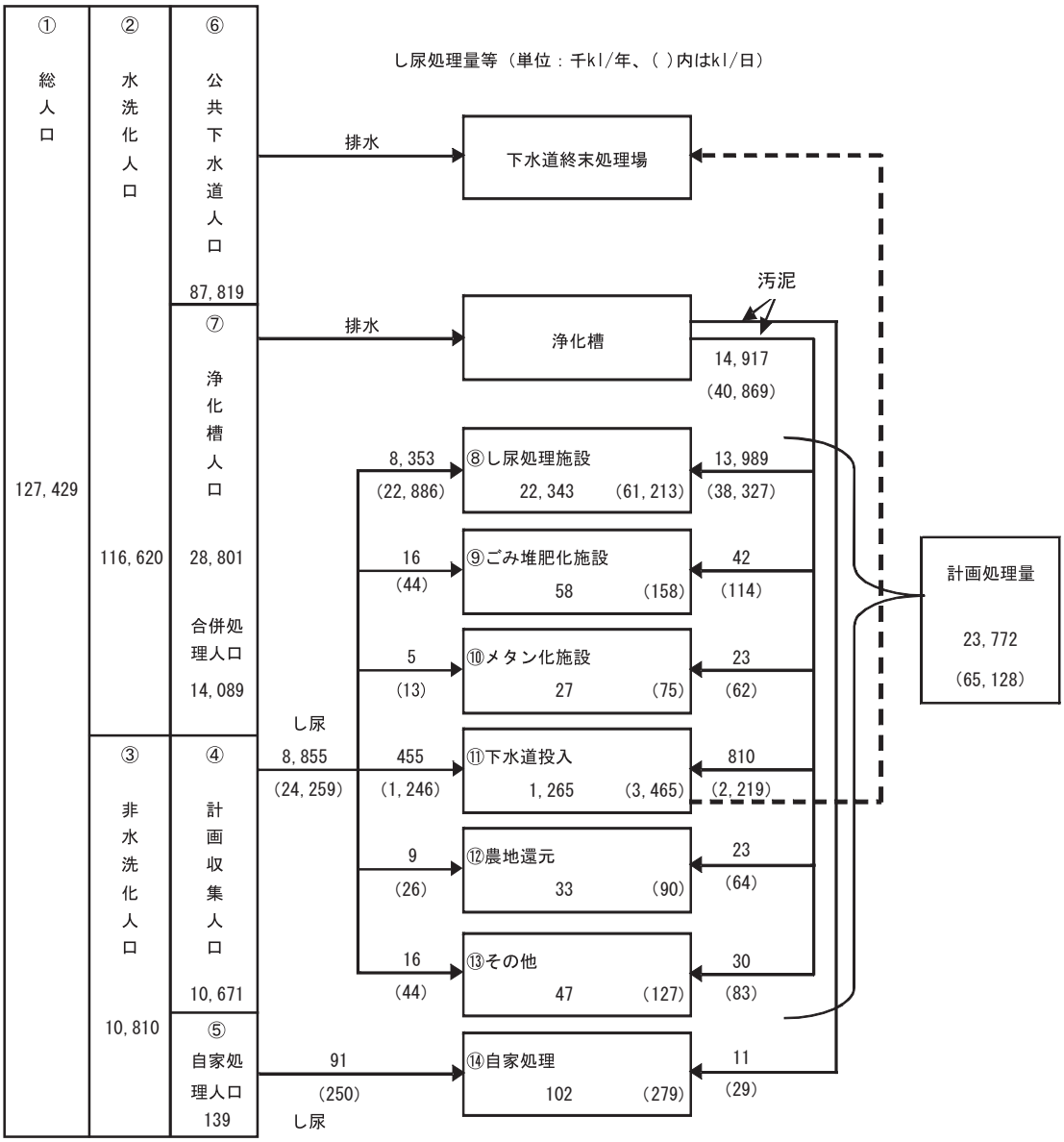
D
負　荷

区分 / 令名	違反事項	送致件数						
		平成16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年
海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律	船舶からの油排出禁止規定違反	119	125	152	141	195	182	140
	船舶からの有害液体物質排出禁止規定違反	4	9	11	6	1	4	3
	船舶からの廃棄物排出禁止規定違反	26	32	48	34	6	33	33
	廃船等の投棄禁止規定違反	102	133	140	167	83	156	102
	その他の規定違反	37	67	89	100	99	94	142
	小　　計	288	366	440	448	384	469	420
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	廃棄物の投棄禁止規定違反等	89	153	152	115	190	156	161
水質汚濁防止法	排水基準に適合しない排出水の排出禁止規定違反等	9	18	10	13	11	2	7
港則法	廃物投棄禁止、貨物の脱落防止設備規定違反等	58	68	73	45	43	77	41
その他の法令	都道府県漁業調整規則違反等	10	16	5	31	11	35	9
合　　計		454	621	680	652	639	739	638

出典：海上保安庁「海上保安レポート 2011」

5.19　し尿処理フローシート(平成21年度実績)

D R
負　荷　対　策



（単位：千人）

・水洗化率＝②/①＝91.5%

・非水洗化率＝③/①＝8.5%

・公共下水道水洗化率＝⑥/①＝68.9%

・浄化槽水洗化率＝⑦/①＝22.6%
（コミュニティ・プラント含む）

（うち合併処理 11.1%）

・非水洗化人口における計画収集率 ④/③＝98.7%

・非水洗化人口における自家処理率 ⑤/③＝1.3%

・計画処理量(含浄化槽汚泥)
⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬＝65,128kl/日 ・・・・・・・・・a

・総処理量(計画処理量＋自家処理量)
⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭＝65,407kl/日 ・・・・・・b

・し尿処理設及び下水道投入による処理率 (⑧+⑪)/a＝99.3%

・1人1日当たりし尿計画処理量 (a-40,869)/④＝2.27ℓ/人日

・1人1日当たりし尿排出量 (b-40,869-29)/③＝2.27ℓ/人日

・1人1日当たり浄化槽汚泥計画処理量 40,869/⑦＝1.42ℓ/人日

・1人1日当たり浄化槽汚泥排出量 (40,869+29)/⑦＝1.42ℓ/人日

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理 平成21年度版」

5.20　水洗化人口及びし尿処理量の推移（その１）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P232～233

R 対策

年度			平成８年度	9	10	11	12	13	14
総人口		（千人）	125,795	126,136	126,428	126,538	126,734	127,007	127,299
計画処理区域内人口		（千人）	125,795	126,136	126,428	126,538	126,734	127,007	127,299
水洗化人口	公共下水道	（千人）	62,019	64,429	66,743	68,745	71,222	73,575	76,004
	浄化槽	（千人）	35,129	35,098	35,006	34,937	34,509	34,051	33,471
	（うち合併）	（千人）	9,421	9,947	9,775	10,626	11,220	11,385	12,280
	合計	（千人）	97,148	99,528	101,748	103,682	105,731	107,625	109,475
非水洗化人口	計画収集人口	（千人）	27,427	25,547	23,760	22,078	20,358	18,818	17,348
	自家処理人口	（千人）	1,219	1,062	919	778	644	564	476
	合計	（千人）	28,647	26,609	24,680	22,856	21,002	19,381	17,824
水洗化率		（%）	77.2	78.9	80.5	81.9	83.4	84.7	86.0
非水洗化率		（%）	22.8	21.1	19.5	18.1	16.6	15.3	14.0
公共下水道水洗化率		（%）	49.3	51.1	52.8	54.3	56.2	57.9	59.7
浄化槽水洗化率		（%）	27.9	27.8	27.7	27.6	27.2	26.8	26.3
うち合併処理		（%）	7.5	7.9	7.7	8.4	8.9	9.3	9.6
総処理量	計画処理量	し尿処理施設	（千 kl/ 年）	29,782	29,344	29,145	28,489	27,907	27,697	26,406
			（%）	86.3	86.8	87.7	88.0	88.5	89.5	96.3
		くみ取りし尿量	（千 kl/ 年）	17,726	16,973	16,368	15,312	14,673	14,101	12,720
		浄化槽汚泥量	（千 kl/ 年）	12,056	12,371	12,777	13,178	13,234	13,596	13,686
		ごみ堆肥化施設	（千 kl/ 年）	－	－	－	－	－	－	－
			（%）	－	－	－	－	－	－	－
		くみ取りし尿量	（千 kl/ 年）	－	－	－	－	－	－	－
		浄化槽汚泥量	（千 kl/ 年）	－	－	－	－	－	－	－
		メタン化施設	（千 kl/ 年）	－	－	－	－	－	－	－
			（%）	－	－	－	－	－	－	－
		くみ取りし尿量	（千 kl/ 年）	－	－	－	－	－	－	－
		浄化槽汚泥量	（千 kl/ 年）	－	－	－	－	－	－	－
		下水道投入	（千 kl/ 年）	1,601	1,513	1,490	1,573	1,545	1,445	1,513
			（%）	4.6	4.5	4.5	4.9	4.9	4.7	5.5
		くみ取りし尿量	（千 kl/ 年）	922	832	788	913	812	746	753
		浄化槽汚泥量	（千 kl/ 年）	679	681	702	660	734	699	759
		農地還元	（千 kl/ 年）	123	132	93	88	71	94	61
			（%）	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
		くみ取りし尿量	（千 kl/ 年）	58	46	52	48	38	42	33
		浄化槽汚泥量	（千 kl/ 年）	65	86	41	41	33	52	28
		海洋投入	（千 kl/ 年）	2,119	2,073	1,828	1,639	1,498	1,230	1,082
			（%）	6.1	6.1	5.5	5.1	4.8	4.0	3.9
		くみ取りし尿量	（千 kl/ 年）	846	828	725	692	615	479	390
		浄化槽汚泥量	（千 kl/ 年）	1,273	1,245	1,102	947	883	752	692
		その他	（千 kl/ 年）	128	77	78	63	73	58	61
			（%）	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
		くみ取りし尿量	（千 kl/ 年）	74	38	37	32	27	26	34
		浄化槽汚泥量	（千 kl/ 年）	53	39	41	31	46	32	27
		小　計	（千 kl/ 年）	33,752	33,138	32,633	31,852	31,095	30,524	29,123
			（%）	97.9	98.0	98.2	98.4	98.7	98.7	98.8
		くみ取りし尿量	（千 kl/ 年）	19,627	18,716	17,970	16,996	16,165	15,394	13,929
		浄化槽汚泥量	（千 kl/ 年）	14,126	14,422	14,664	14,856	14,930	15,130	15,193
	自家処理量		（千 kl/ 年）	738	664	583	530	423	407	340
			（%）	2.1	2.0	1.8	1.6	1.3	1.3	1.2
	くみ取りし尿量		（千 kl/ 年）	708	631	555	491	404	368	316
	浄化槽汚泥量		（千 kl/ 年）	30	33	29	39	19	40	23
	合　計		（千 kl/ 年）	34,491	33,802	33,217	32,382	31,518	30,932	29,462
			（%）	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	くみ取りし尿量		（千 kl/ 年）	20,335	19,347	18,525	17,487	16,569	15,762	14,246
	浄化槽汚泥量		（千 kl/ 年）	14,156	14,455	14,692	14,895	14,949	15,170	15,216
１人１日当たりし尿計画処理量			（リットル / 人日）	1.96	2.01	2.07	2.10	2.18	2.24	2.20
１人１日当たりし尿排出量			（リットル / 人日）	1.94	1.99	2.06	2.09	2.16	2.23	2.19
１人１日当たり浄化槽汚泥計画処理量			（リットル / 人日）	1.10	1.13	1.15	1.16	1.19	1.22	1.24
１人１日当たり浄化槽汚泥排出量			（リットル / 人日）	1.10	1.13	1.15	1.16	1.19	1.22	1.25

注１）・人口については各年度の 10 月１日現在であるが、一部は年度末３月 31 日である。
・計画処理区域内人口＝水洗化人口＋非水洗化人口
・「浄化槽」人口のうち「合併」とは合併浄化槽人口とコミュニティ・プラント人口を合わせたものである。
・「浄化槽」人口には、農業集落排水処理施設人口が含まれる。

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理（各年度版）」

5.20　水洗化人口及びし尿処理量の推移（その２）

R
対　策

年度			平成15年度	16	17	18	19	20	21
総人口		（千人）	127,507	127,606	127,712	127,781	127,487	127,529	127,429
計画処理区域内人口		（千人）	127,507	127,606	127,712	127,781	127,487	127,529	127,429
水洗化人口	公共下水道	（千人）	78,174	80,061	81,880	83,742	84,982	86,384	87,819
	浄化槽	（千人）	32,879	32,330	31,646	30,834	30,199	29,683	28,801
	（うち合併）	（千人）	12,922	13,173	13,343	13,647	14,275	14,269	14,712
	合計	（千人）	111,052	112,390	113,526	114,576	115,181	116,067	116,620
非水洗化人口	計画収集人口	（千人）	16,049	14,877	13,920	12,983	12,121	11,301	10,671
	自家処理人口	（千人）	405	339	266	222	185	161	139
	合計	（千人）	16,455	15,215	14,186	13,205	12,306	11,462	10,810
水洗化率		（%）	87.1	88.1	88.9	89.7	90.3	91.0	91.5
非水洗化率		（%）	12.9	11.9	11.1	10.3	9.7	9.0	8.5
公共下水道水洗化率		（%）	61.3	62.7	64.1	65.5	66.7	67.7	68.9
浄化槽水洗化率		（%）	25.8	25.3	24.8	24.1	23.7	22.9	22.4
うち合併処理		（%）	10.1	10.3	10.0	10.7	11.2	11.2	11.1
総処理量	計画処理量	し尿処理施設	（千kl/年）	26,187	25,013	24,191	23,953	23,249	22.958	22.343
			（%）	90.8	91.2	91.1	91.8	93.1	93.5	93.6
		くみ取りし尿量	（千kl/年）	12,390	11,269	10,400	9,864	9,261	8,894	8,353
		浄化槽汚泥量	（千kl/年）	13,797	13,744	13,790	14,089	13,987	14,064	13,989
		ごみ堆肥化施設	（千kl/年）	−	−	4	7	11	28	58
			（%）	−	−	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
		くみ取りし尿量	（千kl/年）	−	−	3	3	4	3	16
		浄化槽汚泥量	（千kl/年）	−	−	1	3	6	25	42
		メタン化施設	（千kl/年）	−	−	1	7	15	16	27
			（%）	−	−	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
		くみ取りし尿量	（千kl/年）	−	−	0	1	5	5	5
		浄化槽汚泥量	（千kl/年）	−	−	1	6	10	11	23
		下水道投入	（千kl/年）	1,377	1,293	1,385	1,442	1,476	1,347	1,265
			（%）	4.8	4.7	5.2	5.5	5.9	5.5	5.3
		くみ取りし尿量	（千kl/年）	642	575	608	649	581	519	455
		浄化槽汚泥量	（千kl/年）	734	718	777	793	894	828	810
		農地還元	（千kl/年）	60	59	51	48	41	39	33
			（%）	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
		くみ取りし尿量	（千kl/年）	34	33	28	25	16	17	9
		浄化槽汚泥量	（千kl/年）	27	26	23	23	26	22	23
		海洋投入	（千kl/年）	842	748	623	393	−	−	−
			（%）	2.9	2.7	2.3	1.5	−	−	−
		くみ取りし尿量	（千kl/年）	255	234	192	121	−	−	−
		浄化槽汚泥量	（千kl/年）	587	514	431	272	−	−	−
		その他	（千kl/年）	65	53	109	110	54	54	47
			（%）	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2
		くみ取りし尿量	（千kl/年）	28	19	30	34	20	18	16
		浄化槽汚泥量	（千kl/年）	37	34	79	76	35	36	30
		小　計	（千kl/年）	28,531	27,165	26,364	25,960	24,845	24,442	23,772
			（%）	99.0	99.1	99.3	99.4	99.5	99.5	99.6
		くみ取りし尿量	（千kl/年）	13,349	12,130	11,262	10,698	9,887	9,455	8,855
		浄化槽汚泥量	（千kl/年）	15,182	15,035	15,102	15,262	14,959	14,987	14,917
	自家処理量		（千kl/年）	296	257	197	144	129	111	102
			（%）	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4
	くみ取りし尿量		（千kl/年）	280	243	170	138	123	104	91
	浄化槽汚泥量		（千kl/年）	16	14	27	7	6	6	11
	合　　計		（千kl/年）	28,827	27,422	26,561	26,105	24,974	24,553	23,874
			（%）	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	くみ取りし尿量		（千kl/年）	13,629	12,374	11,432	10,836	10,010	9,560	8,946
	浄化槽汚泥量		（千kl/年）	15,198	15,049	15,128	15,269	14,964	14,993	14,928
1人1日当たりし尿計画処理量			（リットル/人日）	2.27	2.23	2.22	2.26	2.23	2.29	2.27
1人1日当たりし尿排出量			（リットル/人日）	2.26	2.23	2.21	2.25	2.22	2.29	2.30
1人1日当たり浄化槽汚泥計画処理量			（リットル/人日）	1.26	1.27	1.31	1.36	1.35	1.38	1.42
1人1日当たり浄化槽汚泥排出量			（リットル/人日）	1.26	1.28	1.31	1.36	1.35	1.38	1.42

2）・「し尿処理施設」　：嫌気性消化処理、化学処理、好気性処理及び湿式酸化処理方式等によりし尿を処理する施設である。
・「ごみ堆肥化施設」：収集したし尿または浄化槽汚泥を堆肥化する施設である。
・「メタン化施設」　：収集したし尿または浄化槽汚泥をメタン発酵させ、バイオガスを取り出す施設である。
・「下水道投入」　：終末処理場のある下水道に圧送または投入するもの
・「海洋投入」　：収集したし尿または浄化槽汚泥を海洋に投入するもの
・「農地還元」　：収集したし尿または浄化槽汚泥を農地に還元するものをいい、肥料として使用しているもの

5.21　都道府県別し尿処理の現状（平成21年度実績）（その１）

R
対　策

都道府県	総人口〔千人〕	水洗化人口〔千人〕							
		公共下水道		コミュニティ・プラント	浄化槽人口			合計	水洗化率（%）
			水洗化率（%）			水洗化率（%）	合併処理浄化槽		
北海道	5,546	4,723	85.2	0	277	5.0	177	5,000	90.2
青森県	1,414	661	46.7	0	514	36.3	192	1,174	83.0
岩手県	1,353	598	44.2	3	263	19.5	218	865	63.9
宮城県	2,337	1,660	71.0	6	288	12.3	180	1,954	83.6
秋田県	1,114	505	45.4	0	272	24.4	183	777	69.7
山形県	1,182	703	59.5	0	328	27.7	137	1,031	87.2
福島県	2,052	871	42.4	3	914	44.6	491	1,788	87.1
茨城県	2,977	1,488	50.0	11	1,129	37.9	569	2,628	88.3
栃木県	2,007	1,096	54.6	1	678	33.8	343	1,775	88.4
群馬県	2,007	874	43.6	27	938	46.7	375	1,839	91.6
埼玉県	7,115	5,091	71.6	1	1,849	26.0	846	6,941	97.6
千葉県	6,144	3,937	64.1	8	1,929	31.4	921	5,874	95.6
東京都	12,666	12,479	98.5	4	136	1.1	67	12,619	99.6
神奈川県	8,905	8,323	93.5	0	521	5.8	150	8,844	99.3
新潟県	2,399	1,371	57.1	0	796	33.2	238	2,167	90.3
富山県	1,099	776	70.6	5	242	22.0	114	1,023	93.0
石川県	1,165	777	66.7	5	324	27.8	114	1,106	94.9
福井県	811	523	64.5	0	228	28.1	88	751	92.6
山梨県	867	445	51.4	8	347	40.0	120	800	92.3
長野県	2,173	1,520	69.9	6	354	16.3	241	1,881	86.5
岐阜県	2,034	1,179	58.0	11	699	34.4	353	1,889	92.9
静岡県	3,778	1,908	50.5	17	1,711	45.3	534	3,636	96.3
愛知県	7,242	4,768	65.8	14	2,234	30.8	937	7,016	96.9
三重県	1,863	747	40.1	4	880	47.2	541	1,630	87.5
滋賀県	1,390	1,066	76.7	0	230	16.5	163	1,296	93.2
京都府	2,639	2,252	85.3	1	195	7.4	95	2,448	92.8
大阪府	8,687	7,737	89.1	0	665	7.7	294	8,402	96.7
兵庫県	5,608	4,970	88.6	71	384	6.9	215	5,425	96.7
奈良県	1,421	919	64.7	5	382	26.9	123	1,307	92.0
和歌山県	1,037	153	14.7	2	604	58.3	279	759	73.2
鳥取県	599	323	53.9	2	204	34.0	81	529	88.3
島根県	728	254	34.9	5	278	38.1	191	537	73.7
岡山県	1,954	999	51.1	0	642	32.9	371	1,642	84.0
広島県	2,861	1,808	63.2	1	647	22.6	390	2,456	85.9
山口県	1,467	804	54.8	0	452	30.8	182	1,257	85.7
徳島県	798	98	12.2	5	595	74.6	251	698	87.5
香川県	1,016	362	35.6	0	481	47.3	248	843	82.9
愛媛県	1,463	633	43.3	7	594	40.6	282	1,234	84.3
高知県	776	198	25.5	8	368	47.4	232	574	74.0
福岡県	5,066	3,655	72.2	24	652	12.9	495	4,332	85.5
佐賀県	862	357	41.4	1	229	26.6	176	587	68.1
長崎県	1,458	746	51.2	14	260	17.8	213	1,021	70.0
熊本県	1,840	1,011	54.9	5	503	27.3	278	1,518	82.5
大分県	1,214	455	37.5	1	581	47.9	254	1,036	85.4
宮崎県	1,155	533	46.1	3	450	39.0	237	986	85.4
鹿児島県	1,733	638	36.8	7	763	44.1	433	1,408	81.3
沖縄県	1,408	823	58.5	0	492	34.9	182	1,315	93.4
全国	127,429	87,819	68.9	297	28,504	22.4	13,792	116,620	91.5

注）・人口については平成 21 年 10 月 1 日現在であるが、一部は平成 22 年 3 月 31 日である。
・総人口＝水洗化人口＋非水洗化人口
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　平成 21 年度版」

5.21　都道府県別し尿処理の現状（平成21年度実績）（その２）

R
対　策

都道府県	総人口〔千人〕	非水洗化人口〔千人〕				くみ取りし尿量〔千 kl ／年〕									
						計画処理量								自家処理量	合計
			計画収集人口	計画収集率（%）	自家処理人口	し尿処理施設	ごみ堆肥化施設	メタン化施設	下水道投入	農地還元	海洋投入	その他	小計		
北海道	5,546	546	543	99.5	3	649	3	0	111	0	−	0	764	4	768
青森県	1,414	240	240	100.0	0	468	0	0	0	0	−	0	468	0	468
岩手県	1,353	488	485	99.5	3	599	0	0	0	0	−	0	599	2	601
宮城県	2,337	382	372	97.2	11	511	0	0	0	0	−	0	511	5	516
秋田県	1,114	337	337	100.0	0	466	0	0	0	0	−	0	466	0	466
山形県	1,182	152	152	99.9	0	263	0	0	0	0	−	0	263	0	263
福島県	2,052	264	263	99.5	1	637	0	0	38	0	−	0	675	3	677
茨城県	2,977	349	349	99.8	1	677	0	0	6	0	−	0	683	0	684
栃木県	2,007	232	232	100.0	0	384	0	0	0	0	−	0	384	0	384
群馬県	2,007	168	167	99.8	0	497	15	0	0	1	−	2	515	0	515
埼玉県	7,115	174	173	99.6	1	871	0	0	0	0	−	0	871	0	872
千葉県	6,144	270	267	99.0	3	860	0	0	12	0	−	0	872	1	873
東京都	12,666	47	47	99.6	0	67	0	0	46	0	−	28	142	0	142
神奈川県	8,905	60	60	99.7	0	220	0	0	171	0	−	0	391	1	392
新潟県	2,399	232	232	99.8	0	528	0	0	48	0	−	0	576	0	577
富山県	1,099	76	76	99.8	0	159	0	0	13	0	−	0	172	0	172
石川県	1,165	59	59	99.9	0	162	0	5	0	0	−	0	167	0	167
福井県	811	60	58	97.4	2	91	0	0	78	4	−	0	173	1	174
山梨県	867	67	67	100.0	0	165	0	0	0	2	−	0	167	0	167
長野県	2,173	292	292	99.8	1	457	0	0	9	3	−	1	469	1	470
岐阜県	2,034	145	144	99.4	1	640	0	0	0	0	−	0	640	1	641
静岡県	3,778	141	139	98.7	2	951	0	0	33	4	−	4	993	1	994
愛知県	7,242	226	225	99.8	0	1,252	0	0	76	0	−	0	1,327	2	1,329
三重県	1,863	232	232	100.0	0	647	0	0	12	0	−	0	659	0	659
滋賀県	1,390	94	91	97.1	3	250	0	0	5	0	−	0	255	3	257
京都府	2,639	191	177	93.1	13	259	0	0	42	0	−	0	301	12	314
大阪府	8,687	285	284	99.7	1	561	0	0	163	0	−	0	724	1	725
兵庫県	5,608	183	182	99.7	1	354	0	0	48	0	−	0	403	0	403
奈良県	1,421	114	114	99.4	1	260	0	0	0	0	−	0	261	0	261
和歌山県	1,037	278	276	99.3	2	530	0	0	0	0	−	0	530	1	532
鳥取県	599	70	69	97.5	2	132	0	0	1	0	−	0	133	1	134
島根県	728	192	187	97.4	5	297	0	0	1	0	−	0	298	3	301
岡山県	1,954	313	305	97.5	8	648	36	0	21	0	−	0	705	5	711
広島県	2,861	405	386	95.4	19	702	0	0	11	0	−	0	713	10	723
山口県	1,467	210	199	95.0	11	450	0	11	26	0	−	1	488	7	495
徳島県	798	99	90	91.0	9	278	0	0	0	0	−	0	278	7	285
香川県	1,016	173	171	98.5	3	190	0	0	1	0	−	0	191	1	192
愛媛県	1,463	229	225	98.2	4	435	0	0	0	0	−	0	435	2	437
高知県	776	202	199	98.3	3	374	1	0	0	0	−	1	376	2	378
福岡県	5,066	735	732	99.6	3	1,204	0	10	143	0	−	0	1,357	3	1,360
佐賀県	862	275	273	99.3	2	457	1	0	0	0	−	0	458	2	459
長崎県	1,458	437	435	99.6	2	657	0	0	0	0	−	0	658	2	659
熊本県	1,840	322	318	98.7	4	463	0	0	139	0	−	2	605	6	610
大分県	1,214	178	162	91.3	15	427	0	1	0	0	−	0	429	9	438
宮崎県	1,155	169	168	100.0	0	338	0	0	0	0	−	0	338	0	338
鹿児島県	1,733	325	324	99.7	1	740	0	0	1	13	−	5	758	1	759
沖縄県	1,408	92	92	99.9	0	114	0	0	7	5	−	2	128	0	128
全国	127,429	10,810	10,671	98.7	139	22,343	58	27	1,265	33	−	47	23,772	102	23,874

5.22　し尿処理施設の整備状況の推移（型式別、全国、着工ベース）

R 対策

（処理能力：kl／日）

処理方式 / 年度	嫌気性処理		好気性処理		標準脱窒素処理		高負荷脱窒素処理	
	施設数	処理能力	施設数	処理能力	施設数	処理能力	施設数	処理能力
平成2	385	34,580	703	60,008	−	−	−	−
3	355	30,681	346	33,353	245	26,048	138	9,672
4	304	26,312	289	22,745	247	25,995	139	10,681
5	289	24,021	300	22,306	260	27,816	139	10,674
6	270	22,901	286	21,261	279	30,149	157	12,310
7	234	19,869	265	19,716	281	30,157	175	13,817
8	210	17,510	246	17,951	286	30,751	187	15,312
9	183	15,585	240	17,215	294	31,251	202	17,525
10	167	14,068	217	14,781	302	31,850	192	16,235
11	142	12,277	194	12,730	300	31,815	195	16,331
12	130	10,996	191	12,166	300	31,908	198	16,498
13	121	9,892	181	11,070	307	32,245	195	16,177
14	101	8,518	169	10,411	306	32,230	196	16,735
15	96	8,090	160	10,005	307	32,375	197	17,177
16	86	7,032	152	9,369	307	31,628	199	16,973
17	76	6,476	136	8,465	288	29,655	203	17,493
18	66	5,856	127	8,005	272	28,363	189	15,980
19	59	4,801	126	7,892	273	28,102	186	15,784
20	56	4,444	118	7,535	268	27,737	182	14,938
21	52	4,144	108	6,961	269	27,748	189	16,285

処理方式 / 年度	膜分離処理		そ　の　他		合　計	
	施設数	処理能力	施設数	処理能力	施設数	処理能力
平成2	−	−	124	13,777	1,212	108,365
3	−	−	175	18,053	1,259	117,807
4	11	509	195	23,068	1,185	109,310
5	14	653	191	21,558	1,193	107,028
6	21	994	200	21,080	1,213	108,695
7	28	1,616	200	20,028	1,183	105,203
8	29	1,645	210	21,474	1,168	104,643
9	35	2,042	207	21,422	1,161	105,039
10	36	2,036	236	24,795	1,150	103,764
11	40	2,314	245	25,159	1,116	100,625
12	41	2,375	259	25,917	1,119	99,860
13	41	2,597	279	27,551	1,124	99,532
14	40	2,759	299	27,566	1,111	98,219
15	38	4,401	303	28,716	1,101	100,764
16	37	4,350	320	29,707	1,101	99,329
17	38	3,055	317	30,277	1,058	95,420
18	31	4,264	366	34,733	1,051	97,200
19	27	3,861	370	33,115	1,041	93,555
20	26	3,650	389	35,441	1,039	93,745
21	24	3,573	389	34,654	1,031	93,364

注1）市町村・事務組合が設置した施設で、当該年度に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
　2）標準脱窒素処理、高負荷脱窒素処理は、平成2年度以前の集計では好気性処理に含まれている。
　3）膜分離処理は平成3年度以前の集計では、その他に含まれる。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理（各年度版）」

5.23　浄化槽設置基数の推移　（全国）

R

（単位：基）　**対　策**

		平成 12 年度	平成 13 年度	平成 14 年度	平成 15 年度	平成 16 年度
～ 20 人槽		7,715,686 (5,617,054)	7,770,134 (5,743,709)	7,757,582 (5,805,981)	7,683,252 (5,874,096)	7,659,463 (5,941,469)
21 ～　100		894,854 (534,147)	886,232 (536,285)	857,437 (528,304)	832,765 (523,288)	818,145 (527,228)
101 ～　500		148,817 (83,540)	142,721 (80,242)	140,867 (82,126)	136,935 (81,776)	134,724 (83,313)
小　　計		8,759,357 (6,234,741)	8,799,087 (6,360,236)	8,755,886 (6,416,411)	8,652,952 (6,479,160)	8,612,332 (6,552,010)
501 ～ 1,000		9,130 (6,223)	9,144 (6,357)	8,726 (6,248)	8,745 (6,264)	8,633 (6,354)
1,001 ～ 2,000		4,742 (3,357)	4,748 (3,420)	4,638 (3,463)	4,557 (3,437)	4,477 (3,447)
2,001 ～ 3,000		1,506 (1,076)	1,487 (1,070)	1,421 (1,062)	1,397 (1,062)	1,383 (1,077)
3,001 ～ 4,000		425 (292)	432 (299)	404 (301)	407 (312)	399 (312)
4,001 ～ 5,000		247 (180)	240 (176)	241 (182)	242 (197)	245 (201)
5,001 ～		425 (244)	418 (246)	378 (241)	353 (220)	335 (217)
小　　計		16,475 (11,372)	16,469 (11,568)	15,808 (11,497)	15,701 (11,492)	15,472 (11,608)
合　　計		8,775,832 (6,246,113)	8,815,556 (6,371,804)	8,771,694 (6,427,908)	8,668,653 (6,490,652)	8,627,804 (6,563,618)
内訳	単独処理	7,228,693 (4,723,694)	7,053,354 (4,636,021)	6,818,584 (4,497,750)	6,513,810 (4,360,395)	6,299,840 (4,258,880)
内訳	合併処理	1,547,139 (1,522,419)	1,762,202 (1,735,783)	1,953,110 (1,930,158)	2,154,843 (2,130,257)	2,327,964 (2,304,738)

		平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 年度	平成 20 年度	平成 21 年度
～ 20 人槽		7,676,160 (6,021,016)	7,688,392 (6,097,153)	7,534,990 (6,066,922)	7,491,116 (6,090,770)	7,340,054 (6,098,795)
21 ～　100		808,594 (526,998)	793,545 (524,396)	747,142 (510,199)	731,663 (506,891)	691,535 (495,735)
101 ～　500		130,645 (81,235)	127,481 (80,977)	121,025 (79,123)	117,666 (79,136)	111,631 (77,733)
小　　計		8,615,399 (6,629,249)	8,609,418 (6,702,526)	8,403,157 (6,656,244)	8,340,445 (6,676,797)	8,143,220 (6,672,263)
501 ～ 1,000		8,369 (6,136)	8,298 (6,153)	7,971 (5,996)	7,944 (6,123)	7,715 (6,076)
1,001 ～ 2,000		4,463 (3,452)	4,441 (3,458)	4,439 (3,499)	4,382 (3,507)	4,280 (3,484)
2,001 ～ 3,000		1,376 (1,077)	1,384 (1,094)	1,358 (1,082)	1,398 (1,114)	1,328 (1,085)
3,001 ～ 4,000		407 (319)	412 (316)	417 (329)	414 (328)	401 (317)
4,001 ～ 5,000		230 (194)	221 (186)	221 (186)	216 (182)	212 (182)
5,001 ～		327 (221)	321 (222)	321 (223)	313 (223)	315 (228)
小　　計		15,172 (11,399)	15,077 (11,429)	14,727 (11,315)	14,667 (11,477)	14,251 (11,372)
合　　計		8,630,571 (6,640,648)	8,624,495 (6,713,955)	8,417,884 (6,667,559)	8,355,112 (6,688,274)	8,157,471 (6,683,635)
内訳	単独処理	6,131,836 (4,166,189)	5,965,513 (4,081,040)	5,641,662 (3,916,080)	5,452,268 (3,809,587)	5,170,659 (3,723,893)
内訳	合併処理	2,498,735 (2,474,459)	2,658,982 (2,632,915)	2,776,222 (2,751,479)	2,902,844 (2,878,687)	2,986,812 (2,959,742)

注）下段（　）は、新構造基準適用のものを示す。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部浄化槽推進室「平成 22 年度浄化槽行政組織等調査結果」

5.24　都道府県別し尿処理施設（市町村・事務組合設置分）の整備状況（平成21年度実績）

R
対　策

都道府県＼処理方式	嫌気性処理		好気性処理		標準脱窒素処理		高負荷脱窒素処理		膜分離処理		その他		合計	
	施設数	処理能力（kl/ 日）	施設数	処理能力（kl/ 日）	施設数	処理能力（kl/ 日）	施設数	処理能力（kl/ 日）	施設数	処理能力（kl/ 日）	施設数	処理能力（kl/ 日）	施設数	処理能力（kl/ 日）
北海道	15	1,106	10	515	1	60	9	331	1	43	29	1,933	65	3,988
青森県	1	72	0	0	7	1,077	5	280	0	0	1	220	14	1,649
岩手県	1	105	1	80	4	463	5	672	0	0	5	636	16	1,956
宮城県	0	0	0	0	7	710	5	536	0	0	4	565	16	1,811
秋田県	0	0	2	133	5	772	8	730	0	0	4	292	19	1,927
山形県	1	85	0	0	6	802	1	180	0	0	3	214	11	1,281
福島県	3	440	3	316	6	495	3	252	0	0	7	603	22	2,106
茨城県	1	50	5	384	7	912	9	753	1	39	14	795	37	2,933
栃木県	0	0	0	0	7	980	7	502	0	0	1	191	15	1,673
群馬県	0	0	5	253	3	204	12	800	1	46	6	563	27	1,866
埼玉県	0	0	1	100	16	1,856	4	428	2	142	16	1,718	39	4,244
千葉県	1	200	2	240	10	1,014	8	970	1	95	13	1,501	35	4,020
東京都	0	0	1	23	3	450	1	4	2	2,014	6	360	13	2,851
神奈川県	1	47	3	470	3	309	2	107	0	0	5	584	14	1,517
新潟県	2	250	2	50	13	1,016	2	120	0	0	9	874	28	2,310
富山県	0	0	2	221	1	80	2	262	0	0	4	343	9	906
石川県	1	35	1	120	3	263	1	80	0	0	7	605	13	1,103
福井県	1	145	0	0	1	70	4	211	0	0	5	381	11	807
山梨県	2	90	3	202	4	184	1	85	2	130	2	107	14	798
長野県	0	0	1	200	10	1,622	7	720	0	0	9	304	27	2,846
岐阜県	1	60	2	106	8	606	6	287	1	35	9	970	27	2,064
静岡県	1	36	6	201	10	1,021	3	301	2	272	15	1,981	37	3,812
愛知県	1	60	5	500	7	1,217	7	992	0	0	15	1,920	35	4,689
三重県	1	60	3	43	6	753	2	340	2	168	8	932	22	2,296
滋賀県	0	0	2	313	4	590	2	208	0	0	4	170	12	1,281
京都府	1	108	4	259	3	182	1	76	1	94	4	376	14	1,095
大阪府	0	0	3	356	4	261	5	1,102	0	0	9	822	21	2,541
兵庫県	0	0	4	207	10	759	3	122	0	0	15	1,847	32	2,935
奈良県	1	76	3	38	1	50	4	178	0	0	6	616	15	958
和歌山県	1	2	1	450	6	634	2	207	1	131	3	198	14	1,622
鳥取県	0	0	0	0	1	140	3	275	0	0	2	191	6	606
島根県	0	0	1	40	2	117	6	338	0	0	3	361	12	856
岡山県	0	0	0	0	9	817	3	270	0	0	10	1,013	22	2,100
広島県	3	280	6	150	7	627	4	304	0	0	16	1,451	36	2,812
山口県	0	0	1	150	5	506	2	90	0	0	13	750	21	1,496
徳島県	0	0	3	210	6	400	2	45	1	35	4	294	16	984
香川県	1	83	1	30	1	185	4	509	1	2	3	130	11	938
愛媛県	0	0	0	0	10	1,170	2	40	0	0	8	285	20	1,495
高知県	1	47	2	40	7	809	3	139	0	0	7	195	20	1,230
福岡県	1	90	4	117	9	1,128	7	1,058	0	0	14	1,482	35	3,874
佐賀県	0	0	1	2	4	340	3	475	0	0	7	651	15	1,468
長崎県	0	0	4	44	9	717	9	292	0	0	13	941	35	1,994
熊本県	3	272	2	115	2	110	3	198	3	283	12	1,226	25	2,204
大分県	0	0	1	50	5	229	2	150	1	4	9	1,068	18	1,501
宮崎県	1	165	0	0	6	375	2	217	0	0	11	472	20	1,229
鹿児島県	1	60	2	123	9	586	2	19	1	40	16	1,330	31	2,158
沖縄県	4	120	5	111	1	80	1	30	0	0	3	194	14	535
全国	52	4,144	108	6,961	269	27,748	189	16,285	24	3,573	389	34,654	1,031	93,364

注）平成 21 年度内に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理　平成 21 年度版」

5.25　都道府県別の浄化槽及びコミュニティ・プラントの普及状況（平成22年度末時点）

R 対策

都道府県名	汚水処理人口普及率	浄化槽普及率	コミュニティ・プラント普及率
北海道	93.7%	2.8%	－
青森県	71.6%	8.3%	－
岩手県			
宮城県			
秋田県	79.9%	10.5%	－
山形県	87.2%	7.3%	－
福島県			
茨城県	77.2%	14.2%	0.4%
栃木県	79.2%	13.6%	0.1%
群馬県	73.0%	16.0%	1.3%
埼玉県	88.0%	9.8%	0.0%
千葉県	83.2%	13.0%	0.1%
東京都	99.5%	0.2%	0.0%
神奈川県	97.3%	1.5%	－
新潟県	81.3%	5.3%	－
富山県	93.8%	4.7%	0.5%
石川県	89.8%	4.4%	0.4%
福井県	90.4%	6.1%	－
山梨県	75.9%	12.1%	0.8%
長野県	95.3%	5.7%	0.1%
岐阜県	87.7%	11.3%	0.2%
静岡県	72.9%	12.8%	0.5%
愛知県	85.2%	10.8%	0.2%
三重県	78.0%	26.4%	0.2%

都道府県名	汚水処理人口普及率	浄化槽普及率	コミュニティ・プラント普及率
滋賀県	97.9%	4.2%	－
京都府	95.4%	2.4%	0.0%
大阪府	95.7%	2.4%	0.0%
兵庫県	98.2%	2.2%	1.3%
奈良県	84.7%	9.2%	0.4%
和歌山県	51.9%	26.5%	－
鳥取県	90.7%	7.4%	0.2%
島根県	72.1%	13.3%	0.7%
岡山県	79.3%	16.2%	－
広島県	82.2%	11.2%	0.1%
山口県	80.3%	15.6%	0.0%
徳島県	49.4%	31.0%	0.9%
香川県	68.1%	24.8%	0.0%
愛媛県	70.3%	18.7%	0.5%
高知県	68.6%	32.0%	0.3%
福岡県	87.5%	9.4%	0.5%
佐賀県	73.4%	14.3%	0.1%
長崎県	74.2%	12.3%	0.4%
熊本県	80.0%	13.3%	0.1%
大分県	67.2%	18.4%	0.1%
宮崎県	77.7%	19.4%	－
鹿児島県	69.9%	27.7%	0.2%
沖縄県	80.6%	10.6%	－
全国計	86.9%	8.7%	0.2%
（平成21年度末）	（85.7%）	（8.8%）	（0.2%）

※東日本大震災の影響により岩手県、宮城県、福島県を調査対象外として集計している。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課浄化槽推進室「平成22年度末の浄化槽の普及状況について」

5.26　年度別汚水処理人口普及状況

R
対　策

年　度	汚水処理人口普及率 B/A	総人口 A （千人）	汚水処理人口計 B （千人）	下　水　道 （千人）	農業集落排水施設等 （千人）	合併処理浄化槽 （千人）	コミュニティ・プラント （千人）
平成 12 年度	71.4%	126,285	90,182	78,031	2,589	9,139	423
平成 13 年度	73.7%	126,478	93,260	80,317	2,896	9,646	402
平成 14 年度	75.8%	126,688	95,990	82,570	3,106	9,932	382
平成 15 年度	77.7%	126,824	98,536	84,584	3,280	10,297	375
平成 16 年度	79.4%	126,869	100,793	86,365	3,439	10,618	371
平成 17 年度	80.9%	127,055	102,815	88,021	3,521	10,926	347
平成 18 年度	82.4%	127,053	104,680	89,610	3,607	11,142	322
平成 19 年度	83.7%	127,066	106,347	91,106	3,697	11,214	330
平成 20 年度	84.8%	127,076	107,741	92,412	3,741	11,273	314
平成 21 年度	85.7%	127,058	108,899	93,600	3,785	11,236	278
※平成 22 年度	86.9%	121,233	105,311	91,035	3,435	10,590	250

（注）総人口、整備人口は四捨五入を行ったため、合計が合わないことがある。総人口には、総務省発表の住民基本台帳人口を使用。
※平成 22 年度は東日本大震災の影響により岩手県、宮城県、福島県を調査対象外として集計している。
（出典）（環境省）汚水処理人口普及状況　記者発表資料（H23.9）

5.27　し尿処理事業経費の推移

R

（単位：百万円／年）　**対　策**

区分＼年度				平成12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
総人口（千人）				126,734	127,007	127,299	127,507	127,606	127,712	127,781	127,487	127,529	127,429
し尿処理対象人口	浄化槽			34,509	34,051	33,471	32,879	32,330	31,646	30,473	29,863	29,267	28,801
	非水洗化人口計			21,002	19,381	17,824	16,455	15,215	14,186	13,205	12,306	11,462	10,810
	合計			55,512	53,432	51,295	49,333	47,545	45,832	43,678	42,169	40,729	39,611
歳入（市町村分）	合計			302,582	283,525	271,738	258,423	253,962	263,459	271,782	246,107	239,470	233,266
	一般財源			240,423	233,122	226,355	218,735	208,676	203,003	196,471	198,554	186,694	180,919
	特定財源	国庫支出金		7,518	5,582	4,434	3,824	5,181	8,321	6,869	4,870	4,542	4,167
		都道府県支出金		2,299	2,047	2,108	2,276	1,794	1,903	2,224	1,510	1,309	1,285
		使用料・手数料		28,210	27,180	25,495	23,400	24,690	25,445	36,782	34,436	32,538	31,601
		地方債		17,593	10,519	8,565	4,285	8,072	16,186	21,706	8,241	7,725	8,492
		その他		6,539	5,076	4,782	5,903	5,550	8,602	7,730	7,496	6,663	6,803
		小計		62,158	50,404	45,383	39,688	45,286	60,456	75,311	56,553	52,776	52,347
歳出（市町村及び組合の合計）	し尿処理事業経費			367,341	343,555	335,231	314,519	310,648	313,596	271,782	246,107	238,737	231,594
	建設改良費	工事費	収集運搬施設	－	－	－	－	－	－	4,373	1,252	683	591
			中間処理施設	62,642	54,136	53,219	42,522	46,640	57,569	31,090	13,164	15,157	19,192
			最終処分場	6,569	3,216	3,687	2,499	2,929	4,996	2,547	884	96	169
			その他	3,720	3,726	4,527	6,763	5,480	3,636	2,948	2,458	1,191	1,054
		調査費		1,406	730	551	634	432	1,918	287	297	274	454
		小計		74,337	61,809	61,984	52,417	55,481	68,119	41,245	18,054	17,401	21,461
		（参考）組合分担金		6,967	7,212	7,644	7,764	6,525	7,677	3,473	1,899	2,377	3,779
	処理及び維持管理費等	人件費		81,571	77,074	71,816	67,528	64,541	60,463	57,199	59,496	55,757	50,413
		処理費	収集運搬	7,001	5,714	5,911	5,716	5,129	4,949	3,665	4,865	5,256	3,937
			中間処理	82,624	81,441	80,766	75,088	73,745	71,164	70,420	65,497	66,837	63,317
			最終処分	3,166	3,707	3,852	3,555	4,000	2,888	2,679	2,630	2,624	2,070
		車両等購入費		761	1,165	804	515	704	463	451	374	415	491
		委託費	収集運搬	－	－	－	－	－	36,076	33,746	31,086	29,983	28,906
			中間処理	－	－	－	－	－	30,240	32,105	33,571	33,657	35,041
			最終処分	－	－	－	－	－	7,502	5,510	4,635	4,444	4,143
			その他	－	－	－	－	－	8,713	4,547	4,342	3,835	4,601
			委託費計	87,402	84,891	80,473	79,432	76,977	82,530	75,908	73,633	71,920	72,690
		その他		13,013	10,996	12,301	12,172	11,640	－	－	－	－	－
		調査研究費		－	－	－	－	－	704	103	64	67	169
		小計		275,538	264,988	255,922	244,007	236,736	223,162	210,424	206,558	202,875	193,087
		（参考）組合分担金		105,878	104,662	103,433	98,838	93,326	81,268	77,326	75,124	73,951	72,664
	その他			17,466	16,758	17,325	18,094	18,431	22,315	20,112	21,495	18,461	17,046
1人当たりのし尿事業経費（円／人年）				6,600	6,400	6,500	6,400	6,500	6,800	6,200	5,800	5,800	5,800

注）・人口については各年度の10月1日現在であるが、一部は年度末3月31日である。
　　・組合分担金とは、一部事務組合を構成する市町村の一部事務組合に対する負担金であり、一部事務組合の処理事業経費にあてられるため、計に含んでいない。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部・廃棄物対策課「日本廃棄物処理（各年度版）」

5.28　主要農薬の生産量

D
負　荷

農薬名	単位	平成 20 農薬年度	21	22
殺虫剤				
アセフェート粒剤	t	5,399	6,140	4,388
エチルチオメトン粒剤	t	4,125	3,672	2,297
エトフェンプロックス粉剤	t	3,134	2,726	2,020
オキサミル粒剤	t	2,007	2,263	1,923
カルタップ粒剤	t	1,693	2,302	1,414
クロチアニジン粉剤	t	1,628	1,426	1,216
クロルピクリンくん蒸剤	kl	9,238	9,411	6,580
クロルピリホス粒剤	t	1,018	1,175	954
ジノテフラン粉剤	t	2,734	2,336	1,764
臭化メチルくん蒸剤	kl	1,092	945	716
ダイアジノン粒剤	t	5,377	5,686	4,889
テフルトリン粒剤	t	1,844	1,908	1,986
ベンフラカルブ粒剤	t	1,103	974	976
ホスチアゼート粒剤	t	4,784	6,753	6,897
マシン油乳剤	kl	7,319	6,014	5,550
D-D 剤	kl	9,783	9,103	9,351
DEP 粉剤	t	1,389	1,387	1,336
殺菌剤				
石灰硫黄合剤	kl	5,978	5,909	5,357
ダゾメット粉粒剤	t	3,233	3,633	3,249
銅水和剤	t	4,393	4,113	3,277
ピロキロン粒剤	t	1,434	1,048	1,089
フルアジナム粉剤	t	4,071	4,017	4,398
フルスルファミド粉剤	t	4,187	3,917	3,749
プロベナゾール粒剤	t	2,606	2,242	2,104
マンゼブ水和剤	t	2,983	2,833	2,882
殺虫殺菌剤				
フィプロニル・プロベナゾール粒剤	t	1,714	1,392	2,187
ペルメトリン・ミクロブタニル液剤	kl	1,594	1,610	－
除草剤				
イソウロン・DBN・DCMU 粒剤	t	1,426	585	98
塩素酸塩粒剤	t	2,767	2,720	2,360
グリホサートイソプロピルアミン塩液剤	kl	7,360	8,178	8,084
グリホサートカリウム塩液剤	kl	7,303	5,125	4,235
グルホシネート液剤	kl	2,442	1,889	1,586
ジクワット・パラコート液剤	kl	3,131	2,676	1,644
シハロホップブチル・ジメタメトリン・ピラゾスルフロンエチル・プレチラクロール粒剤	t	1,138	678	762
シメトリン・モリネート・MCPB 粒剤	t	1,318	535	1,253
トリフルラリン粒剤	t	2,632	2,946	2,140
プレチラクロール粒剤	t	1,371	1,264	1,107
プロマシル粒剤	t	1,789	1,759	1,648
ベンタゾン粒剤	t	2,271	2,305	1,564
DBN 粒剤	t	2,111	3,429	2,689
MCPP 液剤	kl	1,731	501	533

注1）「－」は不明もしくは、生産がないもの。
注2）　農薬年度は、前年 10 月～当年 9 月である。
出典：日本植物防疫協会「農薬要覧　2011」

5.29　年次別登録農薬の推移

D
負　荷

農薬種類＼農薬年度	平成18年	19	20	21	22
殺虫剤	1,245	1,205	1,217	1,197	1,203
殺菌剤	978	950	967	956	979
殺虫殺菌剤	503	481	507	505	522
除草剤	1,333	1,302	1,346	1,392	1,491
農薬肥料	40	43	50	54	62
殺そ剤	34	34	33	32	31
植物成長調整剤	94	87	82	88	84
殺虫・殺菌植調剤	3	2	2	2	2
その他	139	137	137	135	142
計	4,369	4,241	4,341	4,361	4,516

注）農薬年度は、前年10月～当年9月である。
出典：日本植物防疫協会「農薬要覧　2011」

5.30　化学肥料の生産量

D
（単位：t）　負　荷

肥料年度	硫安	石灰窒素	尿素	硝安	塩安
平成17	1,419,512	60,187	427,150	39,319	91,938
18	1,455,571	55,422	449,579	35,532	84,667
19	1,479,520	51,019	453,487	29,400	67,147
20	1,208,438	46,466	403,417	30,400	77,744
21	1,351,078	49,439	366,955	－	70,611

肥料年度	過りん酸石灰	重過りん酸石灰	重焼成りん肥	よう成りん肥	高度化成
平成17	186,831	19,223	79,804	68,410	1,034,520
18	175,100	22,423	69,160	63,941	965,793
19	185,479	30,243	71,183	70,738	939,907
20	165,332	22,465	52,788	61,388	721,445
21	137,534	7,839	45,962	48,724	718,235

注1）硝安については、21年度から統計を廃止。
　2）肥料年度は、7月1日から翌年6月30日である。
出典：（財）農林統計協会「ポケット肥料要覧2010」

5.31　土壌環境基準等超過事例数の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P180～181

S
状　態

年度	超過事例	VOC（第1種）超過	重金属等（第2種）超過	農薬等（第3種）超過	複合汚染
平成5以前	32	－	32	－	－
6	25	8	13	－	4
7	37	16	19	－	2
8	50	18	28	－	4
9	48	13	29	－	6
10	130	76	47	－	7
11	130	67	51	－	12
12	151	55	72	1	23
13	210	42	124	2	42
14	274　(0)	56　(0)	177　(0)	2　(0)	39　(0)
15	366　(21)	56　(4)	257　(15)	2　(0)	51　(2)
16	456　(43)	78　(12)	298　(28)	1　(0)	79　(3)
17	673　(48)	125　(18)	451　(29)	6　(0)	91　(1)
18	696　(77)	127　(24)	490　(46)	1　(0)	78　(7)
19	728　(81)	110　(15)	542　(61)	1　(0)	75　(5)
20	700　(71)	104　(13)	521　(55)	2　(0)	73　(3)
21	575　(94)	89　(20)	423　(71)	3　(0)	60　(3)
累計	5,281　(435)	1,040　(106)	3,574　(305)	21　(0)	646　(24)

注1）超過事例は、土壌汚染対策法の指定基準又は土壌環境基準を超過した事例の数である。
注2）（　）内の数字は、法に基づき調査を行い基準超過が判明した事例の件数（内数）である。
出典：環境省水・大気環境局「平成21年度土壌汚染対策法の施行状況及び土壌汚染調査・対策事例等に関する調査結果」

5.32　都道府県別土壌汚染調査・超過事例数

S
状　態

平成21年度

都道府県（政令市を含む）		件数											
		調査事例		超過事例		VOC		重金属等		農薬等		複合汚染	
北海道地区	北海道	157	(25)	118	(3)	48	(1)	62	(2)	0	(0)	8	(0)
	計	157	(25)	118	(3)	48	(1)	62	(2)	0	(0)	8	(0)
東北地区	青森県	18	(5)	5	(0)	3	(0)	2	(0)	0	(0)	0	(0)
	岩手県	44	(11)	31	(2)	9	(0)	18	(2)	0	(0)	4	(0)
	宮城県	43	(8)	30	(1)	7	(0)	22	(1)	0	(0)	1	(0)
	秋田県	11	(5)	5	(0)	3	(0)	1	(0)	0	(0)	1	(0)
	山形県	70	(12)	38	(1)	19	(1)	16	(0)	0	(0)	3	(0)
	福島県	88	(24)	52	(1)	19	(0)	26	(1)	0	(0)	7	(0)
	計	274	(65)	161	(5)	60	(1)	85	(4)	0	(0)	16	(0)
関東地区	茨城県	36	(17)	15	(2)	4	(0)	8	(2)	1	(0)	2	(0)
	栃木県	71	(15)	53	(9)	15	(4)	27	(2)	0	(0)	11	(3)
	群馬県	69	(29)	43	(10)	15	(2)	24	(8)	0	(0)	4	(0)
	埼玉県	876	(78)	355	(28)	90	(7)	229	(21)	0	(0)	36	(0)
	千葉県	323	(52)	162	(17)	48	(8)	97	(8)	1	(0)	16	(1)
	東京都	3,805	(296)	1,458	(106)	192	(28)	1,070	(68)	2	(0)	194	(10)
	神奈川県	1,129	(118)	622	(48)	130	(11)	387	(36)	2	(0)	103	(1)
	新潟県	195	(36)	150	(9)	33	(3)	107	(6)	0	(0)	10	(0)
	山梨県	46	(19)	26	(6)	8	(2)	10	(3)	0	(0)	8	(1)
	静岡県	100	(39)	54	(8)	17	(0)	32	(8)	1	(0)	4	(0)
	計	6,650	(699)	2,938	(243)	552	(65)	1,991	(162)	7	(0)	388	(16)
中部地区	富山県	16	(6)	12	(5)	4	(3)	5	(2)	2	(0)	1	(0)
	石川県	42	(12)	20	(4)	3	(0)	14	(4)	0	(0)	3	(0)
	福井県	43	(13)	21	(3)	10	(1)	9	(2)	0	(0)	2	(0)
	長野県	75	(18)	52	(8)	11	(3)	32	(4)	1	(0)	8	(1)
	岐阜県	80	(22)	51	(8)	15	(4)	35	(4)	0	(0)	1	(0)
	愛知県	676	(132)	525	(33)	93	(6)	379	(26)	2	(0)	51	(1)
	三重県	129	(12)	109	(0)	29	(0)	69	(0)	1	(0)	10	(0)
	計	1,061	(215)	790	(61)	165	(17)	543	(42)	6	(0)	76	(2)
近畿地区	滋賀県	96	(17)	42	(2)	15	(0)	22	(1)	0	(0)	5	(1)
	京都府	73	(31)	47	(9)	6	(0)	34	(9)	1	(0)	6	(0)
	大阪府	821	(195)	506	(49)	61	(6)	366	(39)	0	(0)	79	(4)
	兵庫県	507	(94)	349	(42)	56	(10)	261	(31)	3	(0)	29	(1)
	奈良県	28	(4)	18	(0)	4	(0)	12	(0)	0	(0)	2	(0)
	和歌山県	21	(9)	10	(1)	3	(1)	4	(0)	1	(0)	2	(0)
	計	1,546	(350)	972	(103)	145	(17)	699	(80)	5	(0)	123	(6)
中国・四国地区	鳥取県	18	(6)	11	(1)	2	(0)	9	(1)	0	(0)	0	(0)
	島根県	13	(1)	6	(0)	1	(0)	5	(0)	0	(0)	0	(0)
	岡山県	59	(8)	39	(1)	24	(1)	9	(0)	0	(0)	6	(0)
	広島県	67	(20)	44	(2)	2	(1)	31	(1)	1	(0)	10	(0)
	山口県	33	(6)	28	(2)	6	(1)	18	(1)	0	(0)	4	(0)
	徳島県	26	(7)	14	(0)	4	(0)	8	(0)	0	(0)	2	(0)
	香川県	41	(11)	10	(3)	3	(0)	7	(3)	0	(0)	0	(0)
	愛媛県	37	(8)	24	(0)	7	(0)	14	(0)	2	(0)	1	(0)
	高知県	3	(1)	2	(1)	0	(0)	2	(1)	0	(0)	0	(0)
	計	297	(68)	178	(10)	49	(3)	103	(7)	3	(0)	23	(0)
九州地区	福岡県	118	(31)	72	(8)	8	(1)	54	(7)	0	(0)	10	(0)
	佐賀県	9	(2)	6	(0)	2	(0)	4	(0)	0	(0)	0	(0)
	長崎県	10	(4)	7	(2)	1	(1)	6	(1)	0	(0)	0	(0)
	熊本県	24	(1)	5	(0)	2	(0)	3	(0)	0	(0)	0	(0)
	大分県	17	(3)	12	(0)	3	(0)	9	(0)	0	(0)	0	(0)
	宮崎県	10	(3)	5	(0)	2	(0)	2	(0)	0	(0)	1	(0)
	鹿児島県	25	(18)	5	(0)	0	(0)	5	(0)	0	(0)	0	(0)
	沖縄県	17	(3)	12	(0)	3	(0)	8	(0)	0	(0)	1	(0)
	計	230	(65)	124	(10)	21	(2)	91	(8)	0	(0)	12	(0)
合　計		10,215	(1,487)	5,281	(435)	1,040	(106)	3,574	(305)	21	(0)	646	(24)

注1）（ ）内の数字は、土壌汚染対策法に基づき調査を行った事例の件数（内数）である。
　2）昭和50年度以降、平成21年度末までの累計件数である。
出典：環境省水・大気環境局「平成21年度土壌汚染対策法の施行状況及び土壌汚染調査・対策事例等に関する調査結果」

5.33　農用地土壌汚染対策の進捗状況

R

（平成 22 年度末現在）　**対　策**

特定有害物質		①基準値以上検出等地域	②対策地域に指定された地域	③対策計画が策定された地域	④対策事業等が完了した地域	⑤指定解除地域	⑥未解除地域	⑦対策事業実施中地域	⑧対策計画策定中地域	⑨県単独事業完了等地域	⑩未指定地域
カドミウム		7,033ha	6,428ha	6,343ha	5,796ha	5,567ha	229ha	548ha	85ha	387ha	217ha
		96	63	63	61	56	11	14	1	52	18
銅		1,405ha	1,225ha	1,225ha	1,199ha	1,169ha	30ha	26ha	−	171ha	9ha
		37	12	12	12	12	1	1	−	25	1
砒　　素		391ha	164ha	164ha	164ha	84ha	80ha	−	−	162ha	65ha
		14	7	7	7	5	2	−	−	7	5
計	面　積	7,575ha	6,577ha	6,492ha	5,944ha	5,702ha	242ha	548ha	85ha	707ha	291ha
	地域数	134	72	72	70	64	12	14	1	80	23

⑪対策事業完了面積（＝④＋⑨）	6,651ha
⑫対策進捗率（＝⑪／① × 100）	87.8%

（上段：面積、下段：地域数）

注 1）「基準値以上検出等地域」は、平成 22 年度までの細密調査等の結果によるものです。
　2）縦の欄の面積、地域数を加算したものが、合計欄のそれと一致しないのは、重複汚染があるためです。
　3）横の欄の地域数を加算したものが、合計及び「基準値以上検出等地域」と一致しないのは、部分解除した地域、一部対策事業が完了した地域等があるためです。
　4）「対策計画が策定された地域」のうち、「対策事業等が完了した地域」は、国の助成に係る対策事業の面工事が完了している地域及び他用途転用面積です。
　5）「県単独事業完了等地域」には、他用途転用等により被害が見られなくなった面積を含みます。
出典：環境省水・大気環境局「平成 22 年度農用地土壌汚染防止法の施行状況」

5.34　年度別指定地域面積、対策事業等完了面積等

R

（単位：ha）　**対　策**

年度区分	①基準値以上検出等	②指定地域	③対策計画策定	④対策事業等完了		⑤今後対策が必要な面積
	累計面積	累計面積	累計面積	当該年度面積	累計面積	当該年度面積
昭和45年						
46		112				
47		400	164	70	70	
48		1,140	357	30	100	
49		2,579	502	30	130	
50	6,100	3,398	713	40	170	5,930
51	6,200	4,110	887	460	630	5,570
52	6,390	4,336	1,650	10	640	5,750
53	6,440	4,459	1,896	340	980	5,460
54	6,510	4,577	2,334	370	1,350	5,160
55	6,530	4,674	2,836	250	1,600	4,930
56	6,610	4,891	3,015	270	1,870	4,740
57	6,700	5,390	3,233	250	2,120	4,580
58	6,710	5,451	4,148	320	2,440	4,270
59	6,910	5,616	4,197	250	2,690	4,220
60	7,030	6,053	4,364	330	3,020	4,010
61	7,030	6,053	4,660	280	3,300	3,730
62	7,030	6,078	4,841	320	3,620	3,410
63	7,050	6,122	4,865	340	3,960	3,090
平成元年	7,050	6,146	4,911	220	4,180	2,870
2	7,050	6,146	4,938	180	4,360	2,690
3	7,050	6,146	6,021	120	4,480	2,570
4	7,140	6,214	6,021	120	4,600	2,540
5	7,140	6,255	6,105	120	4,720	2,420
6	7,140	6,258	6,170	200	4,920	2,220
7	7,140	6,258	6,170	240	5,160	1,980
8	7,140	6,262	6,173	140	5,300	1,840
9	7,140	6,265	6,176	110	5,410	1,730
10	7,152	6,266	6,178	160	5,570	1,582
11	7,156	6,266	6,181	61	5,631	1,525
12	7,166	6,266	6,181	187	5,818	1,348
13	7,217	6,275	6,181	54	5,872	1,345
14	7,224	6,275	6,181	182	6,054	1,170
15	7,228	6,276	6,190	254	6,308	920
16	7,327	6,376	6,236	49	6,357	970
17	7,327	6,376	6,236	38	6,395	932
18	7,483	6,577	6,306	162	6,557	926
19	7,487	6,577	6,306	20	6,577	910
20	7,487	6,577	6,492	20	6,597	890
21	7,487	6,577	6,492	23	6,622	865
22	7,575	6,577	6,492	29	6,651	924

注）1：対策計画策定は環境大臣が対策計画に同意した年度で集計しています。
　　2：対策事業等完了面積は県単独事業等による完了面積を含みます。また、昭和52年度以前は部分完了面積を含みません。
出典：環境省水・大気環境局「平成22年度農用地土壌汚染防止法の施行状況」

5.35　我が国の地下水利用状況

D

（単位：億 m^3／年）　**負　荷**

年度		全水利用量	表流水その他	地下水	地下水依存率（%）	出典
昭和 47 年度	工業用	127.7	82.0	45.7	36	昭和 47 年工業統計表
	上水道用	116.3	90.0	26.3	23	昭和 47 年度水道統計要覧
	農業用	528	495.3	32.7	6.2	備考参照
53	工業用	116.9	77.7	39.2	34	昭和 52 年工業統計表
	上水道用	132.9	105.0	27.9	21	昭和 52 年度水道統計要覧
	農業用	570	532.5	37.5	6.6	備考参照
58	工業用	105.4	72.6	32.9	31	昭和 57 年工業統計表
	上水道用	140.6	110.4	30.2	21	昭和 57 年度水道統計要覧
	農業用	580	542.5	37.5	6.5	備考参照
62	工業用	103.3	72.5	30.8	30	昭和 62 年工業統計表
	上水道用	152.2	118.0	34.2	22	昭和 62 年度水道統計要覧
	農業用	585	546.2	38.8	7	平成 2 年版日本の水資源
平成 5 年度	工業用	107.0	76.5	30.5	29	平成 4 年工業統計表
	上水道用	167.4	131.0	36.4	22	平成 4 年度水道統計要覧
	農業用	586	547.2	38.8	7	平成 6 年版日本の水資源
10	工業用	101.0	73.3	27.8	27	平成 9 年工業統計表
	上水道用	169.3	132.6	36.7	22	平成 9 年度水道統計要覧
	農業用	589.7	550.9	38.8	7	平成 11 年版日本の水資源
15	工業用	92.4	68.4	24.0	26	平成 14 年工業統計表
	上水道用	165.0	130.4	34.6	21	平成 14 年度水道統計要覧
	農業用	568.0	535.0	33.0	6	平成 16 年版日本の水資源
20	工業用	90.1	67.7	22.4	25	平成 19 年工業統計表
	上水道用	161.7	129.1	32.6	20	平成 19 年度水道水源の状況
	農業用	547.0	514.0	33.0	6	平成 21 年版日本の水資源
21	工業用	87.5	66.2	21.3	24	平成 20 年工業統計表
	上水道用	159.1	127.3	31.8	20	平成 20 年度水道水源の状況
	農業用	546.0	513.0	33.0	6	平成 22 年版日本の水資源
22	工業用	82.4	62.7	19.7	24	平成 21 年工業統計表
	上水道用	158.2	127.0	31.2	20	平成 21 年度水道水源の状況
	農業用	546.0	517.3	28.7	5	平成 23 年版日本の水資源

（備考）
1. 工業用は、経済産業省「工業統計表「用地・用水編」」により操業日数 300 日として算出。工業用の全利用量とは回収水を除く淡水取水量、地下水とは井戸水（浅井戸、深井戸又は湧水から取水した水）をいう。
2. 上水道用は、平成 15 年度以前は厚生労働省「水道統計調査」の取水量により算出（上水道事業及び水道用水供給事業の合計）した。地下水とは井戸水（浅井戸及び深井戸）をいう。
3. 農業用の利用量等の出典は、下記のとおり
   昭和 47 年度の農業用全利用量及び農業用地下水は農業用地下水の利用実態（農林省）（44 年調査）による。
   昭和 53 年度の農業用全利用量は国土庁推定による昭和 50 年の需要量。農業用地下水は昭和 53 年農林省「農業用地下水利用実態調査結果の概要」（49 年度実績量調査）による。
   昭和 58 年度の農業用全利用量は国土庁推定による昭和 55 年の需要量。農業用地下水は昭和 53 年農林省「農業用地下水利用実態調査結果の概要」（49 年度実績量調査）による。

5.36　全国の地盤沈下の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P181

S

上段：地域数（単位：地域）　下段：面積（単位：km^2）　**状　態**

年　度	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5	6
年間 2cm 以上沈下した地域	25	23	25	22	22	31	19	18	12	17	16	18	17	19	11	21
	624	467	689	616	594	814	499	396	500	617	285	360	467	525	276	902
年間 4cm 以上沈下した地域	9	8	8	8	6	12	7	6	7	5	4	5	4	6	1	6
	176	100	60	45	45	161	40	7	22	63	7	14	6	25	0	113

年　度	平成 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
年間 2cm 以上沈下した地域	14	13	9	9	9	7	9	8	6	9	7	5	9	3	6	6
	21	258	244	250	6	6	28	461	3	176	4	17	72	1	24	6
年間 4cm 以上沈下した地域	2	4	−	−	−	−	−	−	1	2	−	1	−	2	1	−
	0	22	−	−	−	−	−	−	0	0	−	1	−	0	0	−

注）一部面積を測定していない地域がある。
　　−：当該沈下量に該当する地域数、面積に該当する数値がないことを示している。
　　0：0.5km^2 未満であることを示す。
　　面積は四捨五入の上、1km^2 単位で表示している。
出典：環境省水・大気環境局「平成 22 年度全国の地盤沈下地域の概況」

6章 化学物質

6.1　ダイオキシン類排出インベントリー（その１）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P278

D 負荷

発生源	排出量（g-TEQ/年）								備考				
	平成15年	16	17	18	19	20	21	22	H18	H19	H20	H21	H22
1. 大気への排出													
一般廃棄物焼却施設	71	64	62	54	52	42	36	33	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
産業廃棄物焼却施設	74	69	73	62	58	41	33	28	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
小型廃棄物焼却炉等[注3]	73－98	81－103	78－102	76－101	70－88	48－53	33－34	32－33	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
火葬場	2.3－5.1	2.4－5.3	2.4－5.3	2.5－5.4	2.6－5.7	2.2－4.9	1.2－2.8	1.2－3.0	(3)	(6)	(9)	(12)	(15)
製鋼用電気炉	80.3	64.0	49.6	39.5	50.2	33.0	20.1	30.1	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
鉄鋼業焼結工程	35.7	30.4	29.3	21.2	20.5	22.5	9.1	10.9	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
亜鉛回収施設	5.5	8.1	4.1	8.2	1.8	3.1	2.2	2.3	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミニウム第二次精錬・精製施設[注6]	14.9	10.2	13.1	11.4	13.4	9.71	8.53	7.30	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミニウム圧延業アルミニウムスクラップ溶解工程	1.9	2.6	1.7	1.1	1.8	1.2	5.7	1.0	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
自動車解体・金属スクラップ卸売業アルミニウムスクラップ溶解工程[注1a]	0.46	0.09	0.36	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミニウム鋳物・ダイカスト製造業アルミニウムスクラップ溶解工程[注1a]	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	(1)	←	←	←	←
自動車製造・自動車部品製造業アルミニウム切削くず乾燥工程	0.09	0.04	0.01	0.01	0.054	0.020	0.006	0.0009	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
製紙（KP回収ボイラー）[注1b]	0.078	0.086	0.084	0.086	0.11	0.084	0.056	0.073	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
塩ビモノマー製造施設	0.30	0.21	0.22	0.28	0.21	0.13	0.31	0.512	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
カプロラクタム製造（塩化ニトロシル使用）施設[注5]	0.00009	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クロロベンゼン製造施設	0	0	0.000016	0.000018	0.000018	0.000013	0.000012	0.000002	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
硫酸カリウム製造施設[注5]	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
アルミナ繊維製造施設	0.207	0.0095	0.022	0.0053	0.041	0.034	0.093	0.050	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
セメント製造施設[注4]	1.11（3.60）	0.94（3.68）	1.29（2.99）	1.37（3.13）	1.26（2.82）	0.83（1.83）	0.86（1.79）	0.54（1.20）	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
耐火物原料製造施設[注5]	0.00101	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
耐火レンガ製造施設[注5]	0.023	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
瓦製造施設[注1a]	0.30	0.0057	0.0048	0.0043	0.0041	0.0035	0.0029	0.0032	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
板ガラス製造施設[注5]	0.0045	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ガラス繊維製造施設[注5]	0.0055	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
電気ガラス製造施設[注5]	0.039	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光学ガラス製造施設[注5]	0.060	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
フリット（瓦釉薬原料）製造施設[注5]	0.0031	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
フリット（琺瑯釉薬原料等）製造施設[注5]	0.00046	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ガラス容器製造施設[注5]	0.064	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ガラス食器製造施設[注5]	0.011	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
タイル製造施設[注5]	0.00083	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
衛生陶器製造施設[注5]	0.021	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
こう鉢製造施設[注5]	0.00032	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
陶磁器食器製造施設[注5]	0.011	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ガイシ製造施設[注5]	0.0055	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
石灰製造施設[注1a]	0.99	1.09	1.1	1.1	1.2	1.2	0.8	1.1	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
鋳鍛鋼製造施設	0.37	0.49	0.54	0.42	0.42	0.43	0.17	0.217	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
銅一次製錬施設	0.56	0.37	0.56	0.49	1.28	1.02	0.43	0.322	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
鉛一次製錬施設	0.010	0.010	0.064	0.059	0.061	0.24	0.013	0.094	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
亜鉛一次製錬施設	0.102	0.158	0.076	0.12	0.031	0.011	0.918	1.367	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
銅回収施設	0	0	0	0	0	0	0	0	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
鉛回収施設	0.15	0.05	0.0045	0.0088	0.049	0.093	0.0068	0.011	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
貴金属回収施設[注5]	0.009	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
伸銅品製造施設[注1a]	1.37	1.46	1.70	1.77	1.69	1.37	1.24	1.42	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
銅電線・ケーブル製造施設[注1b]	0.59	0.57	0.58	0.63	0.62	0.58	0.48	0.53	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミニウム鋳物・ダイカスト製造施設	0.26	0.20	0.21	0.00039	0.0011	0.0031	0.011	0.014	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
自動車製造（アルミニウム鋳物・ダイカスト製造）施設	0.88	0.87	1.7	1.6	1.6	2.0	0.5	0.3	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
自動車用部品製造（アルミニウム鋳物・ダイカスト製造）施設	0.16	0.19	0.095	0.079	0.10	0.086	0.282	0.388	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
火力発電所	1.96	1.99	2.15	1.99	2.22	1.30	1.18	1.26	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
たばこの煙	0.1－0.2	0.1－0.2	0.1－0.2	0.1－0.2	0.1	0.07	0.06	0.06	(4)	(5)	(8)	(11)	(14)
自動車排出ガス[注1b]	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	(4)	(5)	(8)	(11)	(14)

6.1　ダイオキシン類排出インベントリー（その2）

D
負　荷

発　生　源	排　出　量（g-TEQ/年）								備　考				
	平成15年	16	17	18	19	20	21	22	H18	H19	H20	H21	H22
2. 水への排出													
一般廃棄物焼却施設	0.004	0.002	0.001	0.003	0.002	0.0005	0.001	0.002	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
産業廃棄物焼却施設	0.599	0.648	0.361	0.777	1.62	0.62	0.60	0.71	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
パルプ製造漂白施設	0.46	0.62	0.58	0.50	0.58	0.27	0.19	0.24	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
塩ビモノマー製造施設	0.10	0.07	0.10	0.084	0.067	0.056	0.055	0.051	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミニウム合金製造（アルミニウム圧延等）	0.026	0.011	0.008	0.027	0.023	0.009	0.008	0.011	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミニウム合金製造（自動車・自動車部品製造）	0.003	0.0002	0.000010	0.000031	0.0000078	0.0000016	0.0000086	0.000013	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
カプロラクタム製造（塩化ニトロシル使用）施設	0.11	0.08	0.038	0.036	0.029	0.016	0.012	0.0098	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
クロロベンゼン製造施設	0.0019	0.0048	0.0070	0.0079	0.0017	0.0034	0.00000016	0.000001	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
硫酸カリウム製造施設	0	0	0	0	0	0	0	0	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アセチレン製造（乾式法）施設	0.019	0.013	0.0013	0.00086	0.00095	0.0069	0.0010	0.0012	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミナ繊維製造施設	0.0005	0.0006	0.0026	0.0018	0.0029	0.0018	0.0016	0.0010	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
ジオキサジンバイオレット製造施設	0.005	0.0019	0.0019	0.0009	0	0	0	0	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
亜鉛回収施設	0.0066	0.0047	0.0018	0.00065	0.0014	0.00061	0.00083	0.0004	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
黄色系顔料中間体製造施設[注5]	0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
4-クロロフタル酸水素ナトリウム製造施設	0.00014	0.0000023	0.00080	0.00016	0.00020	0.000043	0.0000001	0.00000022	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン製造施設	0.0000003	0.000047	0.0000017	0.00011	0.00023	0.000046	0.000009	0.000137	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
下水道終末処理施設	0.540	0.355	0.457	0.228	0.277	0.188	0.131	0.23	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
共同排水処理施設	0.203	0.214	0.272	0.088	0.087	0.113	0.056	0.2641	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
最終処分場	0.020	0.018	0.012	0.014	0.010	0.010	0.006	0.006	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
担体付き触媒の製造施設からの排ガス処理施設	0.00036	0.00036	0.00036	0.0000041	0.0000038	0.00000063	0.000083	0.000000055	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
PCB処理施設[注7]	0.0000000022	0.0000007	0.000025	0.00020	0.000023	0.000038	0.00000046	0.000005	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
フロン類破壊施設[注7]	−	−	0.000022	0.00015	0.000023	0.000014	0.00014	0.000023	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
合　計	372－400	344－369	327－354	289－317	286－307	215－223	155－157	157－160					
うち水への排出	2.1	2.0	1.8	1.8	2.7	1.3	1.1	1.5					

注）1：排出量の単位：g-TEQ/ 年。平成 13 年から平成 19 年の排出量は毒性等価係数として WHO-TEF（1998）を、平成 20 年以降の排出量は可能な範囲で WHO-TEF（2006）を用いた値で表示した。
1a：自動車解体・金属スクラップ卸売業アルミニウムスクラップ溶解工程、アルミニウム鋳物・ダイカスト製造業アルミニウムスクラップ溶解工程、瓦製造施設、石灰製造施設、伸銅品製造施設の排出量は毒性等価係数として WHO-TEF（1998）を用いた。
1b：製紙（KP 回収ボイラー）、銅電線・ケーブル製造施設、自動車排出ガスの排出量はデータの一部に毒性等価係数として WHO-TEF（1998）を用いた。
2：備考欄の矢印は、矢印の指し示す方向の推計年と同様の排出があったとみなしたことを示す。
3：小型廃棄物焼却炉等は、事業所設置で焼却能力 200kg /h 未満のもの。
4：（　）内の値は、産業廃棄物処理施設設置許可を有する施設分で外数。
5：POPs 条約附属書 C にない発生源で、排出量が排出総量の計上にほとんど影響を及ぼさない程度に小さい発生源については、集計を行わないこととしたため、合計から除くこととした。
6：平成 15 年分までは「アルミニウム合金製造施設」としていたが、「我が国における事業活動に伴い排出されるダイオキシン類の量を削減するための計画」において、アルミニウム関連の発生源の総称として、この名称を使用することとしたため、平成 16 年より、「アルミニウム第二次精錬・精製施設」に名称を変更。集計内容に変更はない。
7：ダイオキシン類対策特別措置法の特定施設に追加され、全国の事業場の排出量データが収集された年からの排出量の集計を行った。
8：備考欄の番号は次に示す事項と対応する。

（1）：平成 16 年 9 月経済産業省推計
（2）：平成 19 年 12 月環境省推計
（3）：平成 19 年 10 月厚生労働省推計
（4）：平成 19 年 10 月経済産業省推計
（5）：平成 20 年 11 月環境省推計
（6）：平成 20 年 11 月厚生労働省推計
（7）：平成 20 年 11 月経済産業省推計
（8）：平成 21 年 11 月環境省推計
（9）：平成 21 年 9 月厚生労働省推計
（10）：平成 21 年 10 月経済産業省推計
（11）：平成 22 年 12 月環境省推計
（12）：平成 22 年 10 月厚生労働省推計
（13）：平成 22 年 11 月経済産業省推計
（14）：平成 24 年 2 月環境省推計
（15）：平成 23 年 11 月厚生労働省推計
（16）：平成 24 年 2 月経済産業省推計

出典：環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室
環境省水・大気環境局水環境課
「ダイオキシン類の排出量の目録（排出インベントリー）」

6.2　平成22年度ダイオキシン類に係る環境調査結果

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P278

S
状　態

単位：大気　pg-TEQ/m³
水質　pg-TEQ/L
底質　pg-TEQ/g
土壌　pg-TEQ/g

環境媒体	調査の種類又は地域分類（水域群）	地点数	検体数	環境基準超過地点数	調査結果			環境基準値
					平均値	最小値	最大値	
大気	全体	691 (746)	2,334 (2,427)	0 (－)	0.032 (0.032)	0.0054 (0.0054)	0.32 (0.32)	0.6
	一般環境	530 (564)	1,796 (1,852)	0 (－)	0.031 (0.031)	0.0056 (0.0055)	0.32 (0.32)	
	発生源周辺	133 (153)	436 (472)	0 (－)	0.036 (0.034)	0.0054 (0.0054)	0.31 (0.31)	
	沿道	28 (29)	102 (103)	0 (－)	0.028 (0.028)	0.0097 (0.0097)	0.086 (0.086)	
公共用水域水質	全体	1,610	2,144	26	0.19	0.010	2.1	1
	河川	1,223	1,717	25	0.22	0.016	2.1	
	湖沼	91	102	1	0.17	0.014	1.7	
	海域	296	325	0	0.073	0.010	0.70	
公共用水域底質	全体	1,328	1,393	6	6.9	0.054	320	150
	河川	1,001	1,061	5	5.9	0.054	320	
	湖沼	84	85	0	9.1	0.21	51	
	海域	243	247	1	10	0.078	160	
地下水質		590	592	0	0.048	0.0098	0.44	1
土　壌	合計	998	998	0	3.0	0	94	1,000
	一般環境把握調査	714	714	0	2.1	0.000032	61	
	発生源周辺状況把握調査	284	284	0	5.4	0	94	

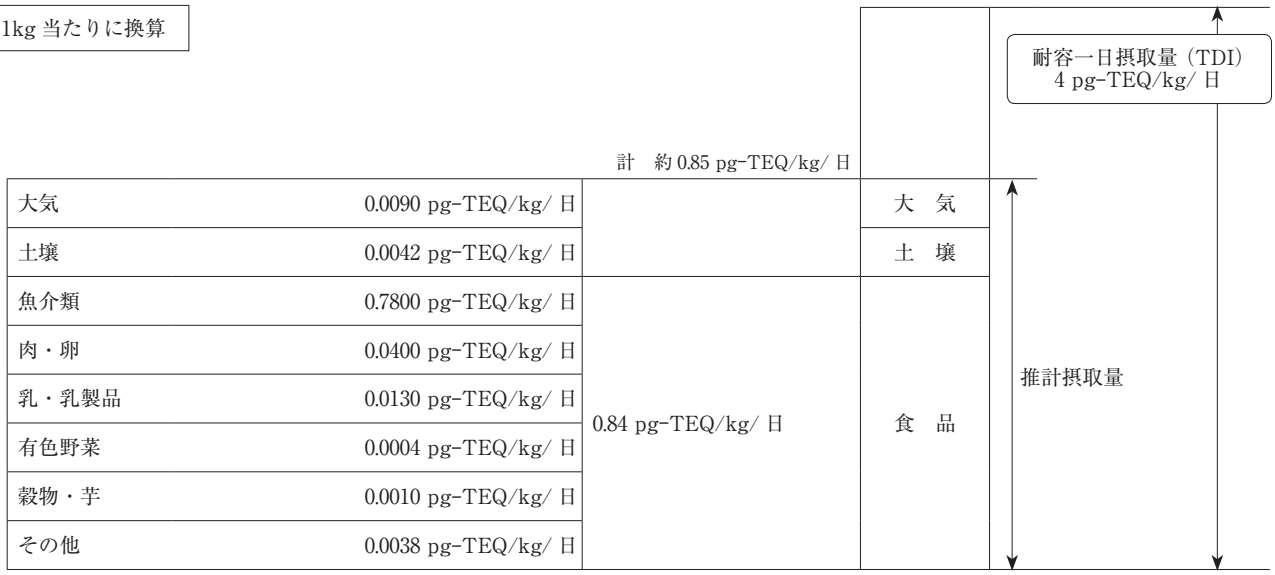
注1）平均値、最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の平均値、最小値及び最大値である。
2）毒性等量の算出には、WHO-TEF（2006）を用いている。
3）大気については、環境省の定点調査結果及び大気汚染防止法政令市が独自に実施した調査結果を含む。なお、下段（　）内は全調査地点の数値である。
4）公共用水域底質の環境基準超過地点数は、年1回以上環境基準値を超過した地点数である。
5）地下水質については、このほかに継続監視調査（7地点、7検体）が実施された。
6）土壌については、簡易測定法による8地点8検体のデータは、平均値、濃度範囲の算出の対象外である。
土壌については、このほかに継続モニタリング調査（1区域1地点、1検体）が実施された。

6.3　我が国におけるダイオキシン類の１人１日摂取量（平成21年度）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P278～279

S 状態

体重 1kg 当たりに換算



出典：厚生労働省資料に基づき環境省作成

6.4　トータルダイエット試料由来のダイオキシン類の1日摂取量の経年変化

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P278～279

S 状態

保存試料を用いた経年変化に関する調査(注1)

（単位：pg-TEQ/kg bw/day）

年度	昭和 52	57	63	平成 4	7	10
ダイオキシン類	8.18	5.32	5.58	2.07	2.30	2.72
コプラナー PCB	4.43	2.96	3.14	1.23	1.15	1.80
PCDDs + PCDFs	3.75	2.36	2.44	0.84	1.15	0.92

1日摂取量調査(注2)

（単位：pg-TEQ/kg bw/day）

年度	平成 13	14	15	16	17	18	19	20	21
ダイオキシン類	1.63	1.49	1.33	1.41	1.20	1.04	1.11	0.92	0.84
コプラナー PCB	1.09	0.97	0.89	0.96	0.82	0.73	0.78	0.66	0.61
PCDDs + PCDFs	0.54	0.52	0.44	0.45	0.38	0.31	0.33	0.26	0.24

注１）昭和 52 年度から平成７年度に関西地区で採取・保存された５時点（平成 10 年度分を加えると６時点）のトータルダイエット試料について、ダイオキシンを分析し、平均的な食生活において食品から摂取されるダイオキシン量の経年変化について推計したもの。
２）全国で集めたトータルダイエット試料について、ダイオキシンを分析し、平均的な食生活において食品から摂取されるダイオキシンの量を推計したもの。
出典：厚生労働科学研究「食品からのダイオキシン類１日摂取量調査」

6.5　ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の届出等の状況（都道府県・政令指定都市・中核市別）（その１）

D
負　荷

	大気基準適用施設				
	18年度末施設数	19年度末施設数	20年度末施設数	21年度末施設数	22年度末施設数
北海道	289	297	295	292	285
青森県	141	142	147	140	139
岩手県	173	173	144	142	139
宮城県	147	146	145	140	136
秋田県	96	94	96	94	91
山形県	141	139	129	128	123
福島県	177	176	167	162	157
茨城県	533	532	500	486	458
栃木県	290	287	292	277	274
群馬県	224	218	211	169	166
埼玉県	439	431	420	407	393
千葉県	476	464	426	404	395
東京都	374	370	360	343	331
神奈川県	176	166	153	153	151
新潟県	279	276	268	257	248
富山県	145	139	135	129	127
石川県	108	100	99	90	89
福井県	147	148	144	140	137
山梨県	111	108	101	99	95
長野県	247	241	219	207	199
岐阜県	279	278	269	261	257
静岡県	453	440	428	415	394
愛知県	489	481	461	438	423
三重県	286	284	283	274	267
滋賀県	187	182	172	154	149
京都府	103	99	96	96	93
大阪府	202	195	187	184	175
兵庫県	347	345	335	293	290
奈良県	200	201	198	196	195
和歌山県	130	111	107	100	94
鳥取県	109	105	100	97	96
島根県	101	99	102	91	90
岡山県	139	140	143	135	136
広島県	204	196	188	181	178
山口県	207	204	202	190	185
徳島県	191	184	177	173	172
香川県	137	136	139	137	132
愛媛県	225	215	216	206	203
高知県	136	133	129	127	127
福岡県	325	322	282	278	261
佐賀県	137	133	131	128	122
長崎県	147	140	133	123	124
熊本県	165	161	168	159	154
大分県	69	65	65	65	65
宮崎県	83	80	80	78	76
鹿児島県	167	169	168	167	168
沖縄県	111	119	114	110	103

	大気基準適用施設				
	18年度末施設数	19年度末施設数	20年度末施設数	21年度末施設数	22年度末施設数
札幌市	34	34	30	30	30
仙台市	36	36	33	31	30
さいたま市	41	42	41	35	30
千葉市	60	59	55	54	52
横浜市	101	97	93	91	86
川崎市	61	58	62	61	59
相模原市	37	36	36	24	22
新潟市	73	74	71	72	71
静岡市	113	104	89	89	77
浜松市	71	75	67	65	64
名古屋市	82	77	75	74	75
京都市	78	79	76	71	73
大阪市	74	74	72	67	65
堺市	58	56	53	55	56
神戸市	41	42	42	40	37
岡山市	63	62	63	61	58
広島市	72	70	66	61	61
北九州市	71	68	66	66	68
福岡市	27	27	23	23	23
函館市	9	9	9	9	9
旭川市	12	12	12	12	12
青森市	36	36	35	35	36
盛岡市			28	28	29
秋田市	17	17	19	18	18
郡山市	23	22	21	18	18
いわき市	38	38	37	35	36
宇都宮市	23	29	27	25	25
前橋市				39	33
川越市	14	16	16	15	14
船橋市	22	22	21	21	18
柏市			22	18	18
横須賀市	17	17	17	17	17
富山市	48	49	49	47	47
金沢市	31	31	31	34	33
長野市	27	26	26	24	22
岐阜市	30	30	29	29	27
豊橋市	22	22	23	21	22
岡崎市	39	35	35	32	28
豊田市	61	56	53	52	51
大津市				16	15
高槻市	14	14	14	14	14
東大阪市	17	17	17	17	17
姫路市	74	75	74	79	78
尼崎市				20	19
西宮市			8	8	11
奈良市	29	29	29	29	29
和歌山市	60	61	57	53	51
倉敷市	75	72	70	70	70
福山市	73	73	69	66	64
下関市	35	33	31	30	28
高松市	27	27	27	26	26
松山市	39	38	36	34	39
高知市	29	29	28	27	27
久留米市			23	23	23
長崎市	27	25	21	19	18
熊本市	22	22	20	22	22
大分市	48	47	43	44	44
宮崎市	20	19	17	17	16
鹿児島市	40	38	38	36	35
合　計	12,333	12,120	11,769	11,364	11,058

出典：環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室
環境省水・大気環境局水環境課
環境省水・大気環境局土壌環境課
「ダイオキシン類対策特別措置法施行状況」

6.5　ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の届出等の状況（都道府県・政令指定都市・中核市別）（その2）

D
負　荷

	水質基準対象施設				
	18年度末施設数	19年度末施設数	20年度末施設数	21年度末施設数	22年度末施設数
北海道	116	88	86	83	84
青森県	50	50	55	72	77
岩手県	11	11	8	8	8
宮城県	16	17	17	17	17
秋田県	11	11	11	11	11
山形県	50	48	47	47	48
福島県	75	75	72	69	61
茨城県	114	112	112	114	112
栃木県	25	19	19	19	21
群馬県	30	29	29	21	21
埼玉県	258	254	255	251	253
千葉県	158	154	156	147	142
東京都	257	258	262	252	256
神奈川県	103	94	92	96	103
新潟県	72	73	72	73	73
富山県	50	50	50	49	51
石川県	13	13	13	11	11
福井県	43	43	43	41	41
山梨県	17	17	14	13	13
長野県	115	115	114	111	109
岐阜県	56	50	49	46	46
静岡県	310	310	308	306	304
愛知県	113	111	114	109	104
三重県	64	62	64	64	56
滋賀県	26	25	24	19	19
京都府	20	23	23	23	22
大阪府	158	156	156	158	153
兵庫県	123	122	117	87	86
奈良県	34	35	35	34	38
和歌山県	25	23	23	20	20
鳥取県	38	40	39	39	39
島根県	26	32	30	32	31
岡山県	31	31	31	31	31
広島県	41	39	35	33	33
山口県	75	74	75	74	69
徳島県	47	48	49	47	47
香川県	37	37	37	37	36
愛媛県	35	35	34	37	37
高知県	12	12	9	9	9
福岡県	74	74	71	73	71
佐賀県	20	20	20	20	21
長崎県	25	26	26	26	26
熊本県	8	8	10	10	10
大分県					
宮崎県	8	4	4	5	5
鹿児島県	2	2	2	1	1
沖縄県	34	36	34	37	36

	水質基準対象施設				
	18年度末施設数	19年度末施設数	20年度末施設数	21年度末施設数	22年度末施設数
札幌市	20	22	22	22	22
仙台市	14	16	15	13	13
さいたま市	12	12	12	12	11
千葉市	37	37	36	36	36
横浜市	70	68	66	68	68
川崎市	73	70	74	74	70
相模原市	51	50	50	40	35
新潟市	26	26	25	25	24
静岡市	28	29	24	24	22
浜松市	21	21	20	20	20
名古屋市	38	41	41	42	45
京都市	27	30	31	31	33
大阪市	55	52	52	51	52
堺市	19	18	17	17	18
神戸市	29	29	29	22	21
岡山市	17	17	17	17	16
広島市	57	57	52	51	55
北九州市	75	78	74	108	113
福岡市	25	25	25	25	25
函館市	1	1	1	1	1
旭川市	4	4	4	4	4
青森市	6	6	6	6	6
盛岡市			3	3	3
秋田市	14	14	15	15	15
郡山市	5	5	3	3	3
いわき市	27	29	29	27	34
宇都宮市	18	22	22	19	19
前橋市				12	10
川越市	10	12	12	12	9
船橋市	2	2	2	2	2
柏市					
横須賀市	22	21	21	21	20
富山市	16	15	15	15	15
金沢市	5	5	5	5	9
長野市	19	18	18	16	14
岐阜市	6	6	6	6	6
豊橋市	7	7	8	7	8
岡崎市	11	11	10	11	7
豊田市	50	51	51	50	50
大津市				5	5
高槻市	19	19	19	19	19
東大阪市	14	14	14	14	14
姫路市	42	46	45	55	56
尼崎市				25	26
西宮市			4	4	5
奈良市	4	4	4	4	4
和歌山市	10	11	11	10	10
倉敷市	45	45	45	45	45
福山市	17	17	17	15	18
下関市	3	2	2	2	2
高松市	7	7	7	7	7
松山市	3	4	4	4	4
高知市	9	7	7	7	7
久留米市			3	3	3
長崎市	13	14	9	9	9
熊本市	6	6	6	6	6
大分市	23	23	23	23	23
宮崎市	4	4	4	4	4
鹿児島市	8	7	7	7	7
合　計	4,170	4,123	4,090	4,083	4,070

注）ダイオキシン類対策特別措置法に基づく届出及び瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可等とを総括してとりまとめた。
出典：環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室
環境省水・大気環境局水環境課
環境省水・大気環境局土壌環境課
「ダイオキシン類対策特別措置法施行状況」

6.6　ダイオキシン類対策特別措置法に基づく大気基準適用施設の届出等の状況（届出内容別）

D
負　荷

			平成19年3月31日現在の設置基数	平成20年3月31日現在の設置基数	平成21年3月31日現在の設置基数	平成22年3月31日現在の設置基数	平成23年3月31日現在の設置基数
焼結鉱の製造の用に供する焼結炉			31	32	32	32	32
製鋼用電気炉			112	110	111	112	114
亜鉛回収施設	焙焼炉		7	7	10	12	12
	焼結炉		2	2	2	5	6
	溶鉱炉		2	2	2	2	3
	溶解炉		3	3	3	2	2
	乾燥炉		1	1	2	6	9
	小計		15	15	19	27	32
アルミニウム合金製造施設	焙焼炉		20	22	22	27	28
	溶解炉		738	759	756	747	728
	乾燥炉		58	62	62	59	59
	小計		816	843	840	833	815
廃棄物焼却炉	4t/h 以上		1,097	1,121	1,125	1,106	1,108
	2t/h 以上～ 4t/h 未満		1,500	1,489	1,481	1,453	1,447
	2t/h 未満		8,762	8,510	8,161	7,801	7,510
		200kg/h 以上～ 2t/h 未満	3,019	2,955	2,884	2,777	2,686
		100kg/h 以上～ 200kg/h 未満	3,890	3,802	3,602	3,437	3,308
		50kg/h 以上～ 100kg/h 未満	1,292	1,227	1,175	1,103	1,059
		50kg/h 未満（0.5m^2 以上）	561	526	500	484	457
	小計		11,359	11,120	10,767	10,360	10,065
合　計			12,333	12,120	11,769	11,364	11,058

注）法第 12 条及び第 13 条による届出施設（法に基づく届出施設）を計上した。
出典：環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室
　　環境省水・大気環境局水環境課
　　環境省水・大気環境局土壌環境課
　　「ダイオキシン類対策特別措置法施行状況」

6.7　ダイオキシン類対策特別措置法に基づく水質基準対象施設の届出等の状況（届出内容別）

D
負　荷

		平成19年3月31日現在の設置基数	平成20年3月31日現在の設置基数	平成21年3月31日現在の設置基数	平成22年3月31日現在の設置基数	平成23年3月31日現在の設置基数
硫酸塩パルプ（クラフトパルプ）又は亜硫酸パルプ（サルファイトパルプ）の製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設		98	91	89	84	75
カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設		53	57	56	55	55
硫酸カリウムの製造の用に供する廃ガス洗浄施設		0	0	0	0	0
アルミナ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設		21	21	22	22	22
担体付き触媒の製造の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設		6	6	7	7	7
塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設		32	32	32	32	32
カプロラクタムの製造の用に供する硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設、廃ガス洗浄施設		5	5	5	3	3
クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する水洗施設、廃ガス洗浄施設		5	4	2	2	2
4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供するろ過施設、乾燥施設及び廃ガス洗浄施設		6	6	6	3	3
2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造の用に供するろ過施設及び廃ガス洗浄施設		3	3	3	3	3
ジオキサジンバイオレットの製造の用に供するニトロ化誘導体分離施設、還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設、還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設及び熱風乾燥施設		7	7	7	7	7
アルミニウム又はその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉又は乾燥炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設		77	82	80	79	81
亜鉛の回収の用に供する精製施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設		16	16	19	39	45
担体付き触媒からの金属の回収の用に供する施設のうちろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設		253	254	253	252	251
廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの	廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	2,215	2,215	2,199	2,143	2,101
	灰の貯留施設	853	849	834	859	882
	小　計	3,068	3,064	3,033	3,002	2,983
廃 PCB 等又は PCB 処理物の分解施設及び PCB 汚染物又は PCB 処理物の洗浄施設及び分離施設		160	130	128	128	126
フロン類の破壊の用に供する施設のうちプラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設		54	54	59	61	62
下水道終末処理施設		253	252	252	252	259
水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設		53	55	54	52	54
合　計		4,170	4,139	4,107	4,083	4,070

注）ダイオキシン類対策特別措置法に基づく届出及び瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可等とを総括してとりまとめた。
出典：環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室
　　環境省水・大気環境局水環境課
　　環境省水・大気環境局土壌環境課
　　「ダイオキシン類対策特別措置法施行状況」

6.8　化審法に基づく新規化学物質の届出・申出件数

D
負　荷

暦年	昭和 50	55	60	平成 2	7	12	13	14	15	16
通常新規	82	253	376	272	296	373	322	292	362	121

年度	昭和 50	55	60	平成 2	7	12	13	14	15
少量新規	773	1,833	3,893	6,848	8,050	10,032	10,669	11,763	13,087
うち製造	469	937	2,177	4,799	5,951	7,222	7,559	8,153	8,973
うち輸入	304	896	1,716	2,049	2,099	2,810	3,110	3,610	4,114

年度	平成 16	17	18	19	20	21	22
通常新規	238	225	284	384	378	306	321
低生産量	191	194	219	242	298	271	357
中間物等	425	202	170	226	172	204	257
うち製造	281	102	98	113	98	106	133
うち輸入	144	100	72	113	74	98	124
少量新規	14,823	15,923	17,687	19,641	21,356	22,860	25,848
うち製造	9,889	10,650	11,718	12,694	13,551	14,111	−
うち輸入	4,934	5,273	5,969	6,947	7,805	8,749	−

注）平成 16 年（暦年）は 1 ～ 3 月
出典：昭和 50 ～平成 12 年度：経済産業省製造産業局化学物質管理課化学物質安全室資料
　　平成 13 ～ 22 年度：環境省総合環境政策局環境保健部企画課化学物質審査室資料

6.9　平成21年度　化学物質環境実態調査初期環境調査結果

S
状　態

（水質）

No.	物質調査番号	物質（群）名	検出数/検体数	検出地点数/調査地点数	検出範囲（ng/L）	検出下限値（ng/L）
1	1	2-アミノピリジン	17/31	7/11	nd ～ 14	2.3
2	2	*o*-アミノフェノール	24/33	8/11	nd ～ 22	2.3
3	3	酢酸ベンジル	0/32	0/11	nd	16
4	4	*o*-ニトロアニソール	0/81	0/27	nd	10
5	8	*tert*-ブチル=2-エチルペルオキシヘキサノアート	0/36	0/12	nd	6.9
6	10	4,4'-メチレンビス(2-メチルシクロヘキサンアミン)	0/30	0/10	nd	2.4

注）検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成 22 年度版　化学物質と環境」

（底質）

No.	物質調査番号	物質（群）名	検出数/検体数	検出地点数/調査地点数	検出範囲（ng/g-dry）	検出下限値（ng/g-dry）
1	1	2-アミノピリジン	33/33	11/11	0.021 ～ 1.2	0.013
2	9	2-*tert*-ブチル-5-メチルフェノール	0/35	0/12	nd	0.59

注）検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成 22 年度版　化学物質と環境」

（大気）

No.	物質調査番号	物質（群）名	検出数/検体数	検出地点数/調査地点数	検出範囲（ng/m^3）	検出下限値（ng/m^3）
1	5	*m*-ニトロアニリン	0/24	0/8	nd	0.27
2	6	ニトロメタン	21/21	7/7	22 ～ 120	0.31
3	7	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	0/18	0/6	nd	2.7

注）検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成 22 年度版　化学物質と環境」

S
状　態

6.10　平成21年度　化学物質環境実態調査詳細環境調査結果

（水質）

No.	物質調査番号	物質（群）名	検出数/検体数	検出地点数/調査地点数	検出範囲（ng/L）	検出下限値（ng/L）
1	1	オクタクロロスチレン	0/72	0/24	nd	0.046
2	5	2,4-ジアミノトルエン　（別名:2,4-トルエンジアミン）	0/72	0/24	nd	6.2
3	8	*N,N*-ジシクロヘキシル-1,3-ベンゾチアゾール-2-スルフェンアミド	0/69	0/23	nd	1.1
4	9	2,4-ジニトロフェノール	82/82	28/28	1.0 ～ 230	1.0
5	10	5α-ジヒドロテストステロン	0/81	0/27	nd	0.092
6	11	2,3-ジヒドロ-6-プロピル-2-チオキソ-4(1*H*)-ピリミジノン（別名:プロピルチオウラシル）	0/84	0/28	nd	4.6
7	13-1	1,2,4-トリメチルベンゼン	1/90	1/30	nd ～ 32	31
8	13-2	1,3,5-トリメチルベンゼン	0/90	0/30	nd	44
9	14	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペルオキシド	0/66	0/22	nd	7
10	15	ヒドロキノン	69/69	23/23	3.5 ～ 75	1.5
11	16	2-ブテナール	56/69	20/23	nd ～ 250	12
12	17	2-メチル-*N*-[4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]プロパンアミド　（別名:フルタミド）	3/81	1/27	nd ～ 0.56	0.094

注）検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成 22 年度版　化学物質と環境」

（底質）

No.	物質調査番号	物質（群）名	検出数/検体数	検出地点数/調査地点数	検出範囲（ng/g-dry）	検出下限値（ng/g-dry）
1	6	ジイソプロピルナフタレン類	62/83	23/28	nd ～ 230	※ 0.64

注 1）検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。
　2）※は異性体群ごとの検出下限値の合計とした。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成 22 年度版　化学物質と環境」

（生物）

No.	物質調査番号	物質（群）名	検出数/検体数	検出地点数/調査地点数	検出範囲（ng/g-wet）	検出下限値（ng/g-wet）
1	4	クロロベンゼン	5/39	3/13	nd ～ 0.10	0.045
2	6	ジイソプロピルナフタレン類	31/42	13/14	nd ～ 11	0.46
3	9	2,4-ジニトロフェノール	4/39	2/13	nd ～ 0.15	0.11

注 1）検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。
　2）※は同族体ごとの検出下限値の合計とした。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成 22 年度版　化学物質と環境」

（大気）

No.	物質調査番号	物質（群）名	検出数/検体数	検出地点数/調査地点数	検出範囲（ng/m^3）	検出下限値（ng/m^3）
1	2	クメン　（別名:イソプロピルベンゼン）	60/63	20/21	nd ～ 990	2.9
2	3-1	*o*-クレゾール	39/60	17/20	nd ～ 74	12
3	3-2	*m*-クレゾール	42/60	18/20	nd ～ 44	6.8
4	3-3	*p*-クレゾール	46/60	19/20	nd ～ 67	6.8
5	6	ジイソプロピルナフタレン類	57/60	20/20	nd ～ 22	0.66
6	7	*N,N*-ジシクロヘキシルアミン	0/60	0/20	nd	9
7	12	1,2,3-トリクロロプロパン	60/60	20/20	1.5 ～ 150	0.076

注）検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成 22 年度版　化学物質と環境」

6.11　平成21年度　化学物質環境実態調査モニタリング調査結果（その１）

S
状　態

物質調査番号	調査対象物質	水質（pg/L）		底質（pg/g-dry）		生物（pg/g-wet）						大気（pg/m^3）			
						貝類		魚類		鳥類		第１回（温暖期）		第２回（寒冷期）	
		範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値
1	PCB 類	14～3,900 (48/48)	210	17～1,700,000 (64/64)	6,300	780～62,000 (7/7)	6,800	840～290,000 (18/18)	11,000	3,900～9,500 (2/2)	5,800	43～1,400 (34/34)	200	20～380 (34/34)	85
2	HCB	2.4～180 (49/49)	15	nd～34,000 (64/64)	130	12～200 (7/7)	36	29～30,000 (18/18)	180	400～1,500 (2/2)	830	78～210 (34/34)	110	59～150 (34/34)	87
3	アルドリン	nd～22 (32/49)	0.7	nd～540 (64/64)	7.0	nd～89 (6/7)	tr(1.1)	nd～3.1 (7/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd～10 (10/25)	0.07	nd～1.8 (8/24)	tr(0.03)
4	ディルドリン	2.7～650 (49/49)	36	1.1～3,000 (64/64)	43	48～28,000 (7/7)	430	29～1,400 (18/18)	230	330～890 (2/2)	470	0.91～150 (37/37)	13	0.52～80 (37/37)	4.5
5	エンドリン	nd～67 (39/49)	2.0	nd～11,000 (63/64)	7.8	tr(5)～1,400 (7/7)	39	nd～270 (18/18)	17	tr(3)～43 (2/2)	11	nd～3.4 (36/37)	0.49	nd～1.8 (36/37)	0.17
6	DDT 類	9.0～820 (49/49)	61	17～2,600,000 (64/64)	1,600	430～21,000 (7/7)	1,600	380～29,000 (18/18)	3,200	4,400～220,000 (2/2)	30,000	1.9～180 (37/37)	12	1.1～130 (37/37)	4.6
6-1	*p,p'*-DDT	0.81～440 (49/49)	9.2	1.9～2,100,000 (64/64)	180	46～9,600 (7/7)	180	4～2,000 (18/18)	230	85～2,900 (2/2)	240	0.44～28 (37/37)	3.6	0.20～8.0 (37/37)	1.1
6-2	*p,p'*-DDE	3.4～240 (49/49)	23	6.7～50,000 (64/64)	600	150～6,400 (7/7)	820	260～20,000 (18/18)	2,100	4,300～220,000 (2/2)	29,000	0.87～130 (37/37)	4.9	0.60～100 (37/37)	2.1
6-3	*p,p'*-DDD	1.4～140 (49/49)	14	3.9～300,000 (64/64)	450	5.8～2,400 (7/7)	170	57～2,500 (18/18)	410	31～3,400 (2/2)	260	0.03～0.82 (37/37)	0.17	tr(0.02)～0.35 (37/37)	0.08
6-4	*o,p'*-DDT	0.43～100 (49/49)	2.4	nd～100,000 (64/64)	32	17～2,500 (7/7)	54	2.4～470 (18/18)	58	tr(1.4)～12 (2/2)	5.4	0.33～14 (37/37)	2.3	0.20～3.7 (37/37)	0.80
6-5	*o,p'*-DDE	nd～140 (47/49)	1.3	nd～33,000 (64/64)	31	8～310 (7/7)	40	tr(1)～4,300 (18/18)	43	nd～tr(2) (2/2)	nd	0.098～6.7 (37/37)	0.51	0.072～23 (37/37)	0.27
6-6	*o,p'*-DDD	0.44～41 (49/49)	4.4	0.5～24,000 (64/64)	100	5～1,000 (7/7)	80	nd～760 (18/18)	60	3～13 (2/2)	6	0.04～0.90 (37/37)	0.20	tr(0.02)～0.28 (37/37)	0.08
7	クロルデン類	12～2,200 (49/49)	82	8.1～29,000 (64/64)	280	250～76,000 (7/7)	3,000	190～14,000 (18/18)	1,800	610～1,300 (2/2)	880	8.4～2,500 (37/37)	210	2.4～550 (37/37)	61
7-1	*cis*-クロルデン	4.4～710 (49/49)	29	2.0～8,600 (64/64)	74	83～16,000 (7/7)	1,100	41～3,200 (18/18)	400	4～130 (2/2)	22	2.7～790 (37/37)	67	0.65～180 (37/37)	19
7-2	*trans*-クロルデン	3.0～690 (49/49)	23	2.1～8,300 (64/64)	79	48～16,000 (7/7)	490	10～1,300 (18/18)	120	tr(3)～13 (2/2)	6	2.6～960 (37/37)	79	0.68～210 (37/37)	23
7-3	オキシクロルデン	nd～19 (45/49)	2.0	nd～150 (45/64)	2	10～820 (7/7)	100	23～2,400 (18/18)	110	190～540 (2/2)	300	0.38～6.5 (37/37)	1.7	0.24～2.7 (37/37)	0.65
7-4	*cis*-ノナクロル	1.4～210 (49/49)	7.1	1.4～4,700 (64/64)	46	31～10,000 (7/7)	270	27～2,600 (18/18)	310	44～160 (2/2)	81	0.33～110 (37/37)	7.5	0.07～18 (37/37)	1.9
7-5	*trans*-ノナクロル	2.7～530 (49/49)	20	2.0～7,800 (64/64)	75	79～33,000 (7/7)	720	68～7,400 (18/18)	750	220～730 (2/2)	390	2.2～630 (37/37)	54	0.75～140 (37/37)	16
8	ヘプタクロル類	nd～85 (49/49)	6.9	nd～330 (58/64)	4.1	tr(10)～400 (7/7)	68	nd～310 (18/18)	40	160～390 (2/2)	220	1.1～120 (37/37)	22	0.69～52 (37/37)	7.9
8-1	ヘプタクロル	nd～17 (20/49)	tr(0.5)	nd～65 (59/64)	1.4	nd～120 (4/7)	tr(3)	nd～8 (11/18)	nd	nd (0/2)	nd	0.48～110 (37/37)	18	0.15～48 (37/37)	6.3
8-2	*cis*-ヘプタクロルエポキシド	0.8～72 (49/49)	5.5	nd～290 (63/64)	2.3	10～380 (7/7)	58	4～310 (18/18)	40	160～390 (2/2)	220	0.37～16 (37/37)	2.5	0.42～3.8 (37/37)	1.00
8-3	*trans*-ヘプタクロルエポキシド	nd (0/49)	nd	nd (0/64)	nd	nd～24 (3/7)	nd	nd (0/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd～0.18 (10/37)	nd	nd～tr(0.06) (1/37)	nd
9	トキサフェン類														
9-1	Parlar-26	nd (0/49)	nd	nd (0/64)	nd	nd～23 (7/7)	9	nd～690 (18/18)	23	nd～500 (2/2)	28	tr(0.11)～0.26 (37/37)	tr(0.18)	nd～0.27 (33/37)	tr(0.12)
9-2	Parlar-50	nd (0/49)	nd	nd (0/64)	nd	nd～31 (7/7)	9	nd～910 (18/18)	28	nd～620 (1/2)	29	nd～tr(0.1) (11/37)	nd	nd～tr(0.1) (1/37)	nd
9-3	Parlar-62	nd (0/49)	nd	nd (0/64)	nd	nd (0/7)	nd	nd～660 (8/18)	nd	nd～210 (1/2)	tr(43)	nd (0/37)	nd	nd (0/37)	nd
10	マイレックス	nd～0.5 (8/49)	nd	nd～620 (49/64)	1.3	tr(1.7)～21 (7/7)	6.0	tr(0.9)～37 (18/18)	8.2	32～79 (2/2)	49	0.049～0.48 (37/37)	0.12	0.030～0.18 (37/37)	0.058
11	HCH類														
11-1	α-HCH	14～560 (49/49)	74	nd～6,300 (64/64)	100	9～2,200 (7/7)	27	tr(2)～830 (18/18)	37	34～56 (2/2)	43	19～340 (37/37)	58	7.8～400 (37/37)	21
11-2	β-HCH	18～1,100 (49/49)	150	2.4～10,000 (64/64)	160	27～1,600 (7/7)	56	tr(5)～970 (18/18)	94	870～4,200 (2/2)	1,600	0.96～28 (37/37)	5.6	0.31～24 (37/37)	1.8
11-3	γ-HCH（別名：リンデン）	5.1～280 (49/49)	32	nd～3,800 (64/64)	32	tr(3)～89 (7/7)	11	nd～180 (17/18)	14	tr(6)～21 (2/2)	11	2.9～65 (37/37)	17	1.5～55 (37/37)	5.6
11-4	δ-HCH	tr(0.7)～450 (49/49)	10	nd～5,000 (64/64)	31	nd～700 (4/7)	tr(2)	nd～18 (13/18)	tr(3)	tr(3)～9 (2/2)	6	0.09～21 (37/37)	1.3	0.04～20 (37/37)	0.36

6.11　平成20年度　化学物質環境実態調査モニタリング調査結果（その2）

S
状　態

物質調査番号	調査対象物質	水質（pg/L）		底質（pg/g-dry）		生物（pg/g-wet）						大気（pg/m^3）			
						貝類		魚類		鳥類		第1回（温暖期）		第2回（寒冷期）	
		範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値	範囲（検出頻度）	平均値
12	ヘキサブロモビフェニル類	nd（0/49）	nd	nd～12（21/64）	nd	nd～tr（0.53）（1/7）	nd	nd～6.0（12/18）	tr（0.49）	tr（1.2）～2.1（2/2）	1.6				
13	ポリブロモジフェニルエーテル類（臭素数が4から10までのもの）	nd～4,100（28/49）	tr（390）	nd～1,100,000（64/64）	6,200							nd～43（26/37）	tr（9.3）	nd～87（30/37）	tr（13）
13-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	nd～160（44/49）	17	nd～1,400（51/64）	tr（54）							0.11～18（37/37）	0.89	tr（0.04）～7.1（37/37）	0.4
13-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd～87（43/49）	11	nd～1,700（57/64）	30							nd～18（33/37）	0.20	nd～10（29/37）	0.19
13-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd～18（26/49）	tr（0.9）	nd～2,600（53/64）	17							nd～2.0（19/37）	tr（0.11）	nd～27（24/37）	tr（0.20）
13-4	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd～40（9/49）	nd	nd～16,000（51/64）	23							nd～1.7（17/37）	tr（0.1）	nd～20（25/37）	tr（0.2）
13-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	nd～56（37/49）	3.0	nd～110,000（63/64）	140							nd～1.6（23/37）	tr（0.2）	nd～7.1（26/37）	0.3
13-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	nd～500（32/49）	tr（46）	nd～230,000（64/64）	780							nd～3.0（22/37）	tr（0.7）	nd～3.9（27/37）	tr（1.0）
13-7	デカブロモジフェニルエーテル	nd～3,400（26/49）	tr（310）	tr（30）～880,000（64/64）	4,800							nd～31（28/37）	tr（7）	nd～45（29/37）	tr（10）
14	ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）	tr（26）～14,000（49/49）	730	nd～1,900（64/64）	69	nd～640（5/7）	24	nd～15,000（17/18）	210	37～890（2/2）	270				
15	ペルフルオロオクタン酸（PFOA）	250～31,000（49/49）	1,600	nd～500（64/64）	24	nd～94（7/7）	tr（20）	nd～490（17/18）	tr（21）	tr（16）～58（2/2）	29				
16	ペンタクロロベンゼン											20～210（37/37）	63	tr（5.0）～120（37/37）	25
17	テトラクロロベンゼン類											49～650（37/37）	120	42～530（37/37）	100
17-1	1,2,3,4-テトラクロロベンゼン											21～480（37/37）	58	26～380（37/37）	55
17-2	1,2,3,5-テトラクロロベンゼン											tr（4.1）～110（37/37）	20	9.3～120（37/37）	24
17-3	1,2,4,5-テトラクロロベンゼン											21～150（37/37）	39	tr（4.6）～120（37/37）	21

注1）「平均値」は幾何平均値を意味する。nd（検出下限値未満）は検出下限値の1/2として算出した。
2）範囲は検体ベース、検出頻度は地点ベースで示したため、全地点において検出されても範囲がnd～となる場合がある。
3）網掛けは調査対象外の媒体であることを意味する。
4）ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）は、直鎖のオクチル基を有するn-ペルフルオロオクタンスルホン酸及びn-ペルフルオロオクタン酸を分析対象としている。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成22年度版　化学物質と環境」

6.11　平成21年度　化学物質環境実態調査モニタリング調査結果（定量［検出］下限値一覧）

S
状　態

物質調査番号	調査対象物質	水質 (pg/L)	底質 (pg/g-dry)	生物 (pg/g-wet)	大気 (pg/m^3)
1	PCB類	※10 ［※4］	※5.1 ［※2.1］	※32 ［※11］	※0.75 ［※0.26］
2	HCB	0.5 ［0.2］	1.8 ［0.7］	4 ［2］	0.6 ［0.2］
3	アルドリン	0.7 ［0.3］	0.5 ［0.2］	2.1 ［0.8］	0.04 ［0.02］
4	ディルドリン	0.6 ［0.2］	0.8 ［0.3］	7 ［2］	0.06 ［0.02］
5	エンドリン	0.7 ［0.3］	1.6 ［0.6］	7 ［3］	0.09 ［0.04］
6	DDT類	※2.2 ［※0.9］	※4.5 ［※1.8］	※18 ［※6］	※0.24 ［※0.09］
6-1	*p,p'*-DDT	0.15 ［0.06］	1.0 ［0.4］	3 ［1］	0.07 ［0.03］
6-2	*p,p'*-DDE	1.1 ［0.4］	0.8 ［0.3］	4 ［1］	0.08 ［0.03］
6-3	*p,p'*-DDD	0.4 ［0.2］	0.4 ［0.2］	2.4 ［0.9］	0.03 ［0.01］
6-4	*o,p'*-DDT	0.16 ［0.06］	1.2 ［0.5］	2.2 ［0.8］	0.019 ［0.008］
6-5	*o,p'*-DDE	0.22 ［0.09］	0.6 ［0.2］	3 ［1］	0.016 ［0.006］
6-6	*o,p'*-DDD	0.22 ［0.09］	0.5 ［0.2］	3 ［1］	0.03 ［0.01］
7	クロルデン類	※4.3 ［※1.6］	※6 ［※3］	※18 ［※6］	※0.43 ［※0.18］
7-1	*cis*-クロルデン	1.1 ［0.4］	0.7 ［0.3］	4 ［2］	0.16 ［0.06］
7-2	*trans*-クロルデン	0.8 ［0.3］	1.7 ［0.7］	4 ［1］	0.12 ［0.05］
7-3	オキシクロルデン	1.1 ［0.4］	2 ［1］	4 ［1］	0.04 ［0.02］
7-4	*cis*-ノナクロル	0.3 ［0.1］	1.0 ［0.4］	3 ［1］	0.04 ［0.02］
7-5	*trans*-ノナクロル	1.0 ［0.4］	0.9 ［0.3］	3 ［1］	0.07 ［0.03］
8	ヘプタクロル類	※2.0 ［※0.8］	※3.2 ［※1.3］	※16 ［※6］	※0.21 ［※0.07］
8-1	ヘプタクロル	0.8 ［0.3］	1.1 ［0.4］	5 ［2］	0.04 ［0.01］
8-2	*cis*-ヘプタクロルエポキシド	0.5 ［0.2］	0.7 ［0.3］	3 ［1］	0.03 ［0.01］
8-3	*trans*-ヘプタクロルエポキシド	0.7 ［0.3］	1.4 ［0.6］	8 ［3］	0.14 ［0.05］
9	トキサフェン類				
9-1	Parlar-26	5 ［2］	10 ［4］	7 ［3］	0.23 ［0.09］
9-2	Parlar-50	7 ［3］	12 ［5］	8 ［3］	0.3 ［0.1］
9-3	Parlar-62	40 ［20］	80 ［30］	70 ［20］	1.6 ［0.6］
10	マイレックス	0.4 ［0.2］	1.0 ［0.4］	2.1 ［0.8］	0.015 ［0.006］
11	HCH類				
11-1	α-HCH	1.2 ［0.4］	1.1 ［0.4］	5 ［2］	0.12 ［0.05］
11-2	β-HCH	0.6 ［0.2］	1.3 ［0.5］	6 ［2］	0.09 ［0.03］
11-3	γ-HCH（別名：リンデン）	0.6 ［0.2］	0.6 ［0.2］	7 ［3］	0.06 ［0.02］
11-4	δ-HCH	0.9 ［0.4］	1.2 ［0.5］	5 ［2］	0.04 ［0.02］
12	ヘキサブロモビフェニル類	※5.7 ［※2.2］	※1.1 ［※0.40］	※1.3 ［※0.43］	
13	ポリブロモジフェニルエーテル類（臭素数が4から10までのもの）	※720 ［※240］	※210 ［※72］		※19 ［※6.0］
13-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	8 ［3］	69 ［23］		0.11 ［0.04］
13-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	11 ［4］	24 ［8］		0.16 ［0.06］
13-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	1.4 ［0.6］	5 ［2］		0.22 ［0.09］
13-4	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	4 ［2］	9 ［4］		0.3 ［0.1］
13-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	1.4 ［0.6］	1.2 ［0.5］		0.3 ［0.1］
13-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	91 ［30］	9 ［4］		1.8 ［0.6］
13-7	デカブロモジフェニルエーテル	600 ［200］	60 ［20］		16 ［5］
14	ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）	37 ［14］	9.6 ［3.7］	19 ［7.4］	
15	ペルフルオロオクタン酸（PFOA）	59 ［23］	8.3 ［3.3］	25 ［9.9］	
16	ペンタクロロベンゼン				6.4 ［2.5］
17	テトラクロロベンゼン類				※26 ［※10］
17-1	1,2,3,4-テトラクロロベンゼン				8.3 ［3.2］
17-2	1,2,3,5-テトラクロロベンゼン				8.8 ［3.4］
17-3	1,2,4,5-テトラクロロベンゼン				9.4 ［3.7］

注1）上段は定量下限値、下段は検出下限値。
2）※は同族体又は当該物質ごとの定量［検出］下限値の合計とした。
3）網掛けは調査対象外の媒体であることを意味する。
4）ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）の調査は、直鎖のオクチル基を有する *n*- ペルフルオロオクタンスルホン酸及び *n*- ペルフルオロオクタン酸を分析対象としている。ただし、ペルフルオロオクタン酸（PFOA）の生物では、オクチル基が分鎖状の異性体が含まれる可能性を否定できていない。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成 22 年度版　化学物質と環境」

6.12　PRTR業種別届出排出量・移動量（平成21年度）

D S
負　荷　状　態

業種名	届出数	届出排出量（kg/年）					届出移動量（kg/年）			届出排出量・移動量合計（kg/年）	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への移動	合計		
金属鉱業	15	2	92,537	200	100,211	192,949	2,660	0	2,660	195,609	0.06%
原油・天然ガス鉱業	27	30,242	171,810	58	0	202,110	2,358	0	2,358	204,468	0.06%
製造業	12,253	152,134,309	4,064,961	127,412	11,025,362	167,352,043	168,518,827	1,361,200	169,880,026	337,232,070	95.71%
食料品製造業	259	317,170	17,960	1,800	0	336,930	259,684	24,442	284,126	621,056	0.18%
飲料・たばこ・飼料製造業	98	36,558	98	1	0	36,657	393,741	0	393,741	430,398	0.12%
繊維工業	190	3,066,508	384,735	0	0	3,451,244	1,155,260	337,075	1,492,335	4,943,579	1.40%
衣服・その他の繊維製品製造業	32	130,969	9,340	0	0	140,310	152,367	504	152,871	293,181	0.08%
木材・木製品製造業	192	2,017,026	7	104	0	2,017,137	76,063	35	76,098	2,093,235	0.59%
家具・装備品製造業	93	765,941	40	0	0	765,981	220,489	35	220,524	986,505	0.28%
パルプ・紙・紙加工品製造業	353	9,605,973	90,476	0	0	9,696,449	1,884,620	8,150	1,892,770	11,589,219	3.29%
出版・印刷・同関連産業	370	11,490,711	60	12	0	11,490,783	3,583,376	7,519	3,590,895	15,081,678	4.28%
化学工業	2,294	15,395,900	1,825,714	181	1,097	17,222,892	78,986,652	637,612	79,624,264	96,847,156	27.49%
石油製品・石炭製品製造業	129	686,093	29,888	0	0	715,982	1,073,970	27,639	1,101,609	1,817,591	0.52%
プラスチック製品製造業	1,068	23,705,414	17,995	19	0	23,723,429	12,509,022	46,791	12,555,813	36,279,242	10.30%
ゴム製品製造業	312	7,083,877	31,499	38	0	7,115,415	1,506,875	2,735	1,509,610	8,625,025	2.45%
なめし革・同製品・毛皮製造業	26	154,916	2,057	0	0	156,973	42,946	9,760	52,706	209,679	0.06%
窯業・土石製品製造業	504	4,480,473	25,193	35	118	4,505,819	5,122,062	15,984	5,138,047	9,643,866	2.74%
鉄鋼業	374	3,116,690	371,831	125,000	51,292	3,664,813	23,721,802	795	23,722,597	27,387,409	7.77%
非鉄金属製造業	556	1,715,268	836,040	5	10,971,258	13,522,570	5,836,865	6,857	5,843,722	19,366,292	5.50%
金属製品製造業	1,816	14,043,359	87,763	55	1,046	14,132,223	8,718,528	37,448	8,755,976	22,888,198	6.50%
一般機械器具製造業	745	7,912,564	2,128	3	0	7,914,695	2,391,737	8,198	2,399,935	10,314,630	2.93%
電気機械器具製造業	1,359	5,703,967	251,583	0	483	5,956,033	12,194,110	163,210	12,357,320	18,313,353	5.20%
輸送用機械器具製造業	1,124	38,404,445	54,546	159	68	38,459,218	7,271,950	16,802	7,288,752	45,747,970	12.98%
精密機械器具製造業	218	1,092,704	23,860	0	0	1,116,564	404,483	7,417	411,900	1,528,464	0.43%
武器製造業	8	16,412	35	0	0	16,447	10,760	0	10,760	27,207	0.01%
その他の製造業	133	1,191,370	2,113	0	0	1,193,483	1,001,465	2,193	1,003,658	2,197,141	0.62%
電気業	118	276,711	2,754	0	0	279,465	385,818	375	386,193	665,657	0.19%
ガス業	49	27,707	0	0	0	27,707	12,894	0	12,894	40,601	0.01%
熱供給業	23	53,164	0	0	0	53,164	8,200	11,480	19,680	72,844	0.02%
下水道業	1,952	367	4,020,893	202	0	4,021,462	100,158	200	100,358	4,121,819	1.17%
鉄道業	55	89,543	360	0	0	89,903	165,701	6,544	172,245	262,148	0.07%
倉庫業	136	596,735	12,029	0	0	608,763	45,757	0	45,757	654,520	0.19%
石油卸売業	494	441,859	0	0	0	441,859	237	0	237	442,096	0.13%
鉄スクラップ卸売業	22	272	0	0	0	272	148,149	0	148,149	148,421	0.04%
自動車卸売業	102	11,451	375	0	0	11,826	148,792	665	149,457	161,283	0.05%
燃料小売業	18,066	1,230,285	0	335,016	0	1,565,301	77,242	181	77,423	1,642,723	0.47%
洗濯業	136	231,429	1,097	0	0	232,526	304,612	2,548	307,159	539,686	0.15%
写真業	2	8,700	0	0	0	8,700	2,100	1	2,101	10,801	0.00%
自動車整備業	1,846	505,955	8,148	0	0	514,103	2,737,806	23,388	2,761,194	3,275,296	0.93%
機械修理業	48	140,598	1,275	0	0	141,873	111,642	3,500	115,142	257,015	0.07%
商品検査業	34	7,666	0	0	0	7,666	84,270	0	84,270	91,936	0.03%
計量証明業	32	5,560	0	0	0	5,560	75,432	0	75,432	80,992	0.02%
一般廃棄物処理業	1,875	258	83,804	5	1	84,067	191,522	179	191,701	275,768	0.08%
産業廃棄物処分業	516	20,661	153,526	3	72	174,262	938,620	5,564	944,184	1,118,447	0.32%
高等教育機関	112	52,008	18	0	0	52,026	320,837	3,291	324,128	376,154	0.11%
自然科学研究所	228	41,078	1,175	30	0	42,283	440,008	1,717	441,726	484,008	0.14%
全業種合計※	38,141	155,906,557	8,614,761	462,926	11,125,645	176,109,889	174,823,640	1,420,832	176,244,472	352,354,360	100%
割合　（%）		44.25%	2.44%	0.13%	3.16%	49.98%	49.62%	0.40%	50.02%	100%	

※　排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ（ダイオキシン類を除き小数点第一位まで）の合計について小数点第一位で四捨五入し、整数表示したもの。
本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

出典：環境省環境政策局環境保健部環境安全課「平成21年度PRTRデータの概要」

6.13　PRTR都道府県別届出排出量・移動量（平成21年度）

D S
負荷状態

都道府県名	届出数	届出排出量（kg/年）					届出移動量			届出排出量・移動量合計（kg/年）	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への移動	合計		
北海道	1,946	1,693,274	363,464	140,020	100,072	2,296,831	935,717	9,721	945,439	3,242,269	0.92%
青森県	469	372,851	105,373	196,801	1	675,025	734,946	87	735,033	1,410,058	0.40%
岩手県	531	2,191,281	67,517	31	0	2,258,829	1,016,357	8,866	1,025,223	3,284,051	0.93%
宮城県	815	1,096,381	85,505	0	376,762	1,558,648	1,269,048	4,154	1,273,202	2,831,849	0.80%
秋田県	497	578,874	72,208	3	3,082,680	3,733,765	1,345,158	10	1,345,168	5,078,933	1.44%
山形県	582	718,147	33,202	4	0	751,353	1,394,622	3,553	1,398,175	2,149,528	0.61%
福島県	1,043	4,524,586	852,835	2	0	5,377,424	7,180,867	293	7,181,160	12,558,583	3.56%
茨城県	1,131	7,091,671	150,662	0	1,526	7,243,859	7,413,183	391,494	7,804,677	15,048,536	4.27%
栃木県	727	5,262,856	62,940	0	0	5,325,796	2,978,146	7,588	2,985,734	8,311,530	2.36%
群馬県	802	4,177,605	109,827	39	0	4,287,471	3,674,258	47,775	3,722,033	8,009,504	2.27%
埼玉県	1,627	8,462,728	268,112	0	11	8,730,851	7,982,566	83,520	8,066,086	16,796,936	4.77%
千葉県	1,379	6,102,916	365,132	76	0	6,468,124	11,787,263	1,485	11,788,748	18,256,872	5.18%
東京都	1,382	1,468,459	569,371	20	0	2,037,850	2,173,569	38,113	2,211,682	4,249,532	1.21%
神奈川県	1,583	6,061,898	301,630	2	0	6,363,530	9,955,132	72,339	10,027,471	16,391,001	4.65%
新潟県	1,020	2,751,842	267,333	80	320,000	3,339,255	1,574,011	5,173	1,579,183	4,918,438	1.40%
富山県	556	1,694,185	193,484	1	0	1,887,670	4,651,789	2,015	4,653,804	6,541,474	1.86%
石川県	499	2,329,033	101,751	0	0	2,430,783	1,098,818	187,329	1,286,148	3,716,931	1.05%
福井県	410	1,897,552	338,621	0	0	2,236,173	3,290,123	59,423	3,349,546	5,585,719	1.59%
山梨県	348	1,381,340	16,743	12	0	1,398,095	697,030	130	697,160	2,095,255	0.59%
長野県	1,285	1,587,518	102,105	0	0	1,689,623	1,229,332	12,072	1,241,404	2,931,027	0.83%
岐阜県	947	5,420,887	86,854	0	729,954	6,237,695	3,432,896	44,631	3,477,528	9,715,222	2.76%
静岡県	1,519	9,843,435	195,580	1	135	10,039,151	4,663,467	13,112	4,676,579	14,715,730	4.18%
愛知県	2,258	11,595,346	402,523	4	1,118	11,998,990	13,665,864	43,394	13,709,258	25,708,249	7.30%
三重県	841	5,497,557	288,450	1	0	5,786,009	7,899,476	1,054	7,900,529	13,686,538	3.88%
滋賀県	641	4,281,772	36,775	16	0	4,318,563	5,732,696	42,757	5,775,453	10,094,016	2.86%
京都府	642	2,553,285	122,793	0	0	2,676,078	1,535,189	135,966	1,671,155	4,347,233	1.23%
大阪府	1,816	4,279,980	524,652	44	0	4,804,677	7,519,759	104,028	7,623,787	12,428,463	3.53%
兵庫県	1,693	6,912,150	380,850	0	1,375	7,294,375	11,819,315	37,694	11,857,009	19,151,384	5.44%
奈良県	330	764,147	12,389	0	0	776,536	706,150	1,395	707,546	1,484,081	0.42%
和歌山県	330	1,842,342	36,348	0	0	1,878,690	2,616,404	750	2,617,154	4,495,844	1.28%
鳥取県	284	534,319	3,421	0	0	537,740	305,771	2,146	307,917	845,657	0.24%
島根県	290	1,668,216	107,540	0	49,389	1,825,146	624,143	217	624,360	2,449,505	0.70%
岡山県	895	4,545,761	195,342	0	358	4,741,461	7,561,826	11,753	7,573,580	12,315,040	3.50%
広島県	961	6,290,225	200,382	104	2,851,500	9,342,211	4,298,650	8,560	4,307,210	13,649,422	3.87%
山口県	586	4,036,295	608,227	91	0	4,644,613	8,172,911	1,484	8,174,395	12,819,008	3.64%
徳島県	315	478,457	35,626	0	0	514,084	1,351,977	83	1,352,060	1,866,143	0.53%
香川県	434	5,234,913	47,586	3	1,000	5,283,502	1,590,956	3,241	1,594,197	6,877,699	1.95%
愛媛県	497	4,849,189	101,580	0	9,668	4,960,438	4,922,607	146	4,922,753	9,883,190	2.80%
高知県	204	447,378	19,464	0	0	466,842	225,389	3,919	229,308	696,151	0.20%
福岡県	1,312	4,766,219	276,755	5	97	5,043,075	5,422,440	23,734	5,446,174	10,489,249	2.98%
佐賀県	322	1,722,645	19,285	6	0	1,741,936	612,493	147	612,641	2,354,576	0.67%
長崎県	335	3,132,672	37,448	202	0	3,170,322	368,415	796	369,211	3,539,533	1.00%
熊本県	591	1,879,923	116,020	0	0	1,995,943	1,422,128	2,195	1,424,322	3,420,265	0.97%
大分県	410	1,165,521	62,289	120	0	1,227,930	3,831,937	772	3,832,709	5,060,639	1.44%
宮崎県	351	306,979	112,686	38	3,600,000	4,019,702	1,815,874	1,006	1,816,880	5,836,583	1.66%
鹿児島県	483	284,966	115,864	200	0	401,029	209,343	713	210,055	611,084	0.17%
沖縄県	222	126,983	40,217	125,000	0	292,200	113,628	0	113,628	405,828	0.12%
合計	38,141	155,906,557	8,614,761	462,926	11,125,645	176,109,889	174,823,640	1,420,832	176,244,472	352,354,360	100%
割合（%）		44.25%	2.44%	0.13%	3.16%	49.98%	49.62%	0.40%	50.02%	100.00%	

※　排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ（ダイオキシン類を除き小数点第一位まで）の合計について小数点第一位で四捨五入し、整数表示したもの。
本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成21年度PRTRデータの概要」

6.14　PRTR都道府県別の届出排出量及び届出外排出量（平成21年度）

D S
負荷状態

都道府県	届出数	届出排出量（kg/年）	届出外排出量（kg/年）					排出量合計（kg/年）※	割合
			対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計※		
北海道	1,946	2,296,831	1,380,128	5,866,847	1,457,337	3,997,704	12,702,015	14,998,846	3.40%
青森県	469	675,025	336,186	2,223,225	975,053	1,164,682	4,699,146	5,374,172	1.22%
岩手県	531	2,258,829	334,215	1,285,176	840,645	1,350,612	3,810,648	6,069,476	1.38%
宮城県	815	1,558,648	572,722	1,234,569	904,254	1,660,726	4,372,272	5,930,920	1.34%
秋田県	497	3,733,765	356,645	859,579	721,791	928,220	2,866,236	6,600,001	1.50%
山形県	582	751,353	404,851	940,393	546,414	1,053,917	2,945,574	3,696,927	0.84%
福島県	1,043	5,377,424	902,812	1,283,932	1,135,716	1,612,862	4,935,323	10,312,746	2.34%
茨城県	1,131	7,243,859	1,202,130	3,473,202	1,847,918	2,666,213	9,189,463	16,433,322	3.73%
栃木県	727	5,325,796	746,523	1,452,945	1,058,850	1,994,290	5,252,608	10,578,404	2.40%
群馬県	802	4,287,471	853,103	2,824,834	1,252,813	1,911,818	6,842,568	11,130,039	2.52%
埼玉県	1,627	8,730,851	2,375,957	2,142,205	2,717,604	3,518,028	10,753,794	19,484,645	4.42%
千葉県	1,379	6,468,124	1,195,078	4,347,292	2,680,189	3,431,383	11,653,942	18,122,066	4.11%
東京都	1,382	2,037,850	3,697,134	7,759,606	2,069,131	4,239,483	17,765,354	19,803,204	4.49%
神奈川県	1,583	6,363,530	1,996,719	3,740,805	1,772,179	3,493,261	11,002,964	17,366,494	3.94%
新潟県	1,020	3,339,255	865,086	1,234,064	1,308,698	1,896,819	5,304,667	8,643,922	1.96%
富山県	556	1,887,670	401,738	1,488,979	520,328	815,643	3,226,688	5,114,358	1.16%
石川県	499	2,430,783	507,408	1,393,776	612,137	879,259	3,392,580	5,823,364	1.32%
福井県	410	2,236,173	404,897	1,112,280	395,656	798,867	2,711,700	4,947,873	1.12%
山梨県	348	1,398,095	387,295	457,460	483,072	1,040,306	2,368,133	3,766,228	0.85%
長野県	1,285	1,689,623	752,645	950,089	936,623	2,270,351	4,909,709	6,599,332	1.50%
岐阜県	947	6,237,695	875,356	812,553	1,019,975	1,868,941	4,576,824	10,814,518	2.45%
静岡県	1,519	10,039,151	1,559,473	1,841,163	2,168,376	2,752,878	8,321,891	18,361,042	4.16%
愛知県	2,258	11,998,990	3,146,081	3,801,949	3,350,825	3,901,195	14,200,051	26,199,041	5.94%
三重県	841	5,786,009	601,496	962,793	1,089,814	1,911,075	4,565,177	10,351,186	2.35%
滋賀県	641	4,318,563	367,345	378,809	488,286	1,370,691	2,605,131	6,923,695	1.57%
京都府	642	2,676,078	884,855	689,839	768,899	1,672,317	4,015,910	6,691,988	1.52%
大阪府	1,816	4,804,677	3,398,099	3,174,690	2,260,816	3,381,857	12,215,462	17,020,139	3.86%
兵庫県	1,693	7,294,375	1,697,607	2,056,307	1,504,219	2,819,745	8,077,878	15,372,252	3.49%
奈良県	330	776,536	383,325	359,596	619,102	1,171,269	2,533,292	3,309,828	0.75%
和歌山県	330	1,878,690	325,016	1,222,281	907,096	897,197	3,351,590	5,230,281	1.19%
鳥取県	284	537,740	140,710	519,002	350,446	651,001	1,661,159	2,198,899	0.50%
島根県	290	1,825,146	222,495	499,718	532,116	765,047	2,019,376	3,844,522	0.87%
岡山県	895	4,741,461	573,665	1,027,823	1,098,487	1,566,382	4,266,357	9,007,817	2.04%
広島県	961	9,342,211	958,796	1,680,757	1,349,235	2,066,950	6,055,739	15,397,950	3.49%
山口県	586	4,644,613	395,821	3,111,485	806,419	1,274,977	5,588,702	10,233,315	2.32%
徳島県	315	514,084	375,247	939,775	689,307	686,531	2,690,861	3,204,945	0.73%
香川県	434	5,283,502	265,520	587,871	698,597	857,340	2,409,328	7,692,831	1.74%
愛媛県	497	4,960,438	433,023	1,410,748	1,001,777	1,153,518	3,999,065	8,959,503	2.03%
高知県	204	466,842	204,895	1,024,657	598,079	661,361	2,488,991	2,955,833	0.67%
福岡県	1,312	5,043,075	1,203,345	2,994,132	2,002,492	2,630,397	8,830,365	13,873,440	3.15%
佐賀県	322	1,741,936	239,439	866,530	543,007	910,278	2,559,253	4,301,188	0.98%
長崎県	335	3,170,322	523,169	1,690,149	877,244	1,138,603	4,229,164	7,399,486	1.68%
熊本県	591	1,995,943	501,319	2,744,795	971,631	1,506,018	5,723,762	7,719,705	1.75%
大分県	410	1,227,930	306,145	899,021	847,915	1,126,056	3,179,137	4,407,066	1.00%
宮崎県	351	4,019,702	320,639	2,071,555	712,901	1,003,612	4,108,707	8,128,410	1.84%
鹿児島県	483	401,029	405,555	3,184,041	1,131,422	1,343,963	6,064,981	6,466,010	1.47%
沖縄県	222	292,200	409,606	733,765	709,860	883,769	2,737,000	3,029,200	0.69%
合計※	38,141	176,109,889	40,391,317	87,357,060	53,334,751	83,820,315	264,903,442	441,013,331	100%
割合（%）		40.02%	9.16%	19.81%	12.09%	19.01%	60.07%	100%	

※　移動体については、都道府県に配分できないものがあるため都道府県の合計と合計欄の数値が異なる。
※　排出量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ（ダイオキシン類を除き小数点第一位まで）の合計について小数点第一位で四捨五入し、整数表示したもの。
本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成21年度PRTRデータの概要」

6.15　PRTR届出排出量・移動量の上位10物質（平成21年度）

D S 負荷状態

（単位：トン／年）

対象化学物質	排出量	移動量	排出量・移動量合計
トルエン	71,146	42,903	114,049
キシレン	32,507	9,783	42,290
マンガン及びその化合物	6,248	17,909	24,157
塩化メチレン	13,474	8,404	21,878
エチルベンゼン	13,649	3,489	17,138
クロム及び三価クロム化合物	176	9,831	10,007
N, N-ジメチルホルムアミド	2,621	7,183	9,804
エチレングリコール	1,212	7,231	8,443
鉛及びその化合物	3,610	4,518	8,127
ふっ化水素及びその水溶性塩	2,437	4,892	7,329

出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成 21 年度 PRTR データの概要」

6.16　PRTR届出排出量・届出外排出量の上位10物質（平成21年度）

D S 負荷状態

（単位：トン／年）

対象化学物質	届出排出量	届出外排出量	排出量合計
トルエン	71,146	50,345	121,491
キシレン	32,507	47,466	79,973
ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル	106	28,728	28,834
エチルベンゼン	13,649	12,332	25,981
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	18	15,643	15,662
塩化メチレン	13,474	1,289	14,763
HCFC-22	301	12,865	13,166
p-ジクロロベンゼン	31	11,936	11,968
ベンゼン	807	10,093	10,900
D-D	6	9,624	9,629

出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成 21 年度 PRTR データの概要」

7章 自然環境

7.1　土地利用転換の概況

D
負　荷

（単位：ha、%）

用途＼年	平成6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
（都市的土地利用）													
住宅地	10,600	10,600	10,100	9,600	8,100	7,800	7,700	6,100	5,300	5,500	5,800	5,500	5,500
	(31.3)	(31.4)	(31.2)	(33.3)	(29.8)	(30.8)	(32.4)	(27.9)	(28.5)	(31.6)	(33.7)	(33.1)	(32.5)
工業用地	6,300	6,300	6,100	5,900	4,700	3,800	3,200	2,700	2,500	2,100	2,000	2,300	2,100
	(18.6)	(18.6)	(18.8)	(20.5)	(17.3)	(15.0)	(13.4)	(12.3)	(13.4)	(12.1)	(11.6)	(13.9)	(12.4)
公共用地	7,800	9,300	9,100	7,900	8,900	7,900	6,800	7,300	5,000	4,500	3,900	3,500	3,800
	(23.0)	(27.5)	(28.1)	(27.4)	(32.7)	(31.2)	(28.6)	(33.3)	(26.9)	(25.9)	(22.7)	(21.1)	(22.5)
レジャー施設用地	4,700	3,100	2,300	600	1,200	500	400	400	100	200	200	300	300
	(13.9)	(9.2)	(7.1)	(2.1)	(4.4)	(2.0)	(1.7)	(1.8)	(0.5)	(1.1)	(1.1)	(1.8)	(1.8)
その他の都市的土地利用	4,500	4,500	4,800	4,800	4,300	5,300	5,700	5,400	5,700	5,100	5,200	5,100	5,200
	(13.3)	(13.3)	(14.8)	(16.7)	(15.8)	(20.9)	(23.9)	(24.7)	(30.6)	(29.3)	(30.2)	(30.7)	(30.8)
小計	33,900	33,800	32,400	28,800	27,200	25,300	23,800	21,900	18,600	17,400	17,200	16,600	16,900
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
（農林業的土地利用）													
農地	1,100	1,100	800	600	700	700	800	300	200	300	300	200	300
	(42.3)	(42.3)	(30.8)	(24.0)	(29.2)	(29.2)	(34.8)	(17.6)	(12.5)	(20.0)	(17.6)	(16.7)	(25.0)
林地	1,500	1,500	1,800	1,900	1,700	1,700	1,500	1,400	1,400	1,200	1,400	1,000	900
	(57.7)	(57.7)	(69.2)	(76.0)	(70.8)	(70.8)	(65.2)	(82.4)	(87.5)	(80.0)	(82.4)	(83.3)	(75.0)
小計	2,600	2,600	2,600	2,500	2,400	2,400	2,300	1,700	1,600	1,500	1,700	1,200	1,200
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
その他	6,200	5,700	5,400	5,500	5,100	4,500	4,000	3,800	3,700	3,300	3,400	2,900	3,200
合計	42,700	42,100	40,400	36,800	34,700	32,200	30,100	27,400	23,900	22,200	22,200	20,800	21,300

年・転換源＼用途	平成19				平成20				平成21			
	農地	林地	埋立地	計	農地	林地	埋立地	計	農地	林地	埋立地	計
（都市的土地利用）												
住宅地	5,000	300	0	5,300	4,500	200	0	4,700	3,700	500	0	4,200
				(32.1)				(32.6)				(34.1)
工業用地	1,600	900	0	2,500	1,300	700	0	2,000	1,200	500	0	1,700
				(15.2)				(14.0)				(13.8)
公共用地	2,000	1,100	200	3,300	1,800	800	300	2,900	1,800	800	200	2,800
				(20.0)				(20.3)				(22.8)
レジャー施設用地	200	0	0	200	100	0	0	100	100	0	0	100
				(1.2)				(0.7)				(0.8)
その他の都市的土地利用	5,100	−	200	5,300	4,200	−	300	4,500	3,200	−	200	3,400
				(32.1)				(31.5)				(27.6)
うち商業用地（店舗等施設）	1,400	−	0	1,400	800	−	0	800	800	−	0	800
				(8.5)				(5.6)				(6.5)
小計	13,800	2,300	400	16,500	12,000	1,700	600	14,300	10,000	1,800	500	12,300
				(100.0)				(100.0)				(100.0)
（農林業的土地利用）												
農地	−	500	−	500	−	300	−	300	−	300	−	300
				(35.7)				(13.0)				(16.7)
林地	900	−	−	900	2,000	−	−	2,000	1,500	−	−	1,500
				(64.3)				(87.0)				(83.3)
小計	900	500	−	1,400	2,000	300	−	2,300	1,500	300	−	1,800
				(100.0)				(100.0)				(100.0)
その他	1,500	1,400	−	2,900	1,700	1,200	−	2,900	2,200	1,100	−	3,300
合計	16,100	4,200	400	20,600	15,800	3,200	600	19,600	13,700	3,200	500	17,400

注1）農地、林地及び埋立地からの転換ベースの面積であり、原野等からの転換面積は含まれていない。
2）農地からの公共用地への転換面積については、農道、農業用排水路等農業的土地利用が一部含まれている。
3）林地からの転換には、1ha未満のものは含まれていない。
4）四捨五入の関係で内訳の和が小計又は合計と一致しない場合がある。
5）（　）内は、小計の面積に占める割合である。
出典：国土交通省編「平成23年版　土地白書」

7.2　森林の転用用途別面積

D
負　荷

（単位：10ha）

区分	計	工　場・事業場用地	住宅用地・別荘地	ゴルフ場・レジャー施設等	農用地	公共用地	その他
昭和55年4月～平成2年3月	23,175	1,777	1,908	3,610	8,668	3,757	3,454
平成2年4月～12年3月	15,177	1,496	1,452	4,163	2,009	3,698	2,357
北海道	2,409	184	4	271	981	563	407
東北	2,064	171	227	494	255	710	208
北陸	826	74	40	303	22	239	147
関東・東山	3,289	300	382	1,315	216	484	592
東海	1,392	157	148	468	72	373	175
近畿	1,217	124	266	420	61	238	108
中国	1,553	259	182	296	100	533	184
四国	479	53	24	101	26	118	157
九州	1,538	164	169	481	146	398	181
沖縄	410	11	11	15	131	44	198

注）農林水産省統計情報部「世界農林業センサス」の結果による。それぞれ10年間の計である。
出典：農林水産省統計部「ポケット農林水産統計 平成18年版」

7.3　都道府県別土地利用基本計画における五地域区分の面積（平成23年3月31日現在）（その１）

S 状態

（単位：ha、%）

	五地域												白地地域		合計		県土面積または国土面積
	都市地域		農業地域		森林地域		自然公園地域		自然保全地域		計						
00 全　国	10,175,220	27.3	17,242,957	46.2	25,404,833	68.1	5,443,714	14.6	105,257	0.3	58,371,981	156.5	253,800	0.7	58,625,781	157.2	37,291,654
01 北海道	646,601	8.2	2,903,240	37.0	5,693,123	72.6	871,005	11.1	9,662	0.1	10,123,631	129.1	62,512	0.8	10,186,143	129.9	7,842,073
02 青　森	230,441	23.9	480,579	49.8	649,549	67.3	115,071	11.9	10,887	1.1	1,486,527	154.1	11,930	1.2	1,498,457	155.4	964,454
03 岩　手	233,749	15.3	746,882	48.9	1,175,077	76.9	72,011	4.7	4,956	0.3	2,232,675	146.1	8,413	0.6	2,241,088	146.7	1,527,889
04 宮　城	213,290	29.3	317,409	43.6	432,664	59.4	159,305	21.9	8,482	1.2	1,131,150	155.3	9,407	1.3	1,140,557	156.5	728,591
05 秋　田	193,675	16.6	380,796	32.7	840,070	72.2	123,777	10.6	5,155	0.4	1,543,473	132.6	12,512	1.1	1,555,985	133.7	1,163,625
06 山　形	117,402	12.6	337,419	36.2	669,409	71.8	153,600	16.5	4,892	0.5	1,282,722	137.6	5,985	0.6	1,288,707	138.2	932,346
07 福　島	340,611	24.7	771,126	55.9	991,826	72.0	182,048	13.2	4,892	0.4	2,290,503	166.2	3,998	0.3	2,294,501	166.5	1,378,276
08 茨　城	432,793	71.0	478,462	78.5	199,911	32.8	90,896	14.9	645	0.1	1,202,707	197.3	1,354	0.2	1,204,061	197.5	609,572
09 栃　木	413,349	64.5	286,627	44.7	349,140	54.5	133,444	20.8	5,217	0.8	1,187,777	185.4	2,683	0.4	1,190,460	185.8	640,828
10 群　馬	193,889	30.5	327,340	51.4	424,550	66.7	89,333	14.0	7,645	1.2	1,042,757	163.9	1,671	0.3	1,044,428	164.2	636,233
11 埼　玉	276,162	72.7	168,678	44.4	123,028	32.4	125,335	33.0	519	0.1	693,722	182.7	524	0.1	694,246	182.8	379,809
12 千　葉	357,350	69.3	399,099	77.4	161,541	31.3	28,553	5.5	1,774	0.3	948,317	183.9	1,166	0.2	949,483	184.1	515,660
13 東　京	174,391	79.7	15,297	7.0	80,505	36.8	79,545	36.4	759	0.3	350,497	160.2	2,236	1.0	352,733	161.2	218,765
14 神奈川	199,753	82.7	50,933	21.1	90,948	37.6	55,293	22.9	11,235	4.7	408,162	169.0	412	0.2	408,574	169.1	241,586
15 新　潟	415,609	33.0	735,371	58.4	869,543	69.1	326,656	26.0	2,009	0.2	2,349,188	186.7	803	0.1	2,349,991	186.8	1,258,348
16 富　山	165,218	38.9	152,400	35.9	287,924	67.8	120,047	28.3	865	0.2	726,454	171.0	3,182	0.7	729,636	171.8	424,761
17 石　川	103,544	24.7	224,157	53.6	294,985	70.5	52,442	12.5	1,058	0.3	676,186	161.5	4,096	1.0	680,282	162.5	418,566
18 福　井	97,894	23.4	90,149	21.5	315,473	75.3	61,587	14.7	253	0.1	565,356	134.9	1,967	0.5	567,323	135.4	418,983
19 山　梨	86,383	19.3	294,522	66.0	347,634	77.9	121,153	27.1	2,144	0.5	851,836	190.8	1,882	0.4	853,718	191.2	446,537
20 長　野	351,307	25.9	463,486	34.2	1,058,997	78.1	278,833	20.6	790	0.1	2,153,413	158.8	11,883	0.9	2,165,296	159.7	1,356,223
21 岐　阜	236,174	22.2	159,887	15.1	861,581	81.1	195,092	18.4	2,957	0.3	1,455,691	137.1	7,530	0.7	1,463,221	137.8	1,062,117
22 静　岡	346,933	44.6	447,784	57.6	492,099	63.2	83,777	10.8	6,300	0.8	1,376,893	177.0	10,452	1.3	1,387,345	178.3	778,042
23 愛　知	355,016	68.8	176,881	34.3	222,743	43.1	88,959	17.2	294	0.1	843,893	163.4	2,490	0.5	846,383	163.9	516,316
24 三　重	203,019	35.1	200,923	34.8	370,839	64.2	202,250	35.0	459	0.1	977,490	169.2	4,392	0.8	981,882	170.0	577,727
25 滋　賀	193,352	48.1	108,723	27.1	197,700	49.2	149,371	37.2	0	0.0	649,146	161.6	4,272	1.1	653,418	162.6	401,736
26 京　都	190,309	41.3	142,029	30.8	326,053	70.7	25,804	5.6	221	0.0	684,416	148.4	5,027	1.1	689,443	149.4	461,321

7.3　都道府県別土地利用基本計画における五地域区分の面積（平成23年3月31日現在）（その２）

S
状　態

（単位：ha、%）

	五地域										白地地域		合計		県土面積または国土面積
	都市地域		農業地域		森林地域		自然公園地域		自然保全地域		計								
27 大　阪	189,604	99.6	32,510	17.1	56,254	29.6	20,039	10.5	38	0.0	298,445	156.8	123	0.1	298,568	156.8	190,354
28 兵　庫	503,227	59.9	191,757	22.8	561,178	66.8	166,738	19.9	394	0.0	1,423,294	169.5	1,964	0.2	1,425,258	169.8	839,589
29 奈　良	115,859	31.4	72,124	19.5	283,561	76.8	63,328	17.2	92	0.0	534,964	144.9	7,309	2.0	542,273	146.9	369,109
30 和歌山	92,882	19.7	173,670	36.7	361,501	76.5	50,309	10.6	329	0.1	678,691	143.6	4,029	0.9	682,720	144.5	472,629
31 鳥　取	71,413	20.4	171,162	48.8	250,590	71.4	49,485	14.1	203	0.1	542,853	154.8	545	0.2	543,398	154.9	350,728
32 島　根	130,317	19.4	496,164	74.0	520,747	77.6	39,624	5.9	179	0.0	1,187,031	177.0	770	0.1	1,187,801	177.1	670,795
33 岡　山	219,743	30.9	529,078	74.4	488,188	68.6	81,503	11.5	200	0.0	1,318,712	185.4	4,527	0.6	1,323,239	186.0	711,321
34 広　島	274,676	32.4	603,951	71.2	634,411	74.8	37,973	4.5	2,359	0.3	1,553,370	183.2	1,845	0.2	1,555,215	183.4	847,928
35 山　口	265,573	43.4	373,535	61.1	425,580	69.6	42,374	6.9	0	0.0	1,107,062	181.1	813	0.1	1,107,875	181.2	611,395
36 徳　島	62,303	15.0	246,772	59.5	312,925	75.5	38,001	9.2	59	0.0	660,060	159.2	513	0.1	660,573	159.3	414,677
37 香　川	76,475	40.8	143,715	76.6	96,595	51.5	20,527	10.9	93	0.0	337,405	179.8	557	0.3	337,962	180.1	187,653
38 愛　媛	175,995	31.0	348,518	61.4	404,937	71.3	39,891	7.0	1,947	0.3	971,288	171.1	2,750	0.5	974,038	171.5	567,818
39 高　知	90,856	12.8	444,620	62.6	602,451	84.8	49,800	7.0	708	0.1	1,188,435	167.3	2,591	0.4	1,191,026	167.6	710,516
40 福　岡	288,769	58.0	240,454	48.3	225,144	45.2	88,796	17.8	135	0.0	843,298	169.4	3,122	0.6	846,420	170.1	497,724
41 佐　賀	105,437	43.2	163,421	67.0	115,321	47.3	28,426	11.7	232	0.1	412,837	169.2	2,546	1.0	415,383	170.3	243,965
42 長　崎	109,243	26.6	246,202	60.0	260,381	63.4	75,456	18.4	768	0.2	692,050	168.6	6,519	1.6	698,569	170.2	410,533
43 熊　本	129,855	17.5	490,166	66.2	527,220	71.2	164,074	22.2	332	0.0	1,311,647	177.1	6,033	0.8	1,317,680	178.0	740,473
44 大　分	103,820	16.4	411,608	64.9	451,914	71.3	174,676	27.6	15	0.0	1,142,033	180.1	7,011	1.1	1,149,044	181.2	633,971
45 宮　崎	88,747	11.5	306,341	39.6	592,032	76.5	95,842	12.4	192	0.0	1,083,154	140.0	6,542	0.8	1,089,696	140.9	773,599
46 鹿児島	201,573	21.9	563,712	61.3	593,337	64.6	86,066	9.4	1,874	0.2	1,446,562	157.4	9,011	1.0	1,455,573	158.4	918,878
47 沖　縄	110,639	48.6	133,278	58.6	113,654	49.9	45,599	20.0	1,038	0.5	404,208	177.6	1,901	0.8	406,109	178.4	227,615
三大都市圏	2,800,864	52.1	1,610,118	30.0	3,138,231	58.4	1,050,936	19.6	18,742	0.3	8,618,891	160.4	33,173	0.6	8,652,064	161.0	5,372,353
（旧三大都市圏）	2,448,831	62.1	1,378,107	35.0	1,993,089	50.6	792,516	20.1	15,693	0.4	6,628,236	168.2	18,334	0.5	6,646,570	168.6	3,941,127
地　方　圏	7,374,356	23.1	15,632,839	49.0	22,266,602	69.8	4,392,778	13.8	86,515	0.3	49,753,090	155.9	220,627	0.7	49,973,717	156.6	31,919,301
（旧地方圏）	7,726,389	23.2	15,864,850	47.6	23,411,744	70.2	4,651,198	13.9	89,564	0.3	51,743,745	155.2	235,466	0.7	51,979,211	155.9	33,350,527

注１）各欄の右側の数値は県土面積又は国土面積に対する割合を示す。
　２）県土面積は都道府県資料による。国土面積は県土面積の合計（国土面積及び北海道の面積には歯舞、色丹、国後、択捉の各島の面積を含んでいない。）。
　３）三大都市圏は東京圏（埼玉、千葉、東京、神奈川）、名古屋圏（愛知、三重、岐阜）、大阪圏（京都、大阪、兵庫、奈良）の合計。
　　（旧）三大都市圏は三大都市圏から岐阜と奈良を除いたものである。
出典：国土交通省資料

7.4　地方別に見る植生区分の構成比

S 状態

（平成 11 年 3 月現在）（%）

	北海道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	沖縄	全国
寒帯・高山帯自然植生	0.8	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
亜寒帯・亜高山帯自然植生	13.7	1.2	2.1	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
ブナクラス域自然植生	33.0	12.3	3.3	9.4	1.2	0.6	1.5	1.1	0.0	12.0
ヤブツバキクラス域自然植生	0.0	0.9	0.5	0.3	1.7	0.8	2.1	7.4	42.3	1.6
河辺・湿原・塩沼地・砂丘植生（各クラス共通）	1.1	0.6	0.9	0.3	0.5	0.2	0.3	0.6	5.6	0.7
亜寒帯・亜高山帯代償植生	1.0	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3
ブナクラス域代償植生	9.0	21.6	6.7	21.5	4.0	5.9	1.7	1.2	0.0	11.4
ヤブツバキクラス域代償植生	0.0	10.3	12.3	11.4	31.2	50.9	30.4	20.1	8.5	15.5
植林地・耕作地植生（各クラス共通）	37.7	47.9	55.1	42.8	48.6	35.4	59.0	61.5	34.0	46.2
その他	3.6	5.0	18.8	8.8	12.8	6.2	5.0	8.2	9.7	7.6

注）「0.0%」は「0%」を表す。
出典：環境省自然環境局生物多様性センター『第 5 回自然環境保全基礎調査「植生調査」』

7.5　地方別に見る植生自然度の構成比

S 状態

（平成 11 年 3 月現在）（%）

植生自然度	区分内容	北海道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	沖縄	全国
10	自然草原	2.2	0.9	1.1	0.9	0.5	0.2	0.3	0.5	5.6	1.1
9	自然林	46.5	14.3	5.9	14.2	2.9	1.4	3.6	8.5	42.3	17.9
8	二次林（自然林に近いもの）	2.5	5.4	1.9	7.1	5.4	2.6	9.8	11.2	1.2	5.3
7	二次林	3.3	22.8	15.2	23.7	28.8	48.3	21.5	6.9	0.0	18.6
6	植林地	17.0	26.3	22.7	24.0	30.9	16.9	41.8	36.5	1.1	24.8
5	二次草原（背の高い草原）	2.7	1.0	0.9	1.3	0.4	0.7	0.5	2.5	7.2	1.5
4	二次草原（背の低い草原）	1.9	2.8	1.5	1.5	1.2	5.4	0.7	1.3	0.4	2.1
3	農耕地（樹園地）	0.3	1.7	2.8	1.9	2.1	1.3	4.0	3.8	2.0	1.8
2	農耕地（水田・畑）	20.9	20.7	33.8	18.6	16.5	19.2	14.2	23.4	30.8	21.1
1	市街地・造成地等	1.2	2.9	11.9	5.1	8.5	2.9	2.7	4.5	9.2	4.3
自然裸地		0.3	0.1	0.7	0.7	0.3	0.2	0.4	0.4	0.1	0.4
開放水域		1.1	1.0	1.6	1.0	2.7	1.0	0.7	0.4	0.1	1.1
不明区分		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

注）「0.0%」は「0%」を表す。
出典：環境省自然環境局生物多様性センター『第 5 回自然環境保全基礎調査「植生調査」』

7.6　植生自然度の変化状況

S 状態

植生自然度	区分内容	昭和 48 年度（第 1 回調査）		昭和 63 年度（第 3 回調査）		平成 5 年度（第 4 回調査）		平成 10 年度（第 5 回調査）	
		メッシュ数	比率（%）	メッシュ数	比率（%）	メッシュ数	比率（%）	メッシュ数	比率（%）
10	自然草原	3,862	1.1	4,038	1.1	4,011	1.1	3,993	1.1
9	自然林	78,258	21.7	66,979	18.2	66,394	18.0	65,824	17.9
8	二次林（自然林に近いもの）	16,075	4.5	20,046	5.4	19,733	5.4	19,598	5.3
7	二次林	75,521	21.0	70,710	19.2	69,256	18.8	68,540	18.6
6	植林地	75,140	20.9	90,803	24.6	91,846	24.9	91,414	24.8
5	二次草原（背の高い草原）	7,019	1.9	5,737	1.6	5,626	1.5	5,568	1.5
4	二次草原（背の低い草原）	5,857	1.6	5,939	1.6	6,498	1.8	7,591	2.1
3	農耕地（樹園地）	5,509	1.5	6,798	1.8	6,817	1.8	6,788	1.8
2	農耕地（水田・畑）	81,815	22.7	76,945	20.9	77,311	21.0	77,695	21.1
1	市街地・造成地等	11,303	3.1	14,841	4.0	15,420	4.2	15,999	4.3
自然裸地		−	−	1,392	0.4	1,416	0.4	1,420	0.4
開放水域		−	−	4,170	1.1	4,211	1.1	4,227	1.1
不明区分		−	−	72	0.0	71	0.0	70	0.0
合　計		360,359	100.0	368,470	100.0	368,610	100.0	368,727	100.0

出典：環境省自然環境局生物多様性センター『第 1 回、第 3 回、第 4 回、第 5 回　自然環境保全基礎調査「植生調査」』

7.7　都道府県別経営形態別林野面積

R

（単位：ha）**対　策**

都道府県	林野面積合計	国有			民有							
							公有					私有
		計	林野庁	林野庁以外の官庁	計	独立行政法人等	小計	都道府県	森林整備法人（林業・造林公社）	市区町村	財産区	
全国	24,845,302	7,217,967	7,079,016	138,951	17,627,335	647,531	3,395,800	1,248,262	436,296	1,404,452	306,790	13,584,004
北海道	5,552,779	2,933,233	2,844,955	88,278	2,619,546	126,296	966,121	622,815	14	343,292	−	1,527,129
青森	627,658	380,845	377,848	2,997	246,813	11,714	43,328	5,042	10,502	14,439	13,345	191,771
岩手	1,158,497	368,654	366,277	2,377	789,843	22,482	159,047	90,279	−	58,445	10,323	608,314
宮城	412,348	123,770	119,037	4,733	288,578	13,176	59,847	14,250	10,012	34,916	669	215,555
秋田	836,327	374,002	373,804	198	462,325	13,969	108,143	13,013	27,660	50,810	16,660	340,213
山形	646,819	330,580	330,328	252	316,239	8,511	49,229	3,380	15,853	13,117	16,879	258,499
福島	942,516	373,634	371,412	2,222	568,882	13,367	94,404	11,059	16,428	42,694	24,223	461,111
茨城	189,261	44,181	44,076	105	145,080	629	4,846	1,689	241	2,372	544	139,605
栃木	341,500	118,983	118,806	177	222,517	5,661	22,945	11,429	1,948	4,228	5,340	193,911
群馬	405,899	178,012	177,090	922	227,887	11,667	25,996	6,633	5,171	13,966	226	190,224
埼玉	122,401	12,240	11,983	257	110,161	6,568	18,754	9,640	3,408	5,705	1	84,839
千葉	161,052	7,873	7,755	118	153,179	2,364	10,940	8,995	−	1,721	224	139,875
東京	79,653	8,077	7,705	372	71,576	159	21,481	11,473	666	7,676	1,666	49,936
神奈川	94,182	10,126	9,451	675	84,056	988	28,973	17,706	4,085	2,731	4,451	54,095
新潟	807,377	232,231	230,054	2,177	575,146	7,512	82,055	7,044	10,457	58,411	6,143	485,579
富山	239,505	61,078	60,038	1,040	178,427	13,388	38,934	14,056	9,380	11,291	4,207	126,105
石川	279,023	26,010	25,360	650	253,013	5,959	34,730	12,148	14,209	8,209	164	212,324
福井	310,456	36,957	36,484	473	273,499	14,107	38,914	3,741	22,780	11,431	962	220,478
山梨	349,372	6,459	4,443	2,016	342,913	10,387	198,729	167,644	8,175	11,759	11,151	133,797
長野	1,022,777	332,693	332,220	473	690,084	29,738	189,849	18,885	18,032	109,096	43,836	470,497
岐阜	842,091	157,482	157,335	147	684,609	31,670	107,499	15,454	26,031	50,392	15,622	545,440
静岡	495,556	86,307	83,130	3,177	409,249	8,685	48,112	7,624	−	24,237	16,251	352,452
愛知	218,975	11,237	10,747	490	207,738	2,206	23,973	7,865	4,386	6,462	5,260	181,559
三重	373,317	22,437	22,255	182	350,880	12,083	31,001	3,691	−	21,962	5,348	307,796
滋賀	204,658	19,272	17,048	2,224	185,386	1,265	41,402	6,067	25,674	2,892	6,769	142,719
京都	342,386	7,318	6,154	1,164	335,068	17,037	27,766	4,186	5,638	7,038	10,904	290,265
大阪	58,094	1,336	1,084	252	56,758	464	4,813	1,015	−	883	2,915	51,481
兵庫	562,100	30,002	28,603	1,399	532,098	25,826	73,086	8,154	25,053	30,156	9,723	433,186
奈良	283,966	12,760	11,623	1,137	271,206	14,273	22,284	6,645	1,944	10,771	2,924	234,649
和歌山	363,040	16,554	16,550	4	346,486	12,151	21,335	5,135	3,835	8,492	3,873	313,000
鳥取	257,806	30,542	30,223	319	227,264	13,902	46,673	6,332	15,231	8,946	16,164	166,689
島根	526,064	31,818	31,793	25	494,246	33,873	55,266	3,258	26,116	24,436	1,456	405,107
岡山	488,586	37,378	35,166	2,212	451,208	6,412	82,376	6,562	23,613	38,145	14,056	362,420
広島	618,912	47,745	46,380	1,365	571,167	16,199	67,956	8,779	17,274	33,618	8,285	487,012
山口	439,795	11,418	10,957	461	428,377	11,393	70,940	4,128	13,790	52,302	720	346,044
徳島	312,258	18,473	18,256	217	293,785	13,953	24,447	6,467	7,892	8,894	1,194	255,385
香川	87,363	8,028	7,542	486	79,335	381	12,572	3,517	1,170	5,280	2,605	66,382
愛媛	401,117	39,818	39,693	125	361,299	8,337	35,299	6,817	−	21,480	7,002	317,663
高知	594,463	123,998	123,431	567	470,465	15,819	46,942	10,165	15,475	20,872	430	407,704
福岡	220,354	25,527	24,091	1,436	194,827	3,635	24,659	8,289	−	12,617	3,753	166,533
佐賀	110,668	15,590	15,530	60	95,078	3,649	12,589	3,075	−	9,514	−	78,840
長崎	247,144	25,113	23,752	1,361	222,031	2,635	42,312	6,466	14,182	20,711	953	177,084
熊本	467,277	65,334	63,467	1,867	401,943	15,696	58,183	11,335	9,031	29,737	8,080	328,064
大分	459,392	53,462	47,745	5,717	405,930	15,811	38,193	16,851	−	19,933	1,409	351,926
宮崎	589,028	176,638	175,588	1,050	412,390	31,240	56,631	17,162	11,288	28,101	80	324,519
鹿児島	590,628	151,250	150,453	797	439,378	10,256	72,294	6,766	9,652	55,876	−	356,828
沖縄	110,862	31,492	31,294	198	79,370	38	49,932	5,536	−	44,396	−	29,400

出典：農林水産省大臣官房統計部「2010年　農林業センサス（概数値）」（平成23年9月30日公表）

7.8　都道府県別森林の公益的利用面積

R 対策

（単位：千 ha）（平成 12 年 8 月 1 日現在）

都道府県	保安林	水源かん養保安林	土砂流出防備保安林	保健保安林	風致保安林	砂防指定地	自然公園	鳥獣保護区	自然環境保全地域	レクリエーション森林
全国	8,569.9	6,269.2	1,940.0	531.5	26.3	593.8	3,935.4	2,197.7	100.2	480.1
北海道	2,084.7	1,457.3	455.1	115.8	9.0	4.0	658.2	236.5	5.5	162.6
青森	274.8	221.8	39.6	24.2	0.2	3.6	88.5	73.3	10.3	12.7
岩手	376.6	321.4	42.1	12.5	0.3	3.6	51.3	82.9	3.7	16.8
宮城	151.9	127.9	17.2	6.6	1.5	1.7	143.0	94.0	6.9	6.1
秋田	225.5	176.4	42.5	21.2	0.6	5.2	107.4	81.6	4.8	18.5
山形	210.0	138.6	81.4	14.6	1.4	5.2	129.6	100.7	4.5	16.8
福島	273.5	192.0	75.2	11.4	0.3	15.2	105.0	63.2	1.9	13.1
茨城	37.9	31.7	3.3	2.1	0.1	1.5	54.4	23.8	0.5	1.9
栃木	163.0	125.5	36.4	13.9	0.1	2.7	112.6	62.7	4.8	11.6
群馬	202.7	150.5	46.1	17.5	1.5	1.2	66.0	62.5	7.6	15.3
埼玉	49.1	36.3	9.7	5.8	0.0	2.2	92.6	22.3	0.5	3.2
千葉	18.2	14.9	0.9	3.8	0.0	1.5	7.4	26.5	0.3	2.8
東京	18.0	11.6	2.4	3.5	0.2	2.9	36.4	27.8	0.6	1.2
神奈川	48.6	22.4	35.2	8.5	0.1	1.0	49.3	30.3	11.0	6.1
新潟	315.5	227.0	85.6	12.8	0.3	6.6	228.7	99.2	1.6	13.3
富山	150.1	69.1	82.0	8.7	0.0	28.4	70.4	57.2	0.6	6.3
石川	69.4	56.2	7.3	17.3	0.1	7.5	27.2	11.8	0.8	3.2
福井	135.6	121.9	7.1	2.6	0.0	14.0	46.7	3.5	0.3	2.7
山梨	193.1	155.3	36.6	11.5	0.3	12.9	107.8	5.7	0.5	3.7
長野	480.1	355.0	117.2	17.3	0.4	44.2	190.0	233.6	13.7	36.8
岐阜	344.2	219.0	115.8	9.1	0.0	116.7	168.2	61.2	2.5	13.0
静岡	158.8	123.6	33.6	11.1	0.1	43.1	66.0	115.4	6.2	8.2
愛知	46.7	13.9	31.1	3.8	0.1	37.5	62.5	11.2	0.1	5.7
三重	97.3	57.2	37.8	2.3	0.1	53.9	83.1	11.8	0.1	1.6
滋賀	70.3	30.6	37.1	14.3	0.7	24.2	61.4	25.1	−	4.8
京都	97.3	60.6	27.3	6.5	0.8	18.8	6.6	14.6	0.1	2.0
大阪	16.1	9.0	6.4	5.1	0.1	23.2	16.5	7.3	0.1	2.2
兵庫	177.8	137.2	31.0	10.4	0.2	26.3	133.5	41.9	0.4	7.2
奈良	61.6	55.3	5.8	2.9	0.4	8.3	56.5	3.3	1.4	1.6
和歌山	106.8	79.7	24.1	3.7	0.2	2.9	34.0	15.3	0.3	2.0
鳥取	131.5	117.9	9.4	6.2	0.3	0.8	38.3	19.4	0.1	2.8
島根	174.2	162.7	7.2	7.3	0.4	3.7	29.8	22.1	0.1	4.1
岡山	156.8	108.3	44.9	13.0	0.3	3.5	67.5	31.0	0.8	4.5
広島	237.0	152.8	77.2	15.1	2.9	6.9	30.9	36.6	1.7	8.8
山口	94.0	62.6	27.7	4.0	0.3	5.1	32.9	31.4	−	1.4
徳島	94.4	76.5	14.6	5.5	0.3	7.0	35.5	5.8	0.0	4.9
香川	23.2	11.5	9.6	1.5	0.8	2.6	8.5	4.9	0.1	1.8
愛媛	124.6	76.9	43.8	7.8	0.0	4.9	30.9	22.9	2.1	5.5
高知	141.3	100.5	37.1	8.7	0.2	12.8	40.9	18.5	0.3	9.6
福岡	92.4	72.7	18.1	10.9	0.1	1.5	66.2	27.2	0.1	3.9
佐賀	35.4	30.9	6.8	3.4	0.0	0.5	22.5	11.2	0.1	2.8
長崎	47.4	26.1	14.6	6.3	0.0	0.7	57.6	25.0	0.5	5.7
熊本	137.6	119.2	16.7	8.4	0.0	9.0	76.6	75.4	0.5	8.5
大分	140.2	115.8	19.9	7.5	0.8	10.9	155.1	42.3	0.0	4.6
宮崎	161.1	140.9	11.9	10.2	0.1	1.8	82.1	42.7	0.2	3.4
鹿児島	101.7	83.7	6.6	10.6	0.1	2.0	77.0	68.4	1.8	2.9
沖縄	21.5	11.3	0.9	4.3	0.4	0.5	22.3	6.6	0.6	1.6

注）森林の公益的利用の種類が重複している場合は、それぞれに面積を計上している。
出典：農林水産省大臣官房統計部「2000 年　世界農林業センサス」

7.9　自然公園数･年間利用者数の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P297～300

S

（単位：千人）　**状　態**

年　次	国　立　公　園		国　定　公　園		都道府県立自然公園		合　　計		公園合計対前年比
	公園数	年間利用者数	公園数	年間利用者数	公園数	年間利用者数	公園数	年間利用者数	
昭和 25 年		21,795						21,795	－
26		29,572						29,572	135.7
27		35,870						35,870	121.3
28		39,190						39,190	109.3
29		41,951						41,951	107.0
30		47,158						47,158	112.4
31		58,564						58,564	124.2
32		64,516		24,546				89,061	152.1
33		68,504		43,250				111,754	125.5
34		77,963		44,497				122,460	109.6
35	19	90,163	20	51,531	－		－	141,694	115.7
36	19	109,193	20	58,357	－		－	167,550	118.2
37	20	124,490	19	68,263	－		－	192,753	115.0
38	21	144,641	22	77,032	－		－	221,673	115.0
39	23	163,819	24	89,756	－		－	253,575	114.4
40	23	189,260	27	110,274	238	99,821	288	399,355	157.5
41	23	202,119	27	127,927	261	134,163	311	464,209	116.2
42	23	218,845	30	137,359	263	162,843	316	519,047	111.8
43	23	250,671	36	163,344	274	156,653	333	570,668	109.9
44	23	269,814	40	195,623	270	185,713	333	651,150	114.1
45	23	284,574	44	217,611	279	200,584	346	702,769	107.9
46	23	303,600	44	233,830	279	193,210	346	730,640	104.0
47	26	318,690	46	261,610	286	200,010	358	780,310	106.8
48	26	338,090	50	278,770	287	212,760	363	829,620	106.3
49	27	337,450	50	281,770	290	220,000	367	839,220	101.2
50	27	325,290	50	280,790	293	218,810	370	824,890	98.3
51	27	320,610	50	272,670	290	220,220	367	813,500	98.6
52	27	316,270	50	276,790	292	220,130	369	813,190	100.0
53	27	317,700	51	270,890	291	228,430	369	817,020	100.5
54	27	323,450	51	272,320	291	227,960	369	823,730	100.8
55	27	310,820	51	268,120	293	220,640	371	799,580	97.1
56	27	323,680	52	274,580	294	235,500	373	833,760	104.3
57	27	323,130	54	273,500	294	230,940	375	827,570	99.3
58	27	323,650	54	274,530	297	235,930	378	834,110	100.8
59	27	342,490	54	286,920	298	243,310	379	872,720	104.6
60	27	352,610	54	287,420	298	246,870	379	886,900	101.6
61	27	362,520	54	289,070	298	255,580	379	907,170	102.3
62	28	371,030	54	283,090	299	262,450	381	916,570	101.0
63	28	375,460	54	282,500	300	264,540	382	922,500	100.6
平成元年	28	386,860	54	291,700	300	276,270	382	954,830	103.5
2	28	407,150	55	306,710	299	283,930	382	997,790	104.5
3	28	415,960	55	312,630	299	285,850	382	1,014,440	101.7
4	28	413,020	55	320,280	301	286,040	384	1,019,340	100.5
5	28	389,920	55	296,070	301	269,650	384	955,640	93.8
6	28	408,280	55	308,210	301	283,380	384	999,870	104.6
7	28	391,070	55	305,610	302	274,330	385	971,010	97.1
8	28	395,740	55	311,880	304	276,940	387	984,560	101.4
9	28	385,480	55	302,400	305	271,580	388	959,460	97.5
10	28	381,020	55	301,030	306	264,660	389	946,710	98.7
11	28	381,560	55	296,165	307	274,537	390	952,262	100.6
12	28	366,363	55	296,766	307	273,644	390	936,773	98.4
13	28	368,000	55	296,972	308	269,760	391	934,732	99.8
14	28	369,547	55	296,250	308	270,182	391	935,979	100.1
15	28	357,923	55	293,077	308	265,716	391	916,716	97.9
16	28	351,350	55	290,645	309	266,123	392	908,118	99.1
17	28	351,837	55	293,957	309	259,475	392	905,269	99.7
18	28	352,769	55	288,882	309	264,017	392	905,668	100.0
19	29	354,232	56	294,756	309	267,857	394	916,845	101.2
20	29	345,763	56	291,703	309	257,332	394	894,798	97.6
21	29	343,559	56	291,436	311	262,851	396	897,846	100.3

出典：環境省自然環境局総務課自然ふれあい推進室「2009 年（平成 21 年）自然公園等利用者数調」

7.10　国立公園利用者数（公園、年次別）（その１）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P297～300

S 状態

（単位：万人）

	公園名＼年次	昭和46年	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
1	利尻礼文サロベツ				114	(102) 116	(102) 119	(82) 97	(101) 98	(93) 91	(122) 111	(94) 104	(119) 124	(111) 137
2	知床	(210) 121	(85) 103	(126) 130	(101) 132	(87) 115	(107) 124	(99) 123	(101) 124	(102) 127	(124) 158	(156) 246	(112) 276	(61) 168
3	阿寒	(134) 394	(125) 493	(112) 553	(95) 523	(99) 517	(104) 535	(96) 511	(103) 527	(106) 557	(98) 545	(95) 520	(100) 519	(101) 526
4	釧路湿原													
5	大雪山	(140) 445	(92) 408	(116) 474	(106) 505	(96) 483	(107) 517	(95) 492	(98) 481	(103) 497	(98) 488	(96) 466	(105) 490	(98) 481
6	支笏洞爺	(111) 1,323	(91) 1,206	(98) 1,182	(124) 1,472	(87) 1,273	(105) 1,341	(77) 1,032	(104) 1,076	(106) 1,145	(101) 1,160	(98) 1,131	(103) 1,165	(102) 1,188
7	十和田八幡平	(112) 626	(109) 685	(115) 789	(85) 673	(91) 614	(95) 588	(106) 622	(105) 652	(102) 662	(120) 796	(98) 781	(113) 886	(97) 855
8	陸中海岸	(115) 359	(92) 329	(165) 542	(107) 582	(108) 629	(93) 589	(111) 655	(103) 676	(123) 833	(82) 683	(114) 777	(104) 811	(98) 794
9	磐梯朝日	(98) 1,093	(106) 1,162	(115) 1,339	(109) 1,456	(88) 1,281	(99) 1,272	(88) 1,114	(102) 1,137	(101) 1,147	(92) 1,049	(109) 1,139	(102) 1,160	(95) 1,100
10	日光	(102) 1,773	(108) 1,919	(102) 1,968	(93) 1,837	(93) 1,716	(90) 1,560	(104) 1,625	(105) 1,705	(101) 1,719	(97) 1,672	(99) 1,654	(101) 1,686	(99) 1,666
11	尾瀬													
12	上信越高原	(118) 2,440	(108) 2,632	(114) 3,005	(95) 2,872	(101) 2,899	(96) 2,798	(103) 2,893	(100) 2,889	(102) 2,956	(102) 3,008	(107) 3,234	(101) 3,255	(101) 3,289
13	秩父多摩甲斐	(115) 756	(111) 839	(105) 882	(105) 923	(103) 948	(100) 956	(103) 984	(103) 1,016	(97) 989	(100) 988	(100) 988	(91) 904	(101) 914
14	小笠原		0	1	(118) 1	(77) 1	(80) 1	(125) 1	(120) 1	(125) 1	(107) 2	(68) 1	(200) 2	(105) 2
15	富士箱根伊豆	(105) 8,062	(104) 8,391	(103) 8,631	(95) 8,240	(98) 8,075	(99) 8,013	(101) 8,057	(102) 8,222	(101) 8,288	(100) 8,285	(103) 8,517	(99) 8,474	(101) 8,562
16	中部山岳	(117) 705	(107) 756	(105) 798	(89) 706	(98) 692	(98) 682	(114) 781	(105) 816	(95) 775	(102) 790	(101) 797	(101) 808	(103) 831
17	白山	(141) 31	(148) 46	(117) 54	(137) 74	(101) 75	(93) 70	(176) 123	(100) 123	(84) 103	(87) 89	(98) 87	(114) 99	(101) 100
18	南アルプス	(176) 67	(112) 75	(68) 51	(96) 49	(100) 48	(95) 46	(87) 40	(105) 42	(100) 42	(97) 41	(101) 42	(55) 23	(101) 24
19	伊勢志摩	(103) 915	(107) 979	(108) 1,251	(113) 1,414	(89) 1,259	(106) 1,328	(101) 1,344	(105) 1,410	(102) 1,431	(96) 1,374	(100) 1,374	(96) 1,314	(100) 1,313
20	吉野熊野	(111) 1,151	(98) 1,122	(104) 1,165	(107) 1,194	(91) 1,086	(100) 1,093	(92) 1,009	(80) 809	(98) 794	(96) 761	(104) 792	(97) 772	(97) 745
21	山陰海岸	(109) 547	(116) 632	(107) 676	(109) 736	(96) 706	(99) 703	(102) 721	(107) 772	(90) 697	(89) 623	(111) 693	(98) 676	(96) 652
22	瀬戸内海	(98) 4,595	(106) 4,878	(103) 5,052	(102) 5,151	(96) 4,942	(97) 4,796	(97) 4,659	(94) 4,381	(104) 4,555	(84) 3,841	(112) 4,296	(98) 4,191	(103) 4,306
23	大山隠岐	(114) 693	(118) 819	(106) 869	(92) 799	(95) 755	(103) 781	(102) 808	(109) 883	(117) 1,037	(91) 938	(98) 919	(104) 952	(89) 850
24	足摺宇和海		151	(136) 206	(102) 211	(102) 215	(102) 220	(90) 198	(94) 186	(96) 178	(96) 171	(105) 179	(100) 179	(99) 177
25	西海	(116) 417	(110) 458	(66) 305	(93) 282	(128) 363	(87) 316	(112) 355	(104) 369	(82) 301	(101) 304	(109) 330	(97) 320	(105) 336
26	雲仙天草	(111) 930	(110) 1,024	(89) 913	(97) 883	(109) 958	(101) 976	(99) 972	(100) 972	(104) 1,006	(94) 941	(107) 1,007	(96) 970	(102) 990
27	阿蘇くじゅう	(98) 1,630	(86) 1,405	(101) 1,424	(97) 1,379	(98) 1,351	(98) 1,333	(88) 1,170	(100) 1,167	(99) 1,154	(92) 1,061	(106) 1,130	(99) 1,123	(109) 1,220
28	霧島屋久	(107) 1,287	(105) 1,354	(113) 1,539	(99) 1,532	(92) 1,402	(91) 1,288	(95) 1,225	(100) 1,221	(102) 1,242	(95) 1,184	(97) 1,149	(97) 1,117	(100) 1,121
29	西表		3	(188) 6	(132) 8	(120) 10	(168) 17	(84) 14	(128) 18	(105) 18	(106) 20	(96) 19	(89) 17	(105) 18
（対前年比％）		(107)	(105)	(106)	(100)	(96)	(99)	(99)	(101)	(102)	(96)	(104)	(100)	(100)
合計		30,360	31,869	33,809	33,765	32,529	32,061	31,627	31,770	32,345	31,082	32,368	32,313	32,365

（注）上記の数値は、千人単位を四捨五入して算出したものであるため、合計は必ずしも一致しない。

7.10　国立公園利用者数（公園、年次別）（その２）

S

（単位：万人）　**状　態**

	公園名＼年次	昭和59年	60	61	62	63	平成元年	2	3	4	5	6	7	8
1	利尻礼文サロベツ	(102)	(102)	(102)	(110)	(126)	(111)	(107)	(100)	(101)	(94)	(92)	(111)	(106)
		140	143	146	160	201	223	238	238	240	225	208	231	245
2	知床	(103)	(104)	(108)	(107)	(95)	(106)	(107)	(106)	(100)	(98)	(107)	(90)	(100)
		174	180	195	209	198	209	223	237	237	233	249	224	225
3	阿寒	(102)	(102)	(101)	(105)	(100)	(107)	(106)	(106)	(100)	(93)	(102)	(100)	(98)
		538	549	554	581	582	621	660	697	699	651	662	659	646
4	釧路湿原					(236)	(133)	(102)	(115)	(105)	(121)	(116)	(90)	(98)
					16	38	51	52	60	63	76	87	79	77
5	大雪山	(102)	(98)	(104)	(105)	(101)	(108)	(114)	(106)	(102)	(89)	(109)	(88)	(103)
		488	476	497	524	527	568	649	685	700	622	677	595	614
6	支笏洞爺	(109)	(107)	(105)	(105)	(107)	(106)	(102)	(101)	(98)	(97)	(99)	(98)	(99)
		1,299	1,392	1,463	1,539	1,647	1,740	1,766	1,784	1,743	1,691	1,672	1,638	1,616
7	十和田八幡平	(106)	(103)	(107)	(99)	(92)	(112)	(98)	(106)	(105)	(94)	(109)	(91)	(100)
		909	938	1,003	997	917	1,023	1,006	1,067	1,118	1,049	1,147	1,041	1,040
8	陸中海岸	(128)	(102)	(96)	(93)	(96)	(115)	(106)	(99)	(100)	(80)	(123)	(87)	(98)
		1,012	1,031	989	916	882	1,011	1,070	1,054	1,054	846	1,042	911	892
9	磐梯朝日	(103)	(100)	(100)	(101)	(101)	(111)	(101)	(98)	(98)	(94)	(130)	(96)	(98)
		1,133	1,137	1,132	1,146	1,154	1,275	1,291	1,262	1,237	1,157	1,501	1,445	1,419
10	日光	(105)	(106)	(106)	(106)	(98)	(113)	(110)	(103)	(102)	(99)	(100)	(99)	(99)
		1,744	1,849	1,967	2,091	2,045	2,301	2,525	2,601	2,640	2,606	2,592	2,575	2,559
11	尾瀬													
12	上信越高原	(103)	(100)	(102)	(103)	(102)	(105)	(105)	(103)	(97)	(96)	(98)	(93)	(101)
		3,391	3,395	3,448	3,563	3,620	3,788	3,979	4,099	3,974	3,813	3,720	3,446	3,494
13	秩父多摩甲斐	(110)	(99)	(101)	(103)	(110)	(100)	(106)	(107)	(101)	(102)	(100)	(115)	(93)
		1,001	993	999	1,025	1,131	1,128	1,190	1,276	1,290	1,314	1,308	1,506	1,405
14	小笠原	(96)	(95)	(96)	(90)	(139)	(92)	(113)	(100)	(100)	(100)	(83)	(79)	(100)
		2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2
15	富士箱根伊豆	(108)	(103)	(107)	(104)	(100)	(96)	(108)	(105)	(97)	(92)	(103)	(98)	(102)
		9,242	9,471	10,153	10,553	10,567	10,132	10,917	11,434	11,119	10,236	10,553	10,308	10,525
16	中部山岳	(100)	(109)	(109)	(103)	(104)	(110)	(108)	(103)	(99)	(95)	(93)	(117)	(104)
		827	897	975	1,003	1,039	1,147	1,236	1,269	1,259	1,202	1,122	1,309	1,362
17	白山	(116)	(98)	(105)	(102)	(109)	(106)	(106)	(89)	(144)	(78)	(106)	(107)	(93)
		117	115	121	123	134	142	150	133	192	149	157	168	156
18	南アルプス	(149)	(100)	(104)	(103)	(93)	(100)	(97)	(103)	(109)	(116)	(108)	(99)	(97)
		35	35	36	38	35	35	34	35	38	44	47	47	45
19	伊勢志摩	(107)	(99)	(99)	(97)	(94)	(106)	(109)	(97)	(97)	(111)	(130)	(73)	(97)
		1,399	1,389	1,374	1,335	1,248	1,322	1,444	1,398	1,361	1,508	1,954	1,417	1,378
20	吉野熊野	(103)	(100)	(105)	(101)	(92)	(104)	(105)	(105)	(105)	(95)	(101)	(104)	(103)
		764	763	798	802	735	761	798	835	876	830	836	873	896
21	山陰海岸	(102)	(104)	(102)	(100)	(98)	(104)	(98)	(102)	(101)	(97)	(121)	(90)	(104)
		666	692	704	705	689	718	700	713	720	697	841	754	784
22	瀬戸内海	(106)	(106)	(95)	(99)	(108)	(104)	(100)	(97)	(97)	(94)	(100)	(86)	(109)
		4,543	4,821	4,592	4,556	4,912	5,083	5,087	4,926	4,774	4,508	4,491	3,869	4,196
23	大山隠岐	(105)	(98)	(101)	(101)	(96)	(105)	(104)	(103)	(100)	(99)	(102)	(98)	(101)
		893	876	885	889	851	893	931	963	959	945	967	952	965
24	足摺宇和海	(111)	(124)	(100)	(101)	(98)	(96)	(96)	(120)	(102)	(94)	(94)	(101)	(98)
		197	244	244	248	242	231	221	266	272	257	242	246	241
25	西海	(102)	(99)	(100)	(97)	(103)	(104)	(105)	(119)	(104)	(88)	(104)	(105)	(101)
		341	337	337	326	334	348	365	433	449	393	409	429	435
26	雲仙天草	(99)	(94)	(99)	(100)	(102)	(101)	(100)	(81)	(116)	(95)	(108)	(99)	(97)
		975	919	907	904	922	933	934	758	876	832	900	890	868
27	阿蘇くじゅう	(103)	(108)	(111)	(107)	(104)	(98)	(103)	(106)	(99)	(96)	(117)	(100)	(106)
		1,257	1,359	1,504	1,616	1,678	1,651	1,693	1,798	1,780	1,714	2,009	2,017	2,137
28	霧島屋久	(102)	(108)	(97)	(101)	(98)	(111)	(115)	(101)	(104)	(85)	(103)	(103)	(91)
		1,146	1,238	1,204	1,216	1,194	1,323	1,523	1,536	1,594	1,353	1,398	1,441	1,314
29	西表	(102)	(111)	(113)	(89)	(110)	(120)	(107)	(124)	(106)	(100)	(91)	(109)	(99)
		18	20	23	20	22	27	29	36	38	38	34	37	37
（対前年比％）		(106)	(103)	(103)	(102)	(101)	(103)	(105)	(102)	(99)	(94)	(105)	(96)	(101)
合計		34,249	35,261	36,252	37,103	37,546	38,686	40,715	41,596	41,302	38,992	40,828	39,107	39,574

7.10　国立公園利用者数（公園、年次別）（その３）

S

（単位：万人）　状　態

	公園名＼年次	平成9年	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	利尻礼文サロベツ	(56)	(98)	(104)	(99)	(108)	(101)	(99)	(90)	(92)	(94)	(93)	(92)	(91)
		139	136	142	141	151	152	151	136	125	117	109	100	91
2	知床	(105)	(103)	(100)	(93)	(104)	(98)	(98)	(101)	(102)	(104)	(88)	(92)	(93)
		235	242	242	226	234	229	225	228	232	242	212	195	181
3	阿寒	(104)	(110)	(106)	(88)	(105)	(95)	(94)	(94)	(99)	(78)	(89)	(95)	(93)
		672	741	786	693	725	691	652	614	606	471	420	400	373
4	釧路湿原	(79)	(121)	(86)	(88)	(94)	(89)	(100)	(96)	(107)	(81)	(97)	(92)	(91)
		61	74	64	56	53	47	47	45	48	39	38	35	32
5	大雪山	(103)	(105)	(95)	(99)	(99)	(101)	(101)	(96)	(101)	(99)	(90)	(91)	(95)
		633	665	630	624	620	627	636	610	619	610	549	501	478
6	支笏洞爺	(93)	(100)	(100)	(70)	(120)	(106)	(99)	(87)	(127)	(98)	(98)	(77)	(93)
		1,507	1,514	1,507	1,055	1,271	1,343	1,333	1,155	1,462	1,439	1,414	1,084	1,003
7	十和田八幡平	(89)	(96)	(99)	(98)	(99)	(103)	(109)	(97)	(96)	(96)	(102)	(88)	(105)
		922	885	874	860	851	876	957	927	886	851	866	763	803
8	陸中海岸	(98)	(91)	(105)	(101)	(92)	(99)	(90)	(109)	(93)	(97)	(103)	(94)	(106)
		876	796	836	847	780	774	697	762	705	682	699	659	699
9	磐梯朝日	(96)	(90)	(94)	(88)	(98)	(102)	(90)	(95)	(103)	(94)	(98)	(98)	(103)
		1,359	1,229	1,160	1,016	996	1,011	911	865	891	836	822	807	833
10	日光	(93)	(93)	(100)	(98)	(93)	(99)	(100)	(97)	(96)	(100)	(100)	(97)	(100)
		2,385	2,227	2,220	2,173	2,029	2,006	2,001	1,944	1,861	1,863	1,855	1,791	1,789
11	尾瀬												(172)	(152)
												※ 29	50	44
12	上信越高原	(99)	(92)	(102)	(100)	(99)	(100)	(90)	(101)	(98)	(96)	(99)	(98)	(98)
		3,468	3,178	3,229	3,223	3,187	3,183	2,878	2,899	2,844	2,740	2,709	2,657	2,614
13	秩父多摩甲斐	(98)	(104)	(109)	(100)	(100)	(101)	(93)	(101)	(113)	(101)	(91)	(106)	(93)
		1,380	1,439	1,571	1,567	1,569	1,589	1,470	1,482	1,682	1,700	1,553	1,639	1,519
14	小笠原	(80)	(131)	(143)	(90)	(111)	(67)	(100)	(100)	(100)	(100)	(150)	(67)	(100)
		2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2
15	富士箱根伊豆	(97)	(97)	(105)	(95)	(104)	(101)	(99)	(100)	(100)	(103)	(101)	(102)	(102)
		10,206	9,899	10,408	9,855	10,211	10,301	10,178	10,204	10,196	10,480	10,587	10,743	10,920
16	中部山岳	(96)	(98)	(97)	(101)	(93)	(101)	(94)	(91)	(97)	(103)	(99)	(98)	(95)
		1,313	1,293	1,252	1,263	1,177	1,187	1,110	1,012	980	1,006	1,000	977	929
17	白山	(100)	(98)	(99)	(111)	(96)	(91)	(101)	(79)	(100)	(100)	(94)	(108)	(97)
		155	152	150	167	160	145	147	116	116	116	109	118	115
18	南アルプス	(103)	(104)	(163)	(103)	(76)	(100)	(66)	(151)	(105)	(91)	(95)	(102)	(105)
		47	48	79	81	62	62	41	62	65	59	56	57	60
19	伊勢志摩	(94)	(90)	(93)	(100)	(99)	(95)	(101)	(99)	(103)	(110)	(90)	(78)	(99)
		1,295	1,166	1,081	1,076	1,067	1,018	1,024	1,017	1,046	1,150	1,032	803	793
20	吉野熊野	(101)	(92)	(113)	(91)	(97)	(100)	(96)	(107)	(104)	(97)	(101)	(94)	(95)
		903	835	945	863	838	835	798	854	892	861	865	814	773
21	山陰海岸	(93)	(93)	(95)	(108)	(99)	(99)	(90)	(101)	(92)	(103)	(99)	(104)	(98)
		727	677	642	691	684	678	608	612	566	584	579	599	590
22	瀬戸内海	(98)	(116)	(91)	(96)	(99)	(97)	(98)	(99)	(100)	(99)	(105)	(100)	(99)
		4,104	4,763	4,340	4,156	4,105	3,961	3,877	3,819	3,805	3,772	3,973	3,964	3,944
23	大山隠岐	(100)	(96)	(96)	(97)	(104)	(106)	(100)	(93)	(103)	(98)	(101)	(103)	(97)
		966	923	884	854	885	935	932	870	893	876	888	918	888
24	足摺宇和海	(99)	(90)	(91)	(102)	(99)	(99)	(101)	(98)	(101)	(98)	(101)	(96)	(99)
		239	215	195	198	196	193	194	190	192	189	191	184	182
25	西海	(102)	(100)	(98)	(101)	(82)	(130)	(101)	(95)	(105)	(100)	(101)	(97)	(99)
		442	441	431	435	355	460	465	440	460	459	462	450	445
26	雲仙天草	(100)	(101)	(100)	(100)	(99)	(97)	(87)	(92)	(99)	(102)	(99)	(96)	(100)
		869	881	881	883	875	847	738	680	671	682	673	644	641
27	阿蘇くじゅう	(108)	(100)	(98)	(102)	(104)	(104)	(99)	(94)	(97)	(104)	(106)	(94)	(101)
		2,299	2,309	2,254	2,297	2,381	2,468	2,438	2,289	2,210	2,303	2,441	2,286	2,306
28	霧島屋久	(99)	(102)	(98)	(98)	(100)	(99)	(95)	(102)	(85)	(102)	(105)	(104)	(100)
		1,299	1,323	1,295	1,272	1,274	1,263	1,193	1,215	1,030	1,048	1,105	1,150	1,145
29	西表	(126)	(108)	(110)	(118)	(94)	(120)	(125)	(93)	(113)	(105)	(184)	(101)	(87)
		47	50	55	65	61	73	91	85	96	101	186	188	164
（対前年比%）		(97)	(99)	(100)	(96)	(100)	(100)	(97)	(98)	(100)	(100)	(100)	(98)	(99)
合計		38,548	38,102	38,156	36,636	36,800	36,955	35,792	35,135	35,184	35,278	35,425	34,578	34,356

（注）上記の数値は、千人単位を四捨五入して算出したものであるため、合計は必ずしも一致しない。
※尾瀬は、国立公園指定（平成19年8月）以降の利用者数。

7.11　国定公園利用者数（公園、年次別）（その１）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P297～300

S 状態

（単位：万人）

	公園名＼年次	昭和46年	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
1	暑寒別天売焼尻													
2	網走	229	314	432	466	430	439	414	409	383	392	393	452	417
3	ニセコ積丹小樽海岸	322	325	343	376	383	394	384	385	401	416	392	408	407
4	日高山脈襟裳											102	115	109
5	大沼	220	174	189	243	242	268	243	277	305	324	305	275	250
6	下北半島	97	107	120	121	109	103	107	113	119	112	110	116	115
7	津軽					206	202	206	215	218	207	202	210	176
8	早池峰												28	25
9	栗駒	252	248	252	258	289	273	271	281	331	287	253	286	293
10	南三陸金華山									311	203	224	206	226
11	蔵王	755	786	845	789	818	725	731	742	632	683	735	775	791
12	男鹿			258	232	223	194	176	200	204	200	184	192	153
13	鳥海	145	171	209	194	217	171	266	239	227	221	263	255	259
14	越後三山只見			127	110	134	107	112	107	111	91	90	98	90
15	水郷筑波	752	734	782	799	725	690	701	647	720	724	673	735	735
16	妙義荒船佐久高原	113	128	143	120	114	101	89	74	117	118	122	127	121
17	南房総	1,637	1,644	1,743	1,627	1,603	1,659	1,635	1,850	1,750	1,607	1,909	1,772	1,773
18	明治の森高尾	133	155	176	191	202	161	172	176	184	203	197	180	177
19	丹沢大山	151	253	255	214	237	226	231	242	300	317	326	342	377
20	佐渡弥彦米山	528	664	592	525	605	653	585	643	510	535	592	584	584
21	能登半島	493	529	606	658	673	620	674	730	726	713	751	718	719
22	越前加賀海岸	651	760	865	910	760	718	725	854	700	828	797	785	803
23	若狭湾	1,023	1,062	1,043	1,078	946	927	903	941	926	919	896	879	957
24	八ケ岳中信高原	1,085	1,170	1,316	1,379	1,343	1,332	1,354	1,429	1,444	1,409	1,546	1,516	1,579
25	天竜奥三河	325	297	348	357	274	298	309	383	397	386	400	373	393
26	揖斐関ヶ原養老	118	132	143	151	152	153	151	168	169	164	179	183	175
27	飛騨木曽川	829	890	912	975	792	832	795	880	867	844	840	869	685
28	愛知高原	352	375	386	371	514	571	597	717	708	740	527	537	593
29	三河湾	2,131	2,145	2,338	2,097	1,982	1,929	1,998	2,033	2,033	2,001	1,999	1,883	1,904
30	鈴鹿	325	260	389	404	410	408	447	411	420	427	520	461	502
31	室生赤目青山	173	196	215	251	159	182	188	174	182	177	199	187	207
32	琵琶湖	3,661	4,002	3,789	3,820	3,982	3,930	3,979	2,733	2,496	2,445	2,470	2,467	2,563
33	丹後天橋立大江山													
34	明治の森箕面	156	150	151	155	279	202	216	215	220	237	215	231	189
35	金剛生駒紀泉	1,935	2,151	2,505	2,734	2,501	2,135	2,123	1,910	1,935	1,982	1,938	1,907	1,760
36	氷ノ山後山那岐山	153	184	212	232	231	238	236	207	240	200	208	203	241
37	大和青垣	360	375	468	475	493	540	546	575	563	561	521	537	540
38	高野龍神	148	165	148	139	134	128	122	130	128	185	173	193	204
39	比婆道後帝釈	88	62	72	84	78	106	101	103	97	98	88	95	95
40	西中国山地	94	91	100	86	52	65	59	78	79	84	87	94	96
41	北長門海岸	302	253	384	291	270	258	250	232	278	257	247	248	251
42	秋吉台	236	323	358	403	358	292	321	309	262	240	222	221	259
43	剣山	95	107	102	24	133	159	173	188	186	169	178	154	181
44	室戸阿南海岸	166	181	177	143	279	291	288	315	288	243	255	226	247
45	石鎚	105	100	121	124	126	146	153	118	125	130	138	146	94
46	北九州		724	455	457	453	475	476	509	524	509	524	517	508
47	玄海	1,369	1,824	1,589	1,550	1,580	1,466	1,448	1,467	1,561	1,504	1,777	1,803	1,876
48	耶馬日田英彦山	553	698	682	687	562	581	642	664	653	633	663	693	654
49	壱岐対馬	78	91	93	76	74	73	102	107	111	103	115	107	109
50	九州中央山地												17	37
51	日豊海岸				146	196	210	188	161	176	188	179	166	179
52	祖母傾	65	99	112	110	98	110	118	119	127	118	124	104	104
53	日南海岸	784	785	909	967	926	906	859	769	779	735	715	684	671
54	奄美群島				61	60	69	183	173	171	165	142	138	138
55	沖縄海岸		118	197	273	364	306	344	378	413	427	467	464	460
56	沖縄戦跡		77	128	240	308	246	282	314	345	351	390	388	384
	利尻礼文	59	82	90	（昭和 49 年 利尻礼文サロベツ国立公園に昇格）									
	足摺	137			（昭和 47 年 足摺宇和海国立公園に昇格）									
	（対前年比％）	(107)	(112)	(107)	(101)	(100)	(97)	(102)	(98)	(101)	(99)	(102)	(100)	(100)
	合計	23,383	26,161	27,877	28,177	28,079	27,267	27,679	27,089	27,232	26,812	27,458	27,350	27,435

（注）上記の数値は、千人単位を四捨五入して算出したものであるため、合計は必ずしも一致しない。

7.11　国定公園利用者数（公園、年次別）（その２）

S 状態

（単位：万人）

	公園名＼年次	昭和59年	60	61	62	63	平成元年	2	3	4	5	6	7	8
1	暑寒別天売焼尻							※　27	68	61	59	62	62	57
2	網走	430	425	424	441	446	468	517	524	489	462	459	451	433
3	ニセコ積丹小樽海岸	420	433	428	432	512	567	597	622	621	577	625	624	622
4	日高山脈襟裳	124	122	124	119	152	118	123	117	109	108	111	109	112
5	大沼	230	213	211	241	263	271	284	303	303	281	290	297	288
6	下北半島	119	125	135	134	127	132	129	129	122	116	119	122	128
7	津軽	188	204	222	215	222	223	234	250	251	245	275	272	284
8	早池峰	22	19	20	17	18	19	19	19	21	18	22	20	21
9	栗駒	292	322	352	335	342	372	389	402	411	386	372	356	318
10	南三陸金華山	267	290	253	240	236	279	288	282	282	235	310	285	298
11	蔵王	866	874	884	848	904	1,004	998	1,013	1,006	946	967	929	909
12	男鹿	182	192	200	191	195	205	254	215	199	204	211	200	200
13	鳥海	288	290	280	298	316	335	349	299	329	283	373	320	348
14	越後三山只見	90	101	98	99	87	97	97	99	104	103	106	113	111
15	水郷筑波	823	794	835	810	869	882	1,009	1,381	2,062	1,882	1,748	1,784	1,839
16	妙義荒船佐久高原	125	128	139	145	130	144	157	155	155	172	171	172	172
17	南房総	1,914	1,810	1,753	1,674	1,605	1,769	1,846	1,828	1,801	1,593	1,715	1,651	1,590
18	明治の森高尾	163	159	160	150	165	176	188	152	156	184	184	152	135
19	丹沢大山	402	360	370	373	382	401	416	450	451	417	416	419	375
20	佐渡弥彦米山	683	774	823	795	790	798	840	852	877	737	799	784	772
21	能登半島	753	734	738	740	752	834	865	943	926	817	863	760	756
22	越前加賀海岸	816	822	832	806	817	826	887	885	876	827	834	812	799
23	若狭湾	1,008	1,031	1,032	1,011	1,021	1,078	1,136	1,123	1,084	959	1,087	1,046	1,015
24	八ケ岳中信高原	1,691	1,687	1,759	1,782	1,912	1,833	1,915	1,930	1,870	1,696	1,804	1,738	1,712
25	天竜奥三河	418	420	448	464	497	543	579	664	642	584	622	605	637
26	揖斐関ヶ原養老	171	173	174	175	168	168	174	172	174	164	182	197	207
27	飛騨木曽川	697	728	715	701	630	617	667	648	637	611	603	600	580
28	愛知高原	629	618	631	624	577	609	622	668	723	724	679	687	785
29	三河湾	1,970	1,963	1,959	1,960	1,920	1,906	1,930	1,922	1,796	1,691	1,699	1,776	1,688
30	鈴鹿	438	488	425	428	412	416	430	417	421	389	386	439	459
31	室生赤目青山	213	223	220	232	226	231	223	225	231	228	235	341	360
32	琵琶湖	2,660	2,723	2,711	2,527	2,553	2,484	2,707	2,596	2,717	2,685	2,725	2,738	3,168
33	丹後天橋立大江山													
34	明治の森箕面	233	230	225	223	221	211	226	229	230	230	235	223	215
35	金剛生駒紀泉	1,790	1,793	1,799	1,710	1,674	1,617	1,669	1,711	1,785	1,793	1,849	1,812	1,906
36	氷ノ山後山那岐山	250	255	218	239	203	216	291	315	335	336	366	398	347
37	大和青垣	579	571	585	546	538	565	562	577	577	562	546	507	545
38	高野龍神	280	215	228	227	229	254	283	269	295	291	304	287	293
39	比婆道後帝釈	120	123	130	115	107	109	103	118	114	105	106	110	105
40	西中国山地	99	104	117	106	93	100	124	132	118	108	114	136	144
41	北長門海岸	239	236	261	265	245	272	279	279	261	241	248	231	245
42	秋吉台	270	248	248	233	243	259	271	258	231	229	218	187	189
43	剣山	169	180	214	181	179	166	162	166	186	127	166	175	188
44	室戸阿南海岸	253	254	260	252	245	243	248	248	246	220	241	245	237
45	石鎚	95	91	89	89	88	86	89	99	119	112	122	125	132
46	北九州	524	523	527	526	255	295	322	377	362	327	390	372	411
47	玄海	1,848	1,835	1,834	1,771	1,800	1,910	1,934	2,028	2,166	1,822	2,064	2,028	2,135
48	耶馬日田英彦山	662	692	711	727	736	753	774	726	710	721	727	753	776
49	壱岐対馬	109	110	119	129	135	140	162	159	166	171	174	181	167
50	九州中央山地	65	53	72	63	63	62	64	61	61	54	58	52	64
51	日豊海岸	184	186	197	191	196	216	237	222	224	149	168	173	171
52	祖母傾	115	124	119	114	126	131	142	146	152	123	137	133	138
53	日南海岸	664	665	612	581	581	671	703	641	609	322	343	371	428
54	奄美群島	127	128	115	107	116	116	112	122	121	124	135	130	74
55	沖縄海岸	477	479	474	492	504	526	549	554	564	567	567	575	589
56	沖縄戦跡	400	402	398	416	427	449	472	477	487	490	490	498	512
（対前年比%）		(105)	(100)	(101)	(98)	(100)	(103)	(105)	(102)	(102)	(92)	(104)	(99)	(102)
合計		28,692	28,742	28,907	28,309	28,250	29,170	30,671	31,263	32,028	29,607	30,821	30,561	31,188

※暑寒別天売焼尻は、国定公園指定（平成２年８月）以降の利用者数。

7.11　国定公園利用者数（公園、年次別）（その3）

S

（単位：万人）　**状　態**

	公園名＼年次	平成9年	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	対前年比％※
1	暑寒別天売焼尻	55	54	54	52	51	49	46	44	39	36	31	26	26	100
2	網走	414	345	348	313	319	305	289	267	227	253	234	195	180	92
3	ニセコ積丹小樽海岸	760	704	715	691	648	617	512	518	491	453	449	419	421	100
4	日高山脈襟裳	102	92	87	69	66	62	54	51	49	47	50	43	42	98
5	大沼	240	242	223	207	234	233	201	192	174	185	176	161	140	87
6	下北半島	127	138	140	139	141	143	166	154	140	136	141	126	127	101
7	津軽	296	297	295	303	317	309	334	317	323	309	307	283	283	100
8	早池峰	24	20	18	16	14	13	13	13	12	12	12	11	11	100
9	栗駒	334	314	318	305	310	300	290	298	305	256	262	101	91	90
10	南三陸金華山	293	294	305	302	281	273	235	283	262	216	219	218	223	102
11	蔵王	830	820	777	730	704	692	638	643	651	631	631	575	605	105
12	男鹿	233	215	214	204	197	187	191	244	222	208	218	195	204	105
13	鳥海	337	300	296	293	280	239	232	234	221	221	222	218	209	96
14	越後三山只見	96	101	103	99	91	93	10	48	57	61	62	59	56	95
15	水郷筑波	1,851	1,776	1,689	1,699	1,751	1,885	1,956	1,691	1,799	1,741	1,762	1,679	1,665	99
16	妙義荒船佐久高原	158	165	171	171	187	161	179	170	169	171	150	148	143	97
17	南房総	1,592	1,734	1,685	1,658	1,643	1,526	1,445	1,259	1,274	1,239	1,278	1,234	1,302	106
18	明治の森高尾	115	107	135	143	169	217	216	234	240	259	264	368	404	110
19	丹沢大山	372	322	307	262	309	301	290	277	263	249	267	275	285	104
20	佐渡弥彦米山	773	666	714	753	750	705	729	700	724	697	659	703	689	98
21	能登半島	664	678	634	625	632	732	676	620	582	567	483	518	499	96
22	越前加賀海岸	691	672	667	686	678	677	636	951	1,151	585	577	600	660	110
23	若狭湾	967	1,003	976	955	939	946	1,006	1,002	1,036	1,112	1,009	828	829	100
24	八ケ岳中信高原	1,674	1,567	1,594	1,701	1,773	2,020	1,969	1,894	1,967	1,911	1,972	1,820	1,753	96
25	天竜奥三河	619	580	567	543	537	536	495	487	486	510	503	493	532	108
26	揖斐関ヶ原養老	190	167	170	186	175	170	181	190	187	185	179	172	168	98
27	飛騨木曽川	545	492	505	494	461	388	379	380	423	418	801	772	779	101
28	愛知高原	714	687	661	663	682	665	624	568	572	548	553	547	553	101
29	三河湾	1,608	1,553	1,505	1,487	1,360	1,245	1,151	1,171	1,093	1,088	1,090	1,156	1,211	105
30	鈴鹿	483	462	445	445	439	445	441	442	453	441	440	362	370	102
31	室生赤目青山	354	308	328	312	311	266	278	279	280	278	271	270	284	105
32	琵琶湖	2,871	2,945	2,968	2,947	3,021	3,046	2,930	2,965	2,942	3,200	3,244	3,227	3,191	99
33	丹後天橋立大江山											※※165	406	403	99
34	明治の森箕面	215	231	237	255	257	252	262	257	259	256	254	266	243	91
35	金剛生駒紀泉	1,824	1,826	1,800	1,902	1,915	1,867	1,878	1,900	1,907	1,873	1,880	1,905	1,950	102
36	氷ノ山後山那岐山	332	336	343	331	337	340	326	330	330	313	330	334	325	97
37	大和青垣	532	767	727	757	740	675	683	680	726	728	731	735	738	100
38	高野龍神	281	260	253	253	253	240	255	294	270	367	263	251	238	95
39	比婆道後帝釈	90	88	83	120	89	84	85	82	80	79	76	74	70	95
40	西中国山地	120	103	101	74	117	112	121	96	102	98	83	94	88	94
41	北長門海岸	238	241	230	230	260	253	258	233	236	244	249	241	218	90
42	秋吉台	165	150	148	135	146	143	125	126	118	119	131	127	128	101
43	剣山	184	243	190	207	207	182	179	165	168	159	159	213	177	83
44	室戸阿南海岸	232	257	228	235	227	107	96	96	88	90	103	104	128	123
45	石鎚	110	105	88	110	81	83	71	56	61	57	58	57	59	104
46	北九州	392	413	345	341	363	331	452	421	412	435	448	455	439	96
47	玄海	2,168	2,208	2,143	2,172	2,193	2,257	2,470	2,465	2,473	2,453	2,498	2,540	2,505	99
48	耶馬日田英彦山	835	858	883	921	920	1,037	1,034	1,045	1,039	1,074	1,099	1,016	1,037	102
49	壱岐対馬	151	157	133	137	125	136	129	126	128	123	152	153	126	82
50	九州中央山地	55	62	57	60	61	59	60	54	49	49	52	54	58	107
51	日豊海岸	178	198	190	183	161	164	153	182	234	241	243	284	280	99
52	祖母傾	127	133	125	130	143	154	150	144	144	145	161	184	182	99
53	日南海岸	374	350	332	310	299	328	304	292	271	261	287	309	311	101
54	奄美群島	94	89	88	90	76	59	68	65	68	56	55	54	59	109
55	沖縄海岸	622	642	677	674	667	699	719	725	750	763	782	796	765	96
56	沖縄戦跡	545	565	600	597	590	622	642	648	673	686	705	719	688	96
	（対前年比％）	(97)	(100)	(98)	(100)	(100)	(100)	(99)	(99)	(101)	(98)	(102)	(99)	(100)	
	合計	30,240	30,103	29,616	29,677	29,697	29,625	29,308	29,065	29,396	28,892	29,480	29,173	29,150	

※対前年比は、平成21年／平成20年のもの。
※※丹後天橋立大江山は、国定公園指定（平成19年8月）以降の利用者数。

7.12　国立公園許可申請件数（環境省許可分）

D
負　荷

区分 / 年度	工作物の新・改・増築	木竹の伐採	鉱物の掘採土石の採取	水面の埋立て	水位水量の増減	高山植物の採取	動物の捕獲	その他	合　計
平成6年	511（60）	21（10）	261（56）	13（0）	1（0）	65（59）	24（24）	41（20）	937（229）
7	519（62）	24（12）	253（54）	2（0）	1（0）	74（62）	34（34）	35（22）	942（246）
8	534（73）	25（14）	185（65）	12（0）	2（0）	76（69）	32（32）	26（18）	892（271）
9	494（70）	19（10）	226（53）	5（0）	2（0）	61（60）	35（35）	37（23）	879（251）
10	505（75）	24（11）	186（45）	7（0）	5（2）	51（45）	36（36）	44（36）	858（250）
11	556（92）	53（32）	213（57）	2（0）	10（1）	59（48）	34（34）	34（24）	961（288）
12	1188（78）	50（14）	261（51）	4（0）	7（0）	103（84）	47（47）	219（41）	1879（315）
13	1246（107）	64（26）	252（54）	1（0）	2（1）	61（51）	43（43）	253（69）	1922（351）
14	1107（146）	61（15）	240（47）	1（0）	3（1）	96（76）	46（46）	253（76）	1807（407）
15	1185（130）	92（27）	239（51）	1（0）	4（1）	120（90）	51（51）	310（95）	2002（445）
16	1287（134）	150（94）	262（52）	1（0）	7（2）	115（96）	52（51）	259（35）	2133（464）
17	1468（168）	82（28）	283（65）	4（0）	3（2）	154（128）	71（69）	345（113）	2410（573）
18	1429（157）	118（13）	282（64）	3（0）	3（1）	101（73）	64（64）	327（102）	2327（474）
19	1411（131）	78（21）	313（67）	0（0）	1（0）	109（79）	41（36）	280（84）	2233（418）
20	1595（193）	110（37）	337（96）	3（0）	4（1）	144（120）	58（51）	354（113）	2605（611）
21	1746（235）	113（31）	323（75）	0（0）	4（1）	158（120）	78（64）	374（145）	2796（671）
22	1850（226）	128（36）	280（81）	0（0）	3（1）	172（139）	71（64）	408（114）	2912（661）

注1）その他は土地形状変更等である。
　2）（　）内は特別保護地区にかかる件数で内数である。
　3）件数には国の機関の協議件数も含む。
出典：環境省自然環境局国立公園課資料

7.13　都道府県別自然公園面積

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P297～300

R 対策

平成 24 年 3 月 31 日現在（単位：ha）

番号	都道府県	国土面積（A）	自然公園面積（B）								県土に対する割合（%）（B）／（A）
			国立公園		国定公園		都道府県立自然公園		計		
			箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	
1	北海道	8,345,687	6	508,308	5	212,359	12	146,894	23	867,561	10.40
2	青森	964,454	1	40,747	2	44,607	8	29,216	11	114,570	11.88
3	岩手	1,527,889	2	29,247	2	20,038	7	22,817	11	72,102	4.72
4	宮城	728,576	1	980	3	64,175	8	106,044	12	171,199	23.50
5	秋田	1,163,625	1	26,789	3	46,765	8	50,223	12	123,777	10.64
6	山形	932,346	1	71,115	3	42,255	6	42,440	10	155,810	16.71
7	福島	1,378,276	3	90,108	1	33,665	11	55,336	15	179,109	13.00
8	茨城	609,572		0	1	31,801	9	59,095	10	90,896	14.91
9	栃木	640,828	2	104,781		0	8	28,662	10	133,443	20.82
10	群馬	636,233	3	80,907	1	8,063		0	4	88,970	13.98
11	埼玉	376,792	1	34,411		0	10	90,172	11	124,583	33.06
12	千葉	515,660		0	2	8,845	8	19,692	10	28,537	5.53
13	東京	218,765	3	69,426	1	777	6	9,686	10	79,889	36.52
14	神奈川	241,586	1	10,356	1	27,572	4	17,210	6	55,138	22.82
15	新潟	1,258,381	4	106,383	2	81,928	13	128,580	19	316,891	25.18
16	富山	424,761	2	79,173	1	1,005	6	45,376	9	125,554	29.56
17	石川	418,566	1	25,735	2	10,453	5	16,376	8	52,564	12.56
18	福井	418,983	1	5,206	2	23,465	1	33,239	4	61,910	14.78
19	山梨	446,537	3	101,862	1	4,088	2	15,203	6	121,153	27.13
20	長野	1,356,223	4	170,743	3	46,755	6	61,050	13	278,548	20.54
21	岐阜	1,062,117	2	38,236	2	34,632	15	122,225	19	195,093	18.37
22	静岡	778,042	2	50,080	1	4,838	4	28,859	7	83,777	10.77
23	愛知	516,504		0	4	49,817	7	39,056	11	88,873	17.21
24	三重	577,727	2	72,526	2	26,272	5	103,098	9	201,896	34.95
25	滋賀	401,736		0	2	113,071	3	36,886	5	149,957	37.33
26	京都	461,321	1	1,206	3	24,404	3	128	7	25,738	5.58
27	大阪	189,847		0	2	16,498	2	3,514	4	20,039	10.56
28	兵庫	839,613	2	19,458	1	25,200	11	121,357	14	166,015	19.77
29	奈良	369,109	1	31,313	4	28,522	3	3,493	8	63,328	17.16
30	和歌山	472,629	2	11,980	2	16,746	13	21,583	17	50,309	10.64
31	鳥取	350,728	2	16,999	2	10,016	3	22,045	7	49,060	13.99
32	島根	670,795	1	13,036	2	10,848	11	16,613	14	40,497	6.04
33	岡山	711,321	2	11,497	1	15,024	7	54,143	10	80,664	11.34
34	広島	847,958	1	10,681	2	20,731	6	6,441	9	37,853	4.46
35	山口	611,395	1	5,910	3	20,839	4	15,918	8	42,667	6.98
36	徳島	414,667	1	1,538	2	21,921	6	15,247	9	38,706	9.33
37	香川	187,653	1	18,171		0	1	2,363	2	20,534	10.94
38	愛媛	567,818	2	14,117	1	7,820	7	19,184	10	41,121	7.24
39	高知	710,516	1	6,041	3	8,133	18	33,330	22	47,504	6.69
40	福岡	497,720	1	46	3	22,252	5	65,809	9	88,107	17.70
41	佐賀	243,965		0	1	3,924	6	22,960	7	26,884	11.02
42	長崎	410,533	2	37,504	2	12,304	6	24,283	10	74,091	18.05
43	熊本	740,473	2	68,342	2	16,597	7	70,697	11	155,636	21.02
44	大分	633,971	2	21,243	3	89,307	5	64,299	10	174,849	27.58
45	宮崎	773,599	1	13,006	4	31,968	6	46,945	11	91,919	11.88
46	鹿児島	918,878	3	49,593	2	8,900	9	27,677	14	86,170	9.38
47	沖縄	227,615	1	21,958	2	13,413	4	12,035	7	47,406	20.83
県別合計		37,791,990	76	2,090,758	94	1,362,613	315	1,977,528	485	5,430,900	14.37
公園別合計		37,564,375	30	2,091,163	56	1,362,613	315	1,977,528	401	5,431,304	14.37

注1）県別自然公園面積は再測定面積であるため、公園別合計面積と一致しない場合がある。
　2）県土面積は、平成 22 年全国都道府県市区町村別面積調（国土地理院）に記載されている便宜上の概算数値に基づく。
出典：環境省自然環境局国立公園課資料

7.14　自然公園の地域別面積

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P297～300

R 対策

平成 24 年 3 月 31 日現在

種別	公園数	公園面積（ha）	国土面積に対する比率（%）	内訳					
				特別地域				普通地域	
				特別保護地区		面積（ha）	比率（%）	面積（ha）	比率（%）
				面積（ha）	比率（%）				
国立公園	30	2,091,163	5.533	278,371	13.3	1,506,480	72.0	584,683	28.0
国定公園	56	1,362,613	3.605	66,488	4.9	1,268,177	93.1	94,436	6.9
都道府県立自然公園	315	1,977,528	5.232	－	0.0	720,947	36.5	1,256,580	63.5
合計	401	5,431,304	14.370	344,859	6.3	3,495,604	64.4	1,935,699	35.6

＊国土面積は、37,795,010ha（平成 22 年　全国都道府県市区町村別面積調　国土地理院）
出典：環境省自然環境局国立公園課資料

7.15　国立・国定公園内海域公園地区（その１）

R 対策

平成 24 年 3 月 31 日現在

国立公園名	海域公園地区名	位置	指定年月日	箇所数	面積（ha）
陸中海岸	気仙沼	宮城県気仙沼市	S46.1.22	3	23.4
小笠原	瓢箪島	東京都小笠原村	H21.11.12	1	24.0
	人丸島	東京都小笠原村	H21.11.12	1	16.7
	兄島	東京都小笠原村	H21.11.12	1	26.9
	父島宮之浜・釣浜	東京都小笠原村	H21.11.12	1	38.9
	父島製氷海岸	東京都小笠原村	H21.11.12	1	2.9
	父島巽湾（中海岸）	東京都小笠原村	H21.11.12	1	2.0
	父島巽湾（鯨崎）	東京都小笠原村	H21.11.12	1	6.1
	父島巽湾（西海岸）	東京都小笠原村	H21.11.12	1	6.3
	南島	東京都小笠原村	H21.11.12	1	245.3
	母島椰子浜	東京都小笠原村	H21.11.12	1	85.2
	母島ウエントロ	東京都小笠原村	H21.11.12	1	157.1
	母島御幸之浜	東京都小笠原村	H21.11.12	1	41.3
	向島東海岸	東京都小笠原村	H21.11.12	1	47.5
	平島	東京都小笠原村	H21.11.12	1	79.2
富士箱根伊豆	三宅島	東京都三宅村	H6.11.7	2	51.6
吉野熊野	熊野灘二木島	三重県熊野市	S50.12.19	2	14.4
	串本	和歌山県西牟婁郡串本町	S45.7.1	5	52.9
山陰海岸	五色浜	京都府京丹後市	H2.4.6	1	20.7
	豊岡	兵庫県豊岡市	S46.1.22	1	7.6
	竹野	兵庫県豊岡市	S46.1.22	1	9.9
	浜坂	兵庫県美方郡新温泉町	S46.1.22	2	19.2
	浦富海岸	鳥取県岩美郡岩美町	S46.1.22	1	9.8
大山隠岐	島根半島	島根県出雲市	S47.10.16	1	7.0
	浄土ヶ浦	島根県隠岐郡隠岐の島町	S50.12.11	2	20.8
	代	島根県隠岐郡隠岐の島町	S50.12.11	1	14.8
	国賀	島根県隠岐郡西ノ島町	S50.12.11	1	7.3
	海士	島根県隠岐郡海士町	H9.9.18	1	7.6
足摺宇和海	宇和海	愛媛県南宇和郡愛南町	S47.11.10	9	58.2
	沖ノ島	高知県宿毛市	S47.11.10	5	36.3
	竜串	高知県土佐清水市	S47.11.10	4	49.1
	樫西	高知県幡多郡大月町	S47.11.10	2	16.8
	勤崎	高知県幡多郡大月町	H7.8.21	1	8.3
	尻貝	高知県幡多郡大月町	H7.8.21	1	10.4
西海	福江	長崎県五島市	S47.10.16	2	11.2
	若松	長崎県南松浦郡新上五島町	S47.10.16	3	19.2
雲仙天草	富岡	熊本県天草郡苓北町	S45.7.1	2	16.2
	天草	熊本県天草市	S45.7.1	1	5.1
	牛深	熊本県天草市	S45.7.1	9	94.4
霧島錦江湾	桜島	鹿児島県鹿児島市	S45.7.1	2	14.7
	佐多岬	鹿児島県肝属郡南大隅町	S45.7.1	2	11.8
	神瀬	鹿児島県鹿児島市	H24.3.16	1	83.0
	神造島	鹿児島県霧島市	H24.3.16	1	103.6
	若尊鼻	鹿児島県霧島市	H24.3.16	1	19.7
	若尊海山	鹿児島県霧島市	H24.3.16	1	170.7
	重富干潟	鹿児島県姶良市	H24.3.16	1	38.2
屋久島	栗生	鹿児島県熊毛郡屋久町	H24.3.16	3	114.4
	メガ崎	鹿児島県熊毛郡屋久町	H24.3.16	1	56.5

7.15　国立・国定公園内海域公園地区（その2）

R

平成24年3月31日現在　**対　策**

国立公園名	海域公園地区名	位置	指定年月日	箇所数	面積（ha）
西表石垣	平野	沖縄県石垣市	H24.3.27	1	938.0
	平久保	沖縄県石垣市	H19.8.1	1	176.9
	明石	沖縄県石垣市	H24.3.27	1	861.6
	玉取崎	沖縄県石垣市	H24.3.27	1	903.0
	川平石崎	沖縄県石垣市	H19.8.1	1	274.8
	米原プカピー	沖縄県石垣市	H24.3.27	1	147.4
	米原	沖縄県石垣市	H19.8.1	1	129.7
	御神崎	沖縄県石垣市	H24.3.27	1	291.9
	白保	沖縄県石垣市	H19.8.1	1	311.6
	鳩間島バラス	沖縄県八重山郡竹富町	H24.3.27	1	667.4
	竹富島タキドングチ・石西礁湖北礁	沖縄県八重山郡竹富町	S52.7.1	1	2,434.5
	西表島後良川河口	沖縄県八重山郡竹富町	H24.3.27	1	369.0
	竹富島シモビシ	沖縄県八重山郡竹富町	S52.7.1	1	221.0
	竹富島南沖礁	沖縄県八重山郡竹富町	H24.3.27	1	424.2
	西表島鹿川中瀬	沖縄県八重山郡竹富町	H24.3.27	1	380.6
	西表島仲間崎	沖縄県八重山郡竹富町	H24.3.27	1	193.6
	黒島ウラビシ・キャングチ・仲本海岸	沖縄県八重山郡竹富町	S52.7.1	1	2,403.2
	新城島マイビシ	沖縄県八重山郡竹富町	S52.7.1	1	179.7
	波照間島ヌービ崎沖	沖縄県八重山郡竹富町	H24.3.27	1	1,721.7
	波照間島浜崎沖	沖縄県八重山郡竹富町	H24.3.27	1	712.9
計12公園	計68地区			110	15,772.9

出典：環境省自然環境局国立公園課資料

平成24年3月31日現在

国定公園名	海中公園地区名	位置	指定年月日	箇所数	面積（ha）
ニセコ積丹小樽海岸	積丹半島	北海道積丹郡積丹町	S47.10.16	3	28.9
	小樽海岸	北海道小樽市	S47.10.16	3	14.7
下北半島	仏ヶ浦	青森県下北郡佐井村	S50.12.11	1	5.7
	鯛島	青森県むつ市	S50.12.11	1	3.6
南房総	勝浦	千葉県勝浦市	S49.6.7	1	14.5
佐渡弥彦米山	外海府	新潟県佐渡市	S46.1.22	2	10
	相川	新潟県佐渡市	S46.1.22	2	6
	小木	新潟県佐渡市	S46.1.22	1	5
能登半島	木ノ浦	石川県珠洲市	S46.1.22	2	6.3
	内浦	石川県鳳珠郡能登町	S46.1.22	3	32
越前加賀海岸	加賀海岸（橋立黒崎及び片野）	石川県加賀市	H24.3.27	1	613
若狭湾	三方	福井県三方上中郡若狭町	S46.1.22	4	30.2
北長門海岸	須佐湾	山口県萩市	H9.9.18	1	33
室戸阿南海岸	阿波大島	徳島県海部郡牟岐町	S46.1.22	3	15.5
	阿波竹ヶ島	徳島県海部郡海陽町	S47.10.16	2	9.9
玄海	玄海	佐賀県唐津市	S45.7.1	5	45.5
壱岐対馬	壱岐辰ノ島	長崎県壱岐市	S53.6.16	1	8.6
	壱岐手長島	長崎県壱岐市	S53.6.16	1	9.7
	壱岐妻ヶ島	長崎県壱岐市	S53.6.16	1	9.3
	対馬浅茅湾	長崎県対馬市	S53.6.16	1	9.5
	対馬神崎	長崎県対馬市	S53.6.16	1	10.4
日豊海岸	蒲江	大分県佐伯市	S49.2.15	4	33.5
	南北浦	宮崎県延岡市	S49.2.15	6	48.7
日南海岸	日南	宮崎県日南市・串間市、南那珂郡南郷町	S45.7.1	6	55.9
奄美群島	笠利半島東海岸	鹿児島県奄美市	S49.2.15	1	93
	摺子崎	鹿児島県奄美市	S49.2.15	1	70
	瀬戸内海	鹿児島県大島郡瀬戸内町	S49.2.15	3	58
	亀徳	鹿児島県大島郡徳之島町	S49.2.15	1	70
	与論島	鹿児島県大島郡与論町	S49.2.15	3	155
沖縄海岸	沖縄海岸	沖縄県名護市、国頭郡恩納村	S47.5.15	1	140
	渡嘉敷	沖縄県島尻郡渡嘉敷村	S53.12.9	1	120
	座間味	沖縄県島尻郡座間味村	S53.12.9	1	233
計15公園	計32地区			68	1,998

出典：環境省自然環境局国立公園課資料

7.16　原生自然環境保全地域・自然環境保全地域の面積（その１）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P297～300

R 対策

自然環境保全地域等指定総括表

（平成 23 年 3 月 31 日現在）

種別	指定地域		特別地区				海域特別地区		備考
					野生動植物保護地区				
	地域数	面積（ha）	地域数	面積（ha）	地域数	面積（ha）	地域数	面積（ha）	
原生自然環境保全地域	5	5,631.00							国指定 南硫黄島全域のみ 立入制限地区
自然環境保全地域	10	21,593.00	9	17,266.00	7	14,868.00	1	128.00	国指定
都道府県自然環境保全地域＊	541	77,342.18	324	25,339.93	109	2,726.78			
計	556	104,566.18	333	42,605.93	116	17,594.78	1	128.00	

＊平成 23 年 3 月 31 日現在の都道府県の報告に基づくもの。

原生自然環境保全地域

地域名	位置	面積（ha）	土地所有別	指定年月日	自然環境の特色	備考
おんねべつだけ 遠音別岳	北海道斜里郡斜里町 目梨郡羅臼町	1,895	国有地 （国有林）	S55.2.4	ハイマツを主とする高山性植生	立入制限地区なし
とかちがわげんりゅうぶ 十勝川源流部	北海道上川郡新得町	1,035	〃	S52.12.28	エゾマツ・トドマツを主とする亜寒帯針葉樹林	〃
みなみいおうとう 南硫黄島	東京都小笠原村	367	〃	S50.5.17	木生シダ、雲霧林の発達する熱帯・亜熱帯植生、海蝕地形、海鳥	全域立入制限地区 （58.6.2 指定）
おおいがわげんりゅうぶ 大井川源流部	静岡県榛原郡川根本町	1,115	〃	S51.3.22	ツガを主とする温帯針葉樹林、亜寒帯針葉樹林	立入制限地区なし
やくしま 屋久島	鹿児島県熊毛郡 屋久島町	1,219	〃	S50.5.17	スギを主とする温帯針葉樹林、イスノキ・ウラジロガシ等を主とする照葉樹林	〃
合　計	5 地域	5,631				

自然環境保全地域

地域名	位置	面積（ha）	土地所有別	指定年月日	自然環境の特色	備考
おおひらやま 大平山	北海道島牧郡島牧村	674	国有地 （国有林）	S52.12.28	北限に近いブナ天然林、石灰岩地植生	全域特別地区 全域野生動植物保護地区
しらかみさんち 白神山地	青森県西津軽郡鰺ヶ沢町、深浦町、中津軽郡西目屋村 秋田県山本郡藤里町	14,043	〃	H4.7.10	日本最大級のブナ天然林、クマゲラ等稀少動植物相	一部特別地区（9,844ha） 一部野生動植物保護地区（9,844ha）
わがだけ 和賀岳	岩手県和賀郡西和賀町	1,451	〃	S56.5.21	ブナ・ミヤマナラ天然林、ハイマツ群落、雪田植生	全域特別地区 全域野生動植物保護地区
はやちね 早池峰	岩手県宮古市	1,370	〃	S50.5.17	高山・亜高山性植生、蛇紋岩地植生、アカエゾマツ天然林	全域特別地区 一部野生動植物保護地区（322ha）
おおさびやま 大佐飛山	栃木県那須塩原市	545	〃	S56.3.16	ブナ・オオシラビソ天然林	全域特別地区
とねがわげんりゅうぶ 利根川源流部	群馬県利根郡みなかみ町	2,318	〃	S52.12.28	高山風衝低木林、ブナ・ミヤマナラ天然林、雪田植生	全域特別地区 全域野生動植物保護地区
ささがみね 笹ヶ峰	愛媛県新居浜市、西条市 高知県吾川郡いの町	537	国有地 （国有林） 民有地	S57.3.31	ブナ・シコクシラベ天然林	愛媛県（国有地 31ha　民有地 2ha） 高知県（国有地 504ha） 全域特別地区 一部野生動植物保護地区（259ha）
しらがだけ 白髪岳	熊本県球磨郡あさぎり町	150	国有地 （国有林）	S55.3.21	南限に近いブナ天然林	全域特別地区
いなおだけ 稲尾岳	鹿児島県肝属郡肝付町、錦江町、南大隅町	377	〃	S50.5.17	イスノキ・ウラジロガシを主とする照葉樹林	〃
さきやまわん 崎山湾	沖縄県八重山郡竹富町	128	海面	S58.6.28	アザミサンゴの大群林、サンゴ礁	全域海域特別地区
合　計	10 地域	21,593				

出典：環境省自然環境局自然環境計画課資料

7.16　原生自然環境保全地域・自然環境保全地域の面積（その２）
都道府県自然環境保全地域都道府県別面積総括表

R 対策

（平成 23 年 3 月 31 日現在）（面積：ha）

都道府県	県土面積（A）	箇所数 保全地域		自然環境保全地域面積		土地所有別面積 国有地		公有地		民有地		(B)/(A) %
			特別地区	保全地域（B）	特別地区	保全地域	特別地区	保全地域	特別地区	保全地域	特別地区	
1 北海道	8,345,687	7	7	5,957.83	3,033.47	260.74	82.92	5,247.31	2,889.12	449.78	61.43	0.071
2 青森	964,454	9	9	1,230.17	1,083.09	1,190.99	1,054.27	22.10	22.10	17.08	6.72	0.128
3 岩手	1,527,889	12	8	2,135.45	434.26	465.35	242.36	429.00	100.55	1,241.10	91.35	0.140
4 宮城	686,211	15	8	8,571.92	764.89	2,677.09	340.59	2,170.29	163.62	3,724.54	260.68	1.249
5 秋田	1,163,625	17	13	818.59	405.61	280.79	279.99	333.72	95.04	204.08	30.58	0.070
6 山形	665,211	5	5	5,105.96	2,181.75	4,372.74	2,172.12	0.73	0.73	732.49	8.90	0.768
7 福島	1,378,276	47	31	4,867.41	1,693.42	2,189.97	1,239.16	1,225.89	204.09	1,451.55	250.17	0.353
8 茨城	609,572	34	15	645.21	82.19	133.10	63.23	69.37		442.74	18.96	0.106
9 栃木	640,828	26	6	4,672.26	481.42	311.68	306.42	1,525.86	175.00	2,834.72		0.729
10 群馬	636,233	26	17	5,327.21	3,349.69	3,829.00	2,814.57	363.29	1.80	1,134.92	533.32	0.837
11 埼玉	376,792	16	7	518.24	150.87	0.17		11.50	6.00	506.57	144.87	0.138
12 千葉	508,191	9	6	1,773.75	291.54	291.15	143.63	912.88	125.57	569.72	22.34	0.349
13 東京	210,295	1	1	405.30	350.23			380.22	325.15	25.08	25.08	0.193
14 神奈川	241,586	70	1	11,236.40	33.50	645.30		5,356.10	16.90	5,235.00	16.60	4.651
15 新潟	1,036,372	23	16	2,008.42	1,204.36	1,049.93	955.54	683.23	96.67	275.26	152.15	0.194
16 富山	204,579	11	9	623.78	101.04	15.99	9.14	94.37	40.49	513.42	51.41	0.305
17 石川	418,566	7	4	1,050.50	938.00	811.50	811.50	201.20	91.70	37.80	34.80	0.251
18 福井	418,983	2	2	273.12	169.92	162.12	162.12			111.00	7.80	0.065
19 山梨	420,117	13	0	2,144.33	0.00	3.23		2,071.06		70.04		0.510
20 長野	1,310,495	8	8	790.42	755.22	713.56	713.56	50.13	34.90	26.73	6.76	0.060
21 岐阜	976,820	16	15	2,956.87	1,918.56	1,760.56	1,578.68	21.95	4.92	1,174.36	334.96	0.303
22 静岡	725,530	7	7	5,186.47	1,982.02	1,459.00	976.00	1,058.58	712.95	2,668.89	293.07	0.715
23 愛知	511,612	15	17	292.11	108.18	0.09	0.09	214.75	86.39	77.27	21.70	0.057
24 三重	576,155	5	4	463.40	241.80	14.90	11.80	350.30	228.80	98.20	1.20	0.080
25 滋賀	376,690	0	0	0.00	0.00							0.000
26 京都	461,321	2	2	221.87	102.75			163.92	102.75	57.95		0.048
27 大阪	189,847	5	5	38.33	29.90	0.15				38.18	29.90	0.020
28 兵庫	839,613	16	0	398.30	0.00	40.00				358.30		0.047
29 奈良	369,109	1	1	92.10	92.10			88.46	88.46	3.64	3.64	0.025
30 和歌山	472,629	7	7	329.39	297.47	314.71	282.79	0.59	0.59	14.09	14.09	0.070
31 鳥取	350,728	15	15	153.70	102.15	20.40	18.80	29.20	19.55	104.10	63.80	0.044
32 島根	670,795	6	6	178.74	109.30	4.40	4.40	75.62	47.53	98.72	57.37	0.027
33 岡山	700,958	3	2	101.33	38.49	3.20	2.81	94.50	35.68	3.63		0.014
34 広島	847,958	27	26	2,054.12	1,248.39	316.02	284.09	207.73	144.63	1,530.37	819.67	0.242
35 山口	611,395	0	0	0.00	0.00							0.000
36 徳島	414,667	2	2	39.00	22.50	2.00	2.00			37.00	20.50	0.009
37 香川	186,230	4	4	88.02	83.53			0.56	0.05	87.46	83.48	0.047
38 愛媛	567,818	2	2	1,914.37	453.03	211.34	50.74	652.93	126.45	1,050.10	275.84	0.337
39 高知	710,516	1	1	4.70	4.70					4.70	4.70	0.001
40 福岡	484,514	4	4	134.11	125.21			41.41	32.71	92.70	92.50	0.028
41 佐賀	243,965	2	2	243.93	130.93			139.82	126.82	104.11	4.11	0.100
42 長崎	410,533	15	6	733.12	130.70	26.10	0.50	374.57	130.20	332.45		0.179
43 熊本	726,777	7	7	182.01	149.25	48.65	48.65	120.18	91.35	13.18	9.25	0.025
44 大分	509,954	6	6	16.16	12.92			3.90	3.90	12.26	9.02	0.003
45 宮崎	679,469	2	2	183.97	183.97	183.97	183.97					0.027
46 鹿児島	904,445	2	1	229.00	113.00	113.00	113.00	116.00				0.025
47 沖縄	227,615	11	7	950.79	154.61	2.30	2.30	948.49	152.31			0.418
境界未定地域	1,283,385											0.000
合計	37,795,010	541	324	77,342.18	25,339.93	23,925.19	14,951.74	25,851.71	6,525.47	27,565.28	3,862.72	0.205

注）県土面積は、国土地理院調べ（平成 22 年 10 月時点）による。
出典：環境省自然環境局自然環境計画課資料

7.17　世界自然遺産登録地域面積

R 対策

（平成 23 年 11 月現在）（単位：ha）

地域名	面積（ha）
屋久島	10,747
白神山地	16,971
知床	71,103
小笠原諸島	7,939

出典：環境省自然環境局自然環境計画課資料

7.18　行政処分状況経年変化表（平成14年度～）（その１）

D
負　荷

	新規掘削			有効期間更新	法人の合併・分割			相続			施設等の変更			災害防止上必要な措置命令	許可の取消し	公益上必要な措置命令	緊急措置命令等	原状回復命令	増掘			有効期間更新	法人の合併・分割		
	申請	許可	不許可		申請	承認	不承認	申請	承認	不承認	申請	許可	不許可						申請	許可	不許可		申請	承認	不承認
平成14年度計	493	499	1	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	18	0	－	0	13	13	0	※	－	－	－
15年度計	601	583	1	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0	0	－	0	17	17	0	※	－	－	－
16年度計	624	611	6	9	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	11	0	－	1	24	23	0	※	－	－	－
17年度計	535	512	10	4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	0	－	0	24	22	2	※	－	－	－
18年度計	544	534	5	9	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	0	－	0	37	37	0	※	－	－	－
19年度計	420	415	0	4	0	0	0	1	1	0	－	－	－	－	0	0	－	0	35	33	0	0	0	0	0
20年度計	332	325	3	4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	29	28	1	0	0	0	0
21年度計	242	233	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	26	0	0	0	0	0
22年度計	229	231	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	0	0	0	0	0

※「有効期間更新」、「許可の取消し」（新規掘削、増掘、動力装置に限る）、「公益上必要な措置命令」、「原状回復命令」の各項目は、18年度までは「新規掘削」、「増掘」、「動力装置」に区分せずに集計していたため、便宜上「新規掘削」欄に計上した。
※平成19年4月の温泉法改正により「法人の合併・分割」（温泉採取を除く）、「相続」（温泉採取を除く）を、平成19年11月の温泉法改正により「施設等の変更」、「災害防止上必要な措置命令」、「緊急措置命令等」、「温泉採取」を追加。
※「掲示内容変更命令」、「登録分析機関」は、平成19年度より集計。

増掘											動力装置												
相続			施設等の変更			災害防止上必要な措置命令	許可の取消し	公益上必要な措置命令	緊急措置命令等	原状回復命令	動力装置			有効期間更新	法人の合併・分割			相続			許可の取消し	公益上必要な措置命令	原状回復命令
申請	承認	不承認	申請	許可	不許可						申請	許可	不許可		申請	承認	不承認	申請	承認	不承認			
−	−	−	−	−	−	−	※	※	−	※	377	377	0	※	−	−	−	−	−	−	※	※	※
−	−	−	−	−	−	−	※	※	−	※	402	396	0	※	−	−	−	−	−	−	※	※	※
−	−	−	−	−	−	−	※	※	−	※	483	482	0	※	−	−	−	−	−	−	※	※	※
−	−	−	−	−	−	−	※	※	−	※	454	448	0	※	−	−	−	−	−	−	※	※	※
−	−	−	−	−	−	−	※	※	−	※	427	427	1	※	−	−	−	−	−	−	※	※	※
0	0	0	−	−	−	−	0	0	−	0	378	376	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320	313	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7.18　行政処分状況経年変化表（平成14年度～）（その２）

D
負　荷

	採取制限命令	他目的掘削	温泉採取																			温泉利用	
			採取の許可													可燃性天然ガス濃度の確認				廃止後の災害防止上必要な措置命令	緊急措置命令等	浴用	
			採取の許可			法人の合併・分割			相続			施設等の変更			許可の取消し	災害防止上必要な措置命令	可燃性天然ガス濃度の確認			確認の取消し			浴用	
			申請	許可	不許可	申請	承認	不承認	申請	承認	不承認	申請	許可	不許可			申請	確認	不確認				申請	許可
平成14年度計	0	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2,273	2,287
15年度計	0	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2,588	2,572
16年度計	0	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4,561	4,495
17年度計	0	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4,486	4,518
18年度計	0	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3,590	3,585
19年度計	0	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3,224	3,218
20年度計	0	0	1,549	563	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	13,894	13,637	5	0	0	0	2,584	2,598
21年度計	0	0	388	1,012	0	14	15	0	2	2	0	701	672	0	0	0	1,159	1,389	0	0	0	0	2,433	2,427
22年度計	0	0	85	96	0	6	6	0	3	3	0	89	121	0	0	0	640	648	0	1	0	0	2,021	2,064

温泉利用																			登録分析機関				法違反告発	部会開催回数
浴用							飲用									掲示内容変更命令	許可の取消し	利用制限命令等	登録			登録の取消し		
浴用	法人の合併・分割			相続			飲用			法人の合併・分割			相続											
不許可	申請	承認	不承認	申請	承認	不承認	申請	許可	不許可	申請	承認	不承認	申請	承認	不承認				申請	登録	登録許否			
0	−	−	−	−	−	−	100	98	1	−	−	−	−	−	−	−	0	0	−	−	−	−	1	120
0	−	−	−	−	−	−	87	88	0	−	−	−	−	−	−	−	0	0	−	−	−	−	0	124
0	−	−	−	−	−	−	120	122	0	−	−	−	−	−	−	−	0	0	−	−	−	−	0	124
0	−	−	−	−	−	−	126	124	0	−	−	−	−	−	−	−	0	0	−	−	−	−	0	119
0	−	−	−	−	−	−	97	98	0	−	−	−	−	−	−	−	0	0	−	−	−	−	0	118
0	45	43	0	19	19	0	93	93	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	15	15	0	0	0	118
0	97	99	0	46	45	0	73	71	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	20	20	0	0	0	116
0	326	329	0	43	43	0	69	69	0	2	2	0	0	0	0	55	0	0	6	6	0	1	0	102
0	159	159	0	52	52	0	65	64	0	2	2	0	3	3	0	5	0	0	3	3	0	0	0	108

7.19　平成22年度における温泉法に基づく行政処分状況（都道府県別）（その１）

D
負　荷

	新規掘削																		増掘						
	新規掘削			有効期間更新	法人の合併・分割			相続			施設等の変更			災害防止上必要な措置命令	許可の取消し	公益上必要な措置命令	緊急措置命令等	原状回復命令	増掘			有効期間更新	法人の合併・分割		
	申請	許可	不許可		申請	承認	不承認	申請	承認	不承認	申請	許可	不許可						申請	許可	不許可		申請	承認	不承認
北海道	21	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青森県	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
秋田県	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
茨城県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栃木県	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京都	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
新潟県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
福井県	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奈良県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岡山県	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
高知県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
佐賀県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	50	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0
宮崎県	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	21	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0
沖縄県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22年度計	229	231	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	0	0	0	0	0
21年度計	242	233	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	26	0	0	0	0	0
比較増減	−13	−2	0	−3	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−4	0	0	0	0	0
対前年度比	94.6	99.1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	95.7	84.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※「施設等の変更」、「災害防止上必要な措置命令」、「緊急措置命令等」、「温泉採取」の各項目は平成20年度から集計するものであり、「19年度計」、「比較増減」、「対前年度比」はない。
出典：環境省自然環境局自然環境整備担当参事官室「温泉法に基づく行政処分状況」

増掘											動力装置														採取制限命令	他目的掘削
相続			施設等の変更			災害防止上必要な措置命令	許可の取消し	公益上必要な措置命令	緊急措置命令等	原状回復命令	動力装置			有効期間更新	法人の合併・分割			相続			許可の取消し	公益上必要な措置命令	原状回復命令		
申請	承認	不承認	申請	許可	不許可						申請	許可	不許可		申請	承認	不承認	申請	承認	不承認					
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−34	−47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.0	82.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

7.19　平成22年度における温泉法に基づく行政処分状況（都道府県別）（その２）

D
負　荷

	温泉採取																			温泉利用		
	採取の許可													可燃性天然ガス濃度の確認						浴用		
	採取の許可			法人の合併・分割			相続			施設等の変更			許可の取消し	災害防止上必要な措置命令	可燃性天然ガス濃度の確認			確認の取消し	廃止後の災害防止上必要な措置命令	緊急措置命令等	浴用		
	申請	許可	不許可	申請	承認	不承認	申請	承認	不承認	申請	許可	不許可			申請	確認	不確認				申請	許可	不許可
北海道	13	13	0	2	2	0	0	0	0	6	6	0	0	0	12	12	0	0	0	0	257	249	0
青森県	4	6	0	0	0	0	0	0	0	16	18	0	0	0	12	13	0	0	0	0	60	60	0
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0	30	30	0
宮城県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	13	13	0	0	0	0	58	80	0
秋田県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	18	18	0
山形県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	57	57	0
福島県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	8	8	0	0	0	0	90	90	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0
栃木県	3	3	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	123	123	0
群馬県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	17	17	0	0	0	0	142	142	0
埼玉県	2	3	0	0	0	0	0	0	0	8	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	21	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	17	17	0
東京都	2	2	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	46	47	0
神奈川県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	43	44	0
新潟県	5	5	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	8	8	0	0	0	0	56	53	0
富山県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	25	0
石川県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	2	2	0	0	0	0	25	24	0
福井県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	0	5	5	0	0	0	0	42	42	0
長野県	4	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	67	67	0
岐阜県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	18	18	0
静岡県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	18	18	0	0	0	0	145	144	0
愛知県	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	11	11	0
三重県	2	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	38	40	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	7	7	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	17	16	0
大阪府	2	2	0	0	0	0	0	0	0	9	14	0	0	0	2	2	0	0	0	0	12	12	0
兵庫県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	63	63	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	22	23	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	12	12	0
島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	9	9	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	7	4	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	23	25	0
山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	18	18	0
徳島県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	8	8	0
愛媛県	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	4	4	0	0	0	0	14	14	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0
福岡県	3	3	0	0	0	0	1	1	0	6	8	0	0	0	7	7	0	0	0	0	50	76	0
佐賀県	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	10	10	0
長崎県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	24	24	0
熊本県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	0	0	0	114	114	0
大分県	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	228	228	0	0	0	0	99	98	0
宮崎県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	33	33	0
鹿児島県	3	6	0	0	0	0	0	0	0	6	8	0	0	0	172	178	0	0	0	0	62	62	0
沖縄県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
２２年度計	85	96	0	6	6	0	3	3	0	89	121	0	0	0	640	648	0	1	0	0	2021	2064	0
２１年度計	388	1012	0	14	15	0	2	2	0	701	672	0	0	0	1159	1389	0	0	0	0	2433	2427	0
比較増減	-303	-916	0	-8	-9	0	1	1	0	-612	-551	0	0	0	-519	-741	0	1	0	0	-412	-363	0
対前年度比	21.9	9.5	0.0	42.9	40.0	0.0	150.0	150.0	0.0	12.7	18.0	0.0	0.0	0.0	55.2	46.7	0.0	0.0	0.0	0.0	83.1	85.0	0.0

温泉利用																		登録分析機関				法違反告発	部会開催回数
浴用						飲用									掲示内容変更命令	許可の取消し	利用制限命令等	登録			登録の取消し		
法人の合併・分割			相続			飲用			法人の合併・分割			相続											
申請	承認	不承認	申請	承認	不承認	申請	許可	不許可	申請	承認	不承認	申請	承認	不承認				申請	登録	登録許否			
33	33	0	1	1	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3
1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
9	9	0	6	6	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
22	22	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4	4	0	5	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2	2	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	0	4	4	0	2	2	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3	3	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1	1	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	4	0	5	5	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3	3	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
5	5	0	4	4	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
16	16	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	2	2	0	4	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1	1	0	1	1	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	1	1	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	1	1	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6	6	0	3	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
159	159	0	52	52	0	65	64	0	2	2	0	3	3	0	5	0	0	3	3	0	0	0	108
326	329	0	43	43	0	69	69	0	2	2	0	0	0	0	55	0	0	6	6	0	1	0	102
−167	−170	0	9	9	0	−4	−5	0	0	0	0	3	3	0	−50	0	0	−3	−3	0	−1	0	6
48.8	48.3	0.0	120.9	120.9	0.0	94.2	92.8	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	105.9

7.20　平成22年度温泉利用状況

S

（平成23年3月末現在）　**状　態**

	管轄保健所数	市町村数	温泉地数	源泉総数 A＋B	利用源泉数 A		未利用源泉数 B		温度別源泉数				湧出量 L／分		宿泊施設数	収容定員	年度延宿泊利用人員	温泉利用の公衆浴場数	国民保養温泉地年度延宿泊利用人員
					自噴	動力	自噴	動力	25度未満	25度以上42度未満	42度以上	水蒸気ガス	自噴	動力					
北海道	28	163	263	2,302	427	927	513	435	212	514	1,192	19	87,044	158,806	746	126,274	12,297,861	478	809,840
青森県	6	39	129	1,095	108	504	181	302	46	233	738	0	13,129	136,020	267	23,419	1,774,712	284	76,059
岩手県	11	27	89	399	79	145	63	112	24	109	221	35	57,713	51,136	229	26,019	2,096,373	71	46,287
宮城県	10	30	46	768	217	232	172	147	32	127	290	157	14,811	27,659	251	35,983	2,886,661	143	139,800
秋田県	9	24	119	614	204	190	134	86	63	136	292	74	39,510	47,266	263	25,878	1,698,199	199	444,506
山形県	4	35	93	419	141	171	42	65	76	130	213	0	22,235	30,520	362	33,596	2,504,642	153	673,795
福島県	8	53	138	776	147	314	113	202	86	164	260	33	27,188	57,248	619	63,349	4,610,708	220	701,100
茨城県	12	31	37	149	16	78	16	39	79	59	11	0	5,307	15,278	90	7,286	603,036	98	0
栃木県	6	27	69	625	161	266	118	80	40	142	270	4	18,338	42,994	450	55,685	4,798,406	217	293,919
群馬県	11	27	105	463	170	211	60	22	103	140	220	0	33,166	30,558	612	57,276	5,252,813	285	465,737
埼玉県	15	43	22	105	11	78	1	15	23	68	14	0	1,739	19,215	31	4,461	462,153	74	0
千葉県	16	40	97	156	27	124	5	0	120	32	4	0	2,174	12,938	164	45,752	2,476,084	155	0
東京都	31	44	26	161	5	131	3	22	67	57	33	4	376	26,807	38	2,733	254,708	133	0
神奈川県	36	26	37	621	81	378	55	107	99	130	293	22	7,735	31,383	676	53,994	5,882,137	193	0
新潟県	13	30	153	524	148	237	77	62	156	184	184	0	21,497	46,653	614	61,693	4,623,204	170	442,832
富山県	9	15	72	176	54	79	16	27	38	67	71	0	19,693	13,243	139	16,545	1,260,965	61	0
石川県	6	18	59	329	18	182	14	115	34	87	79	0	1,191	29,675	199	31,462	3,727,807	114	38,218
福井県	6	16	43	158	5	99	6	48	36	53	36	0	726	8,242	155	20,171	1,149,506	44	0
山梨県	4	27	28	432	119	176	91	46	119	221	92	0	19,988	32,117	265	26,456	3,906,032	150	275,547
長野県	11	70	230	1,013	287	444	129	153	198	288	426	3	41,048	72,858	1,323	106,356	7,043,494	775	959,120
岐阜県	8	32	67	521	54	248	101	118	158	179	178	5	14,143	65,391	362	30,489	2,538,783	71	348,062
静岡県	9	32	115	2,280	102	1,072	52	1,054	86	303	790	2	13,184	111,131	1,947	150,471	10,784,888	457	30,000
愛知県	15	37	38	133	12	88	11	22	40	72	20	0	59	20,099	110	15,628	1,572,025	82	0
三重県	9	25	65	195	16	145	9	25	80	66	47	0	2,374	43,142	259	36,062	5,292,226	117	62,808
滋賀県	7	14	23	86	6	47	9	24	39	45	2	0	1,580	8,766	44	8,874	1,124,616	23	0
京都府	7	16	44	131	13	76	14	28	51	64	16	0	587	18,017	178	13,154	1,199,045	68	68,558
大阪府	18	34	33	173	6	114	6	47	41	98	34	0	549	32,721	40	8,703	1,591,111	84	0
兵庫県	17	37	74	431	36	227	54	114	156	197	78	0	4,730	41,283	343	33,673	3,268,083	197	13,142
奈良県	6	26	33	75	12	59	1	3	22	42	11	0	1,271	8,546	71	7,770	477,748	62	15,691
和歌山県	8	28	48	501	50	195	100	156	69	302	130	0	16,510	41,238	209	31,570	3,622,997	144	159,420
鳥取県	3	15	18	319	27	166	17	109	10	52	137	0	466	21,286	142	14,648	1,257,185	53	89,415
島根県	7	19	42	274	65	78	86	45	113	105	56	0	16,504	14,344	118	11,106	1,053,481	92	42,808
岡山県	11	23	41	220	39	74	50	57	131	82	7	0	4,966	17,608	116	10,856	787,081	109	118,149
広島県	7	22	63	339	17	180	9	133	304	32	2	0	3,096	28,794	78	7,789	819,377	116	32,973
山口県	8	17	58	406	31	190	37	148	282	102	22	0	4,315	23,699	184	15,625	1,519,520	137	100,219
徳島県	6	19	33	85	21	39	15	10	63	22	0	0	1,313	5,704	36	3,865	443,563	51	0
香川県	5	16	36	193	1	95	1	96	180	12	1	0	289	11,724	60	9,573	876,687	76	43,064
愛媛県	7	19	35	204	30	101	40	33	116	67	16	0	5,469	13,879	99	11,739	1,442,440	119	35,744
高知県	6	25	35	95	6	50	16	23	78	16	1	0	126	3,865	50	6,489	548,637	45	0
福岡県	16	44	52	430	7	259	4	160	76	220	110	0	1,110	49,955	104	11,556	1,085,685	134	39,797
佐賀県	5	18	22	181	5	111	6	59	51	74	56	0	730	22,985	111	9,336	810,986	129	60,564
長崎県	10	19	34	205	69	95	20	21	28	63	114	0	7,222	19,896	101	13,974	1,490,673	136	609,474
熊本県	11	42	114	1,372	133	628	168	443	34	448	752	25	24,968	101,312	471	35,523	2,962,813	320	343,049
大分県	10	16	68	4,538	849	2,798	282	609	86	571	3,474	401	130,275	161,065	842	44,172	5,430,726	389	1,423,375
宮崎県	9	24	35	206	24	118	18	46	39	64	84	0	3,486	20,907	72	7,995	747,855	106	0
鹿児島県	8	28	100	2,784	401	1,252	390	741	59	600	1,840	285	64,835	127,671	407	33,407	2,217,495	558	560,260
沖縄県	4	8	4	9	3	5	0	1	1	3	4	0	1,260	893	5	3,449	650,045	10	0
22年度計	489	1,440	3,185	27,671	4,460	13,476	3,325	6,410	4,044	6,842	12,921	1,069	760,024	1,926,535	14,052	1,411,884	124,925,272	7,902	9,563,332
21年度計	489	1,445	3,170	27,825	4,711	13,930	3,225	5,959	4,022	6,731	13,146	1,180	793,482	1,958,776	14,294	1,407,164	127,929,516	7,913	10,479,554
比較増減	0	−5	15	−154	−251	−454	100	451	22	111	−225	−111	−33,459	−32,241	−242	4,720	−3,004,244	−11	−916,222
対前年度比	100.0	99.7	100.5	99.4	94.7	96.7	103.1	107.6	100.5	101.6	98.3	90.6	95.8	98.4	98.3	100.3	97.7	99.9	91.3

（注）1．温泉地数は宿泊施設のある場所を計上
2．宿泊利用人員は参考数値

7.21　温泉利用状況経年変化表

S

（平成23年3月末現在）　状　態

	管轄保健所数	市町村数	温泉地数	源泉総数 A＋B	利用源泉数 A		未利用源泉数 B		温度別源泉数				湧出量 L／分		宿泊施設数	収容定員	年度延宿泊利用人員	温泉利用の公衆浴場数	国民保養温泉地年度延宿泊利用人員
					自噴	動力	自噴	動力	25度未満	42 25度以上42度未満	42度以上	水蒸気ガス	自噴	動力					
32年度	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	7,556	302,041	40,701,812	−	−
33年度	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	7,738	329,699	47,519,270	−	−
34年度	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	7,913	358,005	49,471,913	−	−
35年度	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	8,276	383,608	55,251,803	−	−
36年度	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	8,744	456,226	77,551,499	−	−
37年度	446	916	1,518	13,079	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	9,244	500,445	86,743,797	−	−
38年度	447	898	1,207	10,395	5,757	4,638	−	−	−	−	−	−	930,110		10,319	562,516	85,675,621	1,588	−
39年度	469	950	1,667	11,398	5,485	4,541	−	−	1,165	1,660	7,639	−	991,831		10,427	581,025	87,371,026	1,620	−
40年度	489	980	1,331	11,913	5,953	5,875	85		−	−	−	−	1,109,633		10,904	649,439	93,311,028	1,629	−
41年度	520	1,003	1,390	12,180	6,060	5,826	86		−	−	−	−	1,143,788		11,411	764,670	89,634,687	1,686	−
42年度	518	1,080	1,479	13,563	5,521	6,087	1,955		1,555	2,235	8,350	738	1,207,194		12,586	751,138	96,050,339	1,594	−
43年度	532	1,110	1,590	14,221	5,409	6,525	2,287		1,694	2,429	8,703	693	1,258,138		13,553	774,360	100,551,422	1,588	−
44年度	535	1,162	1,609	14,827	5,427	6,844	2,556		1,765	2,411	9,044	771	1,334,612		13,252	805,118	101,261,143	1,780	−
45年度	552	1,207	1,748	15,436	5,354	7,028	1,309	1,745	1,889	2,634	9,274	807	651,265	696,092	13,219	827,239	104,051,002	1,815	−
46年度	552	1,236	1,802	16,002	5,474	7,288	1,308	1,932	2,007	2,801	9,442	870	624,190	659,394	13,004	856,731	109,616,365	1,746	−
47年度	562	1,283	1,845	16,308	5,242	7,554	1,398	2,114	2,062	3,053	9,491	794	631,202	701,082	13,508	875,050	117,915,449	1,749	−
48年度	568	1,313	1,901	16,681	5,146	7,893	1,380	2,262	2,267	3,132	9,681	813	613,776	734,778	14,006	939,972	121,463,272	1,815	−
49年度	569	1,320	1,916	17,160	5,117	8,086	1,546	2,411	2,165	3,338	9,969	717	652,580	770,967	14,688	1,033,456	117,257,335	1,798	−
50年度	570	1,361	1,939	17,491	5,181	8,297	1,455	2,558	2,267	3,346	10,102	752	668,199	799,772	14,598	993,994	110,228,798	1,992	−
51年度	580	1,386	1,988	17,733	5,218	8,362	1,501	2,652	2,242	3,274	10,049	775	675,856	834,294	14,593	988,247	108,743,832	2,038	9,656,668
52年度	585	1,423	1,990	18,183	5,102	8,552	1,673	2,856	2,273	3,437	10,264	747	688,448	838,147	14,758	1,001,543	108,582,166	2,096	9,410,245
53年度	575	1,440	2,012	18,678	5,129	8,652	1,751	3,146	2,324	3,736	10,185	815	690,879	866,424	15,200	1,022,690	107,269,376	2,082	9,175,961
54年度	578	1,473	2,033	19,052	4,996	8,721	1,844	3,491	2,320	3,898	10,003	845	681,099	923,859	15,619	1,056,043	111,295,210	2,065	9,370,058
55年度	566	1,451	2,053	19,506	5,019	8,824	1,886	3,777	2,434	3,955	10,215	884	741,216	948,911	15,112	1,062,827	107,079,659	2,155	9,111,438
56年度	564	1,470	2,106	19,470	5,001	8,854	2,001	3,614	2,513	4,002	10,235	888	757,276	984,030	15,141	1,079,357	108,757,430	2,257	9,326,813
57年度	567	1,477	2,118	19,768	5,112	9,055	1,972	3,629	2,525	4,107	10,491	954	805,494	1,035,799	15,124	1,073,806	109,382,651	2,311	9,902,248
58年度	572	1,497	2,116	20,103	5,069	9,217	2,047	3,770	2,566	4,272	10,437	964	790,207	1,055,883	15,014	1,074,788	107,813,584	2,358	9,982,442
59年度	576	1,522	2,127	20,151	5,035	9,293	2,030	3,793	2,628	4,277	10,509	945	807,829	1,064,701	14,882	1,086,620	111,090,010	2,460	10,399,800
60年度	575	1,548	2,145	20,396	5,005	9,384	2,125	3,882	2,696	4,334	10,757	941	784,585	1,089,414	15,002	1,096,035	113,898,046	2,594	11,319,002
61年度	582	1,574	2,155	20,759	5,098	9,497	2,106	4,058	2,713	4,359	10,842	961	763,119	1,138,158	15,413	1,105,928	121,788,044	2,743	12,264,373
62年度	584	1,593	2,189	21,095	5,095	9,597	2,210	4,193	2,815	4,544	10,940	963	816,773	1,252,447	15,383	1,120,849	125,507,775	2,884	12,601,237
63年度	594	1,635	2,254	21,336	5,002	9,759	2,258	4,317	2,870	4,612	10,918	948	818,360	1,218,941	14,977	1,146,275	130,865,438	2,991	12,942,803
元年度	603	1,685	2,302	21,758	5,012	9,983	2,392	4,371	2,926	4,787	11,136	893	831,159	1,256,338	15,085	1,168,157	134,870,936	3,112	13,964,049
2年度	608	1,732	2,360	22,353	5,040	10,277	2,409	4,627	3,105	5,088	11,401	934	870,367	1,354,205	15,119	1,202,382	140,138,479	3,283	14,623,747
3年度	630	1,798	2,382	23,097	5,091	10,639	2,463	4,904	3,092	5,244	11,485	1,006	888,410	1,427,296	15,082	1,210,747	142,853,123	3,576	14,149,655
4年度	645	1,875	2,357	23,568	5,134	10,931	2,463	5,039	3,216	5,371	11,513	993	871,678	1,440,965	15,154	1,227,095	143,246,266	3,867	14,330,507
5年度	637	1,918	2,383	24,061	5,084	11,291	2,534	5,152	3,274	5,451	11,752	1,041	880,058	1,495,445	15,227	1,245,672	139,728,475	4,038	14,031,097
6年度	648	1,963	2,431	24,679	5,062	11,633	2,661	5,323	3,267	5,692	12,213	1,096	886,498	1,538,907	15,356	1,254,429	138,779,626	4,164	13,987,987
7年度	658	2,015	2,508	25,129	5,053	11,908	2,759	5,409	3,319	5,771	12,368	1,091	876,108	1,628,592	15,714	1,288,594	140,572,876	4,375	13,791,341
8年度	646	2,074	2,565	25,455	5,031	12,131	2,894	5,399	3,405	5,917	12,545	1,101	860,542	1,676,017	15,504	1,298,283	143,164,495	4,738	13,712,586
9年度	606	2,132	2,615	25,822	5,048	12,342	2,814	5,618	3,466	6,049	12,677	1,097	868,832	1,735,812	15,643	1,332,588	140,301,952	5,080	13,301,386
10年度	562	2,184	2,839	26,077	5,080	12,606	2,865	5,526	3,391	6,172	12,916	1,119	888,930	1,750,050	15,638	1,371,708	139,711,747	5,525	12,999,348
11年度	559	2,213	2,893	26,270	5,143	12,714	2,794	5,622	3,484	6,294	12,957	1,057	894,295	1,772,844	15,548	1,357,089	135,377,318	5,835	14,716,682
12年度	541	2,238	2,988	26,505	5,164	12,873	2,868	5,604	3,505	6,443	13,070	1,057	827,918	1,809,162	15,512	1,363,017	137,525,810	6,034	15,594,906
13年度	525	2,280	3,023	26,796	5,186	13,063	3,000	5,552	3,590	6,486	13,226	1,077	819,328	1,791,219	15,558	1,373,318	137,097,634	6,433	15,121,005
14年度	518	2,292	3,102	27,043	5,180	13,328	2,956	5,579	3,626	6,543	13,144	1,084	813,023	1,856,497	15,389	1,384,302	137,935,709	6,738	14,953,458
15年度	511	2,280	3,127	27,347	5,189	13,559	2,969	5,629	3,690	6,573	13,093	1,156	800,891	1,880,287	15,390	1,387,981	136,285,534	7,006	15,320,428
16年度	495	1,939	3,114	27,644	5,120	13,805	2,989	5,730	3,759	6,753	13,209	1,166	775,642	1,936,498	15,332	1,408,683	135,867,119	7,294	15,098,986
17年度	511	1,492	3,162	27,866	5,149	13,975	2,966	5,776	3,841	6,857	13,294	1,162	831,640	1,929,660	15,024	1,413,088	136,613,954	7,431	14,725,041
18年度	505	1,489	3,157	28,154	5,122	14,115	3,055	5,862	3,885	6,952	13,275	1,147	822,755	1,955,139	15,024	1,431,504	137,088,966	7,748	14,415,086
19年度	498	1,480	3,139	28,090	5,097	14,108	3,028	5,857	4,098	6,803	13,274	1,168	821,438	1,977,980	14,907	1,410,100	135,872,728	7,859	11,699,874
20年度	502	1,470	3,133	28,033	4,874	13,997	3,149	6,013	4,062	6,741	13,226	1,155	800,338	1,971,684	14,787	1,415,597	132,677,295	7,913	10,498,930
21年度	489	1,445	3,170	27,825	4,711	13,930	3,225	5,959	4,022	6,731	13,146	1,180	793,482	1,958,776	14,294	1,407,164	127,929,516	7,913	10,479,554
22年度	489	1,440	3,185	27,671	4,460	13,476	3,325	6,410	4,044	6,842	12,921	1,069	760,024	1,926,535	14,052	1,411,884	124,925,272	7,902	9,563,332

（注）1．温泉地数は宿泊施設のある場所を計上
2．宿泊利用人員は参考数値

7.22　都市公園の現況（都道府県別）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P302

R 対策

（平成 22 年 3 月 31 日現在）

都道府県 政令市名	住区基幹公園						都市基幹公園				特殊公園							
	街区公園		近隣公園		地区公園		総合公園		運動公園		風致公園		動植物公園		歴史公園		墓園	
	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）
北海道	3,429	701.16	351	732.69	92	492.89	100	2,524.07	66	1,534.06	45	1,175.94	0	0.00	10	44.47	28	229.70
青森県	560	116.58	55	95.12	24	163.21	17	565.98	15	278.16	4	42.57	0	0.00	0	0.00	12	172.93
岩手県	1,026	160.11	55	97.43	12	69.36	20	455.71	10	177.95	5	64.76	0	0.00	0	0.00	3	59.70
宮城県	840	155.34	67	131.50	28	163.61	12	239.61	10	138.57	7	398.61	0	0.00	2	1.15	3	64.49
秋田県	382	88.32	36	76.15	36	142.55	24	571.27	7	119.08	0	0.00	0	0.00	2	2.84	11	58.82
山形県	591	139.05	63	99.05	12	77.36	24	446.09	9	112.15	7	128.96	0	0.00	1	0.87	0	0.00
福島県	724	179.78	86	161.29	21	96.27	28	519.77	14	227.76	31	400.09	0	0.00	2	2.36	10	130.92
茨城県	1,372	288.53	135	285.53	31	182.90	22	353.97	34	415.33	17	170.12	1	8.00	9	12.52	2	7.93
栃木県	1,548	226.88	117	192.92	66	325.12	27	374.56	37	934.50	4	30.33	0	0.00	3	4.46	7	52.56
群馬県	1,038	222.41	132	237.20	36	185.00	30	550.97	18	274.51	8	659.02	2	7.78	8	16.67	4	83.15
埼玉県	2,877	485.54	226	409.46	36	150.63	50	739.73	22	308.36	6	31.63	1	0.63	15	34.97	1	14.00
千葉県	3,757	624.02	214	400.91	51	249.97	28	387.19	22	250.25	15	32.71	1	1.00	10	35.89	3	51.76
東京都	2,727	419.56	169	314.04	23	162.24	29	342.56	20	133.90	11	73.70	5	151.51	9	9.78	1	1.39
神奈川県	2,799	385.88	112	173.54	21	121.54	22	300.97	20	215.43	24	193.00	4	12.91	14	48.19	3	27.56
新潟県	645	138.68	61	94.25	26	145.45	36	703.20	25	221.30	3	14.94	2	0.57	9	45.16	4	26.88
富山県	1,545	169.22	49	76.98	40	171.43	23	451.83	15	304.14	8	53.59	2	0.70	9	12.64	4	30.59
石川県	784	170.30	53	84.65	16	62.53	23	389.52	18	262.01	6	58.97	1	9.94	8	42.45	6	44.70
福井県	645	125.48	53	85.79	10	43.77	19	510.79	9	136.95	3	24.81	0	0.00	2	1.10	3	12.76
山梨県	118	33.23	26	47.38	13	63.91	9	125.06	7	124.67	3	43.66	0	0.00	2	1.10	1	3.98
長野県	569	128.47	104	177.14	51	282.94	36	745.92	9	181.82	13	181.34	3	48.31	4	23.66	1	38.60
岐阜県	1,033	219.38	72	119.02	39	162.92	18	309.09	23	219.59	33	80.67	0	0.00	9	11.76	5	58.71
静岡県	998	195.25	88	131.93	21	119.72	31	519.51	18	229.03	31	176.57	1	12.51	11	10.91	3	7.04
愛知県	2,205	558.57	205	348.35	56	260.47	31	533.54	22	362.22	17	258.48	5	73.37	18	32.75	11	128.09
三重県	2,148	272.98	88	144.90	23	133.99	25	428.52	12	171.41	6	14.45	0	0.00	9	14.21	4	59.09
滋賀県	321	73.83	71	115.96	27	153.74	18	300.07	8	106.29	8	136.94	1	0.23	2	4.28	3	17.10
京都府	1,105	128.88	43	81.85	17	72.51	16	232.84	12	117.61	18	99.60	0	0.00	5	5.35	0	0.00
大阪府	3,228	458.08	205	330.54	32	141.72	20	324.96	1	23.60	5	69.44	0	0.00	4	7.78	7	83.68
兵庫県	3,195	481.29	167	305.12	55	265.13	49	605.63	14	178.07	14	89.18	0	0.00	1	3.88	11	164.94
奈良県	1,571	221.96	76	136.37	23	117.16	12	163.56	6	83.59	4	29.55	0	0.00	6	4.14	1	8.53
和歌山県	179	49.99	29	46.43	8	34.89	11	132.47	7	81.65	5	71.35	0	0.00	2	21.37	2	30.99
鳥取県	236	52.97	16	24.65	5	38.30	8	185.30	4	70.56	1	4.60	0	0.00	4	20.28	2	18.80
島根県	204	46.24	22	42.40	7	53.74	19	256.50	9	154.28	0	0.00	1	3.46	5	128.74	2	14.50
岡山県	864	144.40	42	77.71	14	90.22	10	139.91	20	268.67	10	252.92	1	4.85	3	10.30	3	38.56
広島県	1,599	228.72	60	111.03	15	86.61	20	244.94	15	180.80	14	517.11	0	0.00	1	32.90	3	11.44
山口県	915	156.48	50	99.34	28	167.06	25	575.66	13	166.39	6	14.01	0	0.00	7	15.34	10	51.91
徳島県	177	28.81	26	37.52	7	24.74	9	123.12	4	50.92	4	35.57	1	58.90	2	20.03	0	0.00
香川県	222	44.45	24	39.65	13	71.67	9	137.27	8	95.05	12	443.24	0	0.00	5	104.63	6	31.44
愛媛県	335	71.88	44	55.30	23	119.87	20	372.94	8	157.51	11	198.11	1	8.64	4	16.63	2	17.56
高知県	735	74.22	28	42.04	8	39.92	7	148.14	4	20.61	11	62.55	0	0.00	2	10.76	1	2.76
福岡県	1,991	301.33	126	244.49	23	134.25	29	595.26	9	164.79	20	184.01	1	5.12	9	10.44	3	18.47
佐賀県	130	29.74	28	50.70	16	91.22	11	229.60	5	108.57	5	51.26	0	0.00	1	1.77	0	0.00
長崎県	940	166.17	70	133.95	25	154.60	26	529.31	4	94.28	15	202.15	4	12.08	3	21.65	2	27.99
熊本県	1,243	166.50	74	131.87	14	65.65	17	308.30	9	225.93	13	79.98	0	0.00	20	50.50	4	21.54
大分県	753	139.56	44	71.17	17	82.36	20	197.71	7	121.27	8	21.90	1	8.58	6	50.80	0	0.00
宮崎県	736	140.74	57	106.34	17	82.40	21	415.66	21	324.32	7	94.12	2	15.40	8	116.97	5	52.20
鹿児島県	949	199.99	94	175.83	38	171.44	27	519.67	20	349.68	15	100.53	1	29.34	4	11.37	19	40.36
沖縄県	533	104.41	74	139.30	22	110.58	24	254.67	11	191.52	3	29.55	1	12.32	2	3.38	3	15.52
都道府県計	56,521	9,715.36	4,087	7,316.78	1,238	6,399.56	1,112	20,082.92	681	10,669.11	516	7,096.59	43	486.15	272	1,083.20	219	2,033.64
札幌市	2,334	305.88	143	241.11	26	138.09	10	444.67	4	53.58	12	152.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00
仙台市	1,361	166.88	52	98.90	9	70.43	4	84.59	1	21.02	14	209.26	1	14.65	4	21.10	0	0.00
さいたま市	754	95.10	31	60.68	4	16.75	11	80.94	6	89.15	0	0.00	0	0.00	1	1.74	1	27.14
千葉市	801	125.35	63	99.23	9	40.86	5	216.09	2	60.91	5	55.05	2	37.38	4	11.14	0	0.00
東京特別区	3,127	527.59	113	206.57	25	128.80	49	605.55	22	191.45	31	251.56	4	2.46	16	117.74	0	0.00
横浜市	2,243	376.51	190	317.54	44	199.43	16	262.90	7	158.75	12	90.10	1	2.58	6	10.39	0	0.00
川崎市	879	109.67	31	54.92	6	27.27	4	154.81	1	72.09	1	11.02	1	1.24	0	0.00	2	15.94
新潟市	1,140	106.24	30	61.98	8	40.22	9	305.19	2	24.05	0	0.00	2	3.33	1	0.60	0	0.00
静岡市	358	59.46	21	36.96	2	12.54	5	94.10	2	36.18	8	15.86	0	0.00	1	5.80	0	0.00
浜松市	365	56.15	21	31.44	5	19.25	14	241.16	6	59.28	2	7.98	0	0.00	0	0.00	1	8.37
名古屋市	1,184	262.68	99	165.81	25	146.14	7	220.61	25	213.28	2	27.69	1	118.37	2	0.85	1	40.75
京都市	782	107.93	33	57.87	7	38.60	4	38.68	10	83.86	4	20.79	0	0.00	0	0.00	1	3.11
大阪市	846	212.41	74	106.90	28	113.09	6	86.45	1	65.71	2	11.49	1	26.01	2	106.67	0	0.00
堺市	1,013	82.07	36	95.26	8	33.64	6	94.02	2	20.95	3	28.10	0	0.00	1	0.91	1	14.74
神戸市	1,269	231.67	130	256.99	25	166.47	12	444.30	1	55.89	16	194.28	1	126.00	3	4.48	3	276.90
岡山市	297	74.96	14	27.92	10	192.51	5	88.34	2	39.83	4	134.02	1	11.01	5	38.40	1	30.00
広島市	931	155.27	44	95.87	11	49.53	8	174.01	5	91.95	7	57.87	1	16.20	1	4.68	2	16.60
北九州市	1,427	200.66	67	109.03	13	74.85	6	107.24	5	65.60	20	130.06	2	10.59	0	0.00	0	0.00
福岡市	1,286	172.52	68	116.77	9	46.12	11	328.55	7	87.97	12	100.68	1	14.68	3	2.85	3	57.54
政令市計	22,397	3,429.00	1,260	2,241.75	274	1,554.59	192	4,072.20	111	1,491.50	155	1,498.51	19	384.50	50	327.35	16	491.09
全国計	78,918	13,144.36	5,347	9,558.53	1,512	7,954.15	1,304	24,155.12	792	12,160.61	671	8,595.10	62	870.65	322	1,410.55	235	2,524.73

（平成22年3月31日現在）

大規模公園				国営公園		緩衝緑地		都市緑地		都市林		広場公園		緑道		都市公園合計		都市計画人口（千人）	1人当り公園面積（m^2/人）	都道府県政令市名
広域公園		レクリエーション都市																		
箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）	箇所	面積（ha）			
12	1,195.61	0	0.00	0	0.00	6	10.05	503	2,221.44	3	17.41	26	8.64	12	39.52	4,683	10,927.65	3,032	36.04	北海道
3	375.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	115	135.32	0	0.00	15	1.79	6	19.96	826	1,966.92	1,177	16.71	青森県
2	174.74	0	0.00	0	0.00	0	0.00	42	103.99	0	0.00	0	0.00	1	2.19	1,176	1,365.94	1,029	13.27	岩手県
4	154.23	0	0.00	1	305.10	2	32.18	47	168.12	1	0.60	1	0.32	15	6.66	1,040	1,960.09	1,030	19.03	宮城県
3	289.90	0	0.00	0	0.00	23	1.51	15	170.51	0	0.00	11	4.85	3	3.22	553	1,529.02	783	19.53	秋田県
1	56.10	2	186.90	0	0.00	4	100.86	62	300.89	0	0.00	11	0.71	1	0.81	788	1,649.80	938	17.59	山形県
5	285.39	0	0.00	0	0.00	1	0.38	171	170.35	0	0.00	0	0.00	21	11.34	1,114	2,185.70	1,772	12.33	福島県
6	222.30	0	0.00	1	153.20	6	130.31	130	231.42	0	0.00	7	2.91	11	5.11	1,784	2,470.08	2,880	8.58	茨城県
4	374.40	0	0.00	0	0.00	13	35.78	96	116.77	0	0.00	6	1.09	9	1.58	1,937	2,670.95	1,940	13.77	栃木県
1	60.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	92	200.54	0	0.00	0	0.00	7	9.38	1,376	2,506.93	1,833	13.68	群馬県
10	559.10	0	0.00	1	304.00	39	32.75	321	842.94	3	58.83	2	0.31	82	38.16	3,692	4,011.04	5,936	6.76	埼玉県
3	148.33	1	38.33	0	0.00	25	197.36	648	577.34	0	0.00	3	0.49	68	75.52	4,849	3,071.07	5,056	6.07	千葉県
7	348.07	0	0.00	1	162.50	3	2.69	579	709.63	2	0.76	12	8.65	27	23.08	3,625	2,864.06	4,118	6.95	東京都
9	293.79	0	0.00	0	0.00	1	0.19	169	263.31	75	97.42	4	0.55	26	29.81	3,303	2,164.09	3,907	5.54	神奈川県
2	109.31	1	55.68	1	155.10	7	22.67	46	152.91	0	0.00	3	0.80	5	7.32	876	1,894.22	1,344	14.09	新潟県
1	95.90	0	0.00	0	0.00	3	45.10	88	134.93	0	0.00	2	0.16	5	5.04	1,794	1,552.25	1,068	14.53	富山県
6	136.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	127	76.85	0	0.00	6	0.66	7	7.57	1,061	1,346.32	1,046	12.87	石川県
0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	134.38	15	39.40	0	0.00	4	0.23	1	2.50	765	1,117.96	728	15.36	福井県
5	195.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	10	96.23	0	0.00	0	0.00	0	0.00	194	734.62	741	9.91	山梨県
3	201.97	0	0.00	1	105.60	0	0.00	95	222.85	0	0.00	3	0.33	0	0.00	892	2,338.95	1,902	12.30	長野県
4	343.15	0	0.00	1	142.72	6	8.82	52	148.75	1	5.94	3	0.64	1	0.90	1,300	1,832.06	1,877	9.76	岐阜県
2	364.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	94	166.56	0	0.00	2	0.12	17	13.31	1,317	1,946.66	2,181	8.93	静岡県
6	481.23	0	0.00	0	88.88	9	63.23	231	472.44	3	5.78	26	2.64	42	131.49	2,887	3,801.53	5,084	7.48	愛知県
1	32.41	1	54.89	0	10.38	7	69.25	73	161.02	0	0.00	0	0.00	5	2.57	2,402	1,570.07	1,669	9.41	三重県
1	143.80	0	0.00	0	0.00	0	0.00	40	90.11	0	0.00	0	0.00	3	0.83	503	1,143.18	1,377	8.30	滋賀県
3	288.49	0	0.00	0	20.00	2	33.70	75	68.92	0	0.00	4	1.95	10	3.33	1,310	1,155.03	1,050	11.00	京都府
14	838.49	0	0.00	0	161.60	12	32.68	294	388.20	0	0.00	0	0.00	10	11.91	3,832	2,872.68	5,322	5.40	大阪府
9	885.00	0	0.00	1	39.50	4	122.29	338	694.58	1	0.25	3	0.17	22	23.10	3,884	3,858.13	3,829	10.08	兵庫県
2	549.48	0	0.00	1	46.10	0	0.00	423	274.73	0	0.00	1	0.39	67	3.93	2,193	1,639.49	1,380	11.88	奈良県
0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	52.18	22	126.60	0	0.00	3	1.97	0	0.00	273	649.89	866	7.50	和歌山県
2	115.80	0	0.00	0	0.00	1	0.61	19	71.98	1	28.77	4	1.18	1	1.24	304	635.04	473	13.43	鳥取県
3	250.60	0	0.00	0	0.00	0	0.00	39	4.53	0	0.00	11	7.06	2	4.06	324	966.11	551	17.53	島根県
0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	135.24	32	60.04	0	0.00	6	31.10	14	11.02	1,023	1,264.94	1,008	12.55	岡山県
3	163.50	0	0.00	1	222.10	2	4.14	82	77.79	0	0.00	1	0.35	2	0.60	1,818	1,882.03	1,469	12.81	広島県
7	383.36	0	0.00	0	0.00	6	115.72	31	35.30	0	0.00	2	0.90	2	2.54	1,102	1,784.01	1,328	13.43	山口県
1	65.39	0	0.00	0	0.00	1	1.01	23	77.46	0	0.00	0	0.00	1	0.98	256	524.45	583	9.00	徳島県
1	67.87	0	0.00	1	158.00	3	22.22	38	87.02	0	0.00	7	0.84	4	2.56	353	1,305.91	872	14.98	香川県
1	69.00	1	212.73	0	0.00	1	0.40	110	123.30	0	0.00	9	2.67	1	1.37	571	1,427.91	1,275	11.20	愛媛県
4	225.25	0	0.00	0	0.00	0	0.00	26	41.63	0	0.00	0	0.00	0	0.00	826	667.88	620	10.77	高知県
2	84.30	0	0.00	0	0.00	7	5.11	75	187.20	1	2.21	1	0.14	43	29.00	2,340	1,966.12	2,354	8.35	福岡県
2	75.40	0	0.00	1	38.30	3	22.21	20	49.09	0	0.00	0	0.00	2	1.08	224	748.94	647	11.58	佐賀県
1	29.55	0	0.00	0	0.00	1	0.30	35	7.54	1	15.22	0	0.00	2	1.37	1,129	1,396.16	1,138	12.27	長崎県
4	147.84	0	0.00	0	0.00	1	5.25	87	119.93	0	0.00	3	1.43	2	1.41	1,491	1,326.13	1,385	9.57	熊本県
3	199.32	0	0.00	0	0.00	5	111.15	147	117.05	0	0.00	1	1.13	18	22.18	1,030	1,144.18	958	11.94	大分県
3	282.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00	48	284.15	0	0.00	0	0.00	6	7.52	931	1,922.17	943	20.38	宮崎県
3	164.20	0	0.00	0	0.00	2	1.44	18	21.81	0	0.00	1	4.00	3	15.70	1,194	1,805.36	1,405	12.85	鹿児島県
5	379.70	0	0.00	1	74.40	0	0.00	45	63.39	0	0.00	2	1.39	1	1.69	727	1,381.82	1,302	10.61	沖縄県
174	11,905.99	6	548.53	13	2,187.48	216	1,553.16	5,888	10,956.86	92	233.19	206	92.56	588	584.46	71,872	92,945.54	85,206	10.91	都道府県計
1	84.70	0	0.00	1	313.80	1	15.48	122	467.99	0	0.00	0	0.00	7	17.98	2,661	2,235.98	1,905	11.74	札幌市
1	95.53	0	0.00	0	0.00	0	0.00	151	505.72	0	0.00	0	0.00	6	4.65	1,604	1,292.73	1,012	12.77	仙台市
2	81.60	0	0.00	0	0.00	1	0.29	31	159.70	0	0.00	3	1.26	27	12.13	872	626.48	1,226	5.11	さいたま市
2	121.61	0	0.00	0	0.00	0	0.00	64	80.80	0	0.00	15	2.24	2	0.59	974	851.25	955	8.91	千葉市
2	110.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00	383	401.25	2	0.21	7	0.98	44	36.41	3,825	2,581.09	8,730	2.96	東京特別区
4	186.78	0	0.00	0	0.00	1	15.31	42	72.17	0	0.00	5	0.79	21	43.57	2,592	1,736.82	3,671	4.73	横浜市
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	79	39.68	14	23.95	1	0.11	20	7.62	1,039	518.32	1,414	3.67	川崎市
1	80.10	0	0.00	0	0.00	1	16.10	48	67.16	0	0.00	0	0.00	7	1.87	1,249	706.84	783	9.03	新潟市
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	62	134.51	0	0.00	0	0.00	1	0.27	460	395.68	696	5.69	静岡市
1	34.60	0	0.00	0	0.00	0	0.00	85	157.78	0	0.00	0	0.00	5	1.26	505	617.27	764	8.08	浜松市
3	303.81	0	0.00	0	0.00	1	11.50	40	17.43	0	0.00	2	0.17	12	19.43	1,404	1,548.52	2,253	6.87	名古屋市
2	97.04	0	0.00	0	0.00	0	0.00	15	18.00	1	133.98	1	0.18	11	22.87	871	622.91	1,457	4.28	京都市
3	144.21	0	0.00	1	53.40	0	0.00	2	1.44	0	0.00	0	0.00	12	9.34	978	937.12	2,663	3.52	大阪市
2	140.30	0	0.00	0	0.00	1	6.43	30	97.02	1	17.19	0	0.00	10	53.73	1,114	684.36	839	8.16	堺市
3	403.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	109	432.19	0	0.00	19	4.49	6	10.56	1,597	2,607.52	1,537	16.96	神戸市
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	70	249.30	0	0.00	35	229.89	9	15.91	453	1,132.09	683	16.58	岡山市
2	125.45	0	0.00	0	0.00	0	0.00	51	31.15	0	0.00	0	0.00	7	14.63	1,070	833.21	1,130	7.37	広島市
5	338.87	0	0.00	0	0.00	2	25.41	72	56.68	1	0.47	17	3.03	12	10.83	1,649	1,133.32	979	11.58	北九州市
0	0.00	0	0.00	1	264.70	0	0.00	182	91.79	0	0.00	0	0.00	20	18.90	1,603	1,303.07	1,442	9.04	福岡市
34	2,348.42	0	0.00	3	631.90	8	90.52	1,638	3,081.76	19	175.80	105	243.14	239	302.55	26,520	22,364.58	34,139	6.55	政令市計
208	14,254.41	6	548.53	16	2,819.38	224	1,643.68	7,526	14,038.62	111	408.99	311	335.70	827	887.01	98,392	115,310.12	119,345	9.66	全国計

7.23　全国の海岸線延長の推移

S
状　態

（単位：km）

調査年度	自然海岸	半自然海岸	人工海岸	河口部	合計
平成8年度[注1]（第5回調査）	17,660.33	4,385.07	11,212.22	316.19	33,573.81
平成5年度（第4回調査）	18,105.65	4,467.49	9,941.78	263.96	32,778.88
昭和59年度（第3回調査）	18,402.08	4,511.44	9,294.54	263.79	32,471.85
昭和53年度（第2回調査）	18,967.17	4,340.36	8,598.95	263.73	32,170.21

注1）兵庫県は未調査。そのため兵庫県データは、平成5年度調査時のデータを使用。
出典：環境省自然環境局生物多様性センター『第5回自然環境保全基礎調査「海辺調査」』

7.24　湖岸線改変状況

（実数：湖岸線延長（km）
（　）：構成比（%））

S
状　態

調査年度	湖沼数	全体	自然湖岸	半自然湖岸	人工湖岸	水面
昭和54年度（第2回）	476	3,142.0 (100.0)	1,879.9 (59.8)	322.2 (10.3)	918.8 (29.2)	21.1 (0.7)
昭和60年度（第3回）	476	3,168.4 (100.0)	1,862.9 (58.8)	375.0 (11.8)	909.6 (28.7)	20.9 (0.7)
平成3年度（第4回）	476	3,183.4 (100.0)	1,803.0 (56.6)	393.7 (12.4)	965.2 (30.3)	21.5 (0.7)
昭和54－60間の増減		*26.4	▼17.0	52.8	▼9.2	▼0.2
昭和60－平成3間の増減		*15.0	▼59.9	18.7	55.6	0.6

注1）各年度における調査湖沼全体の湖岸線延長の差（＊）は、湖岸の形状変化などによるものである。
　2）構成比は、四捨五入により小数第1桁で示しているため、合計は必ずしも100にならない。
　3）▼は減少を示す。
出典：環境省自然環境局生物多様性センター『第4回自然環境保全基礎調査「湖沼調査」』

7.25　都道府県別海岸延長

S 状態

（平成 22 年 3 月 31 日現在）（単位：m）

区分 / 都道府県名	海岸線延長	要保全海岸延長		その他の海岸延長								
			海岸保全区域延長	保安林	鉄道護岸	道路護岸	飛行場	河口部	天然海岸	その他		計
										公共施設等	民間施設	
合　計	35,643,450	15,484,824	14,573,714	916,749	73,766	627,417	78,306	210,133	5,100,561	3,341,982	928,578	11,277,492
北海道	4,454,134	1,908,767	1,763,749	456	12,626	59,015	0	32,058	36,316	240,368	39,503	420,342
青　森	797,336	447,176	402,903	3,109	2,214	1,858	0	5,059	110,272	108,646	9,143	240,301
岩　手	710,780	127,674	112,929	231,822	0	6,699	0	1,489	229,184	51,984	985	522,163
宮　城	827,884	259,296	242,362	217,672	2,770	14,805	0	2,822	113,296	77,979	8,726	438,070
秋　田	264,220	188,878	177,725	0	0	0	0	2,954	31,334	25,826	0	60,114
山　形	134,557	71,578	71,318	0	210	10,456	0	1,645	11,787	26,369	616	51,083
福　島	166,550	112,110	110,560	2,994	0	232	0	3,074	5,075	36,560	10,829	58,764
茨　城	193,959	122,910	118,640	0	0	0	0	1,127	4,889	46,322	17,887	70,225
千　葉	534,291	343,698	304,563	0	0	1,951	6,100	2,117	23,695	81,219	93,557	208,639
東　京	762,911	179,986	170,171	0	1,263	1,320	12,945	1,048	41,857	33,030	54,032	145,495
神奈川	428,618	133,485	127,452	0	254	5,796	0	2,979	6,695	173,891	57,455	247,070
新　潟	634,392	368,696	365,280	335	1,135	12,901	1,587	5,708	33,083	82,205	6,309	143,263
富　山	147,115	91,815	84,494	0	0	70	0	2,376	0	53,654	3,340	59,440
石　川	584,041	422,526	373,589	0	0	15,524	0	2,492	18,957	56,055	0	93,028
静　岡	518,313	289,508	279,867	0	0	0	0	7,441	62,465	23,603	4,610	98,119
愛　知	666,774	505,622	505,156	0	0	2,806	7,992	3,448	3,987	162,407	109,790	290,430
三　重	1,145,733	615,312	576,583	0	0	0	0	9,623	108,174	37,993	0	155,790
福　井	415,231	151,045	136,543	0	0	4,396	0	1,272	30,847	49,242	4,594	90,351
京　都	315,235	112,175	107,136	3,655	0	9,059	0	458	51,378	56,072	907	121,529
大　阪	240,256	148,439	120,231	0	0	0	11,177	1,005	4,871	15,228	64,672	96,953
兵　庫	847,909	466,062	428,516	40,670	0	1,576	0	7,030	211,186	134,565	4,068	399,095
和歌山	650,735	240,709	228,161	31,437	9,012	38,244	0	3,097	62,720	101,398	72	245,980
鳥　取	129,334	97,472	92,053	0	0	0	0	2,652	12,631	12,634	0	27,917
島　根	1,026,707	158,216	158,166	12,533	2,601	7,747	0	3,625	202,179	71,388	1,994	302,067
岡　山	580,173	315,717	253,747	0	80	8,370	0	4,083	80,875	80,710	60,355	234,473
広　島	1,133,706	739,528	601,340	310	640	39,971	1,250	9,094	112,913	69,993	29,014	263,185
山　口	1,579,873	687,376	676,066	137,853	11,076	67,589	3,930	9,252	392,204	120,256	36,303	778,463
徳　島	391,940	168,600	156,676	2,460	0	8,278	2,580	4,420	69,287	11,198	1,228	99,451
香　川	700,619	327,916	270,635	66,772	1,181	11,856	0	5,537	57,930	118,492	32,136	293,904
愛　媛	1,717,336	1,221,969	1,194,261	0	0	8,379	2,376	1,628	31,270	88,148	40,420	172,221
高　知	718,239	299,434	290,452	6,243	0	8,578	0	6,084	98,997	33,720	31,617	185,239
福　岡	693,071	323,268	311,776	6,372	767	4,898	2,886	2,974	67,129	184,313	73,491	342,830
佐　賀	385,833	219,221	201,945	0	7,879	4,907	0	5,991	16,628	49,609	9,641	94,655
長　崎	4,189,132	1,458,065	1,455,448	38,427	12,442	40,894	2,874	6,978	2,200,496	265,241	69,638	2,636,990
熊　本	1,083,269	614,244	604,079	0	2,749	27,243	0	18,192	57,839	86,911	5,751	198,685
大　分	771,844	339,470	326,077	88,029	437	28,903	6,100	5,458	37,206	155,329	19,783	341,245
宮　崎	402,407	120,881	104,895	0	1,030	10,016	0	5,010	83,731	40,453	5,303	145,543
鹿児島	2,663,501	630,891	629,143	25,600	3,400	97,608	2,200	10,569	336,694	95,850	506	572,427
沖　縄	2,035,492	455,089	439,027	0	0	65,472	14,309	8,264	40,484	183,121	20,303	331,953

注）沖縄には尖閣列島を、北海道には北方領土を含む。
出典：平成 22 年度版 海岸統計

7.26　現存干潟分布状況（海域別）（その１）

S 状態

（平成 10 年 3 月現在）（単位：ha、%）

コード	海域	現存干潟										
		前浜		河口		潟湖		人口干潟		その他（複合含む）		合計（A）
		面積	対（A）率	面積	対（A）率	面積	対（A）率	面積	対（A）率	面積	対（A）率	面積
101	宗谷	26.5	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	26.5
102	網走	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
103	根室	459.0	43.76	84.0	8.01	497.0	47.38	9.0	0.86	0.0	0.00	1,049.0
104	釧路	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
105	十勝	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
106	日高	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
107	胆振	0.0	0.00	12.4	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	12.4
108	渡島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
109	桧山	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
110	後志	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
111	石狩	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
112	留萌	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
201	青森	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
202	秋田	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
203	山形	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
204	新潟	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
205	佐渡	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
206	富山湾	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
207	能登半島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
301	陸奥湾	36.4	39.35	56.1	60.65	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	92.5
302	津軽海峡	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
303	下北半島東	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
304	三陸海岸	2.7	13.11	17.9	86.89	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	20.6
305	宮城三陸海岸	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
306	仙台湾	0.0	0.00	28.8	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	28.8
307	福島	0.0	0.00	0.0	0.00	700.0	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	700.0
308	鹿島灘	567.0	99.65	2.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	569.0
401	若狭湾	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
403	鳥取	10.0	25.00	0.0	0.00	0.0	0.00	30.0	75.00	0.0	0.00	40.0
404	島根	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
405	北長門	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
406	隠岐	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
501	房総	70.1	57.13	29.5	24.04	8.1	6.60	0.0	0.00	15.0	12.22	122.7
502	東京湾	1,644.1	94.84	31.2	1.80	0.0	0.00	16.0	0.92	42.2	2.43	1,733.5
503	相模湾	15.0	62.50	9.0	37.50	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	24.0
504	伊豆	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
505	駿河湾	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
506	遠州灘	0.0	0.00	12.0	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	12.0
507	伊勢湾	396.6	28.84	878.2	63.86	22.0	1.60	40.0	2.91	38.5	2.80	1,375.3
508	三河湾	740.6	48.54	725.6	47.56	0.0	0.00	59.4	3.89	0.0	0.00	1,525.6
509	熊野灘	30.8	29.39	74.0	70.61	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	104.8
510	伊豆七島北	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
511	伊豆七島南	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
530	小笠原諸島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
550	火山列島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0

7.26　現存干潟分布状況（海域別）（その２）

S 状態

（単位：ha、%）

コード	海域	現存干潟 前浜 面積	前浜 対(A)率	河口 面積	河口 対(A)率	潟湖 面積	潟湖 対(A)率	人口干潟 面積	人口干潟 対(A)率	その他（複合含む） 面積	その他（複合含む） 対(A)率	合計(A) 面積
601	和歌山	0.0	0.00	0.0	0.00	27.0	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	27.0
603	土佐湾	20.5	23.46	66.9	76.54	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	87.4
604	日向灘	11.5	1.88	586.0	95.77	14.4	2.35	0.0	0.00	0.0	0.00	611.9
701	周防灘西	4,679.8	71.64	1,471.8	22.53	0.0	0.00	0.0	0.00	380.8	5.83	6,532.4
702	周防灘東	686.2	81.64	154.3	18.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	840.5
703	伊予灘西	92.1	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	92.1
704	別府湾	381.4	87.00	57.0	13.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	438.4
705	豊後水道	0.0	0.00	93.7	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	93.7
706	伊予灘東	22.7	32.76	46.6	67.24	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	69.3
707	広島湾	271.4	61.35	171.0	38.65	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	442.4
708	安芸湾	157.5	58.31	112.6	41.69	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	270.1
709	備後灘	669.7	76.39	204.0	23.27	0.0	0.00	3.0	0.34	0.0	0.00	876.7
710	燧灘	367.8	37.68	608.4	62.32	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	976.2
711	備讃瀬戸西	212.1	44.86	201.4	42.60	0.0	0.00	0.0	0.00	59.3	12.54	472.8
712	備讃瀬戸東	229.7	61.55	143.5	38.45	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	373.2
713	播磨灘北	77.0	95.30	3.8	4.70	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	80.8
714	播磨灘南	5.0	31.85	10.7	68.15	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	15.7
715	大阪湾北	0.0	0.00	57.4	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	57.4
716	大阪湾南	8.7	40.47	12.8	59.53	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	21.5
718	紀伊水道東	22.0	38.60	0.0	0.00	35.0	61.40	0.0	0.00	0.0	0.00	57.0
801	響灘	33.6	43.02	44.5	56.98	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	78.1
802	博多湾	32.4	12.66	142.4	55.65	0.0	0.00	0.0	0.00	81.1	31.69	255.9
803	唐津伊万里	529.6	80.05	132.0	19.95	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	661.6
804	大村湾	271.4	58.99	180.3	39.19	0.0	0.00	0.0	0.00	8.4	1.83	460.1
805	長崎	161.8	72.88	59.7	26.89	0.5	0.23	0.0	0.00	0.0	0.00	222.0
806	天草灘	390.6	90.77	38.7	8.99	1.0	0.23	0.0	0.00	0.0	0.00	430.3
807	有明海	12,934.8	63.43	7,208.6	35.35	0.0	0.00	0.0	0.00	247.3	1.21	20,390.7
808	八代海	3,631.0	88.94	451.5	11.06	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	4,082.5
809	薩摩	72.0	93.26	5.2	6.74	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	77.2
810	鹿児島湾	91.6	47.66	100.6	52.34	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	192.2
811	大隈	0.0	0.00	34.1	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	34.1
812	対馬	2.9	8.12	32.8	91.88	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	35.7
813	五島	76.4	60.54	49.8	39.46	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	126.2
814	大隈諸島	22.2	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	22.2
820	トカラ列島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
830	奄美諸島	110.1	81.98	24.2	18.02	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	134.3
850	沖縄島	909.5	75.60	293.5	24.40	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1,203.0
870	宮古列島	173.0	67.32	84.0	32.68	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	257.0
880	八重山列島	143.0	16.94	671.0	79.50	30.0	3.55	0.0	0.00	0.0	0.00	844.0
890	尖閣諸島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
895	大東諸島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
	合計	31,499.8	63.79	15,515.5	31.42	1,335.0	2.70	157.4	0.32	872.6	1.77	49,380.3

注）兵庫県、徳島県は未調査。なお、「0.0ha」は「0ha」を表す。
出典：環境省自然環境局生物多様性センター『第５回自然環境保全基礎調査「海辺調査」』

7.27　全国の干潟面積の推移

S 状態

	昭和 53 年度	平成 6 年度	平成 10 年度
面積（ha）	53,856	51,443	49,573

注）平成 10 年度（第５回調査）については、兵庫県、徳島県は未調査のため平成６年度調査時のデータを使用。
出典：環境省自然環境局生物多様性センター　第５回 自然環境保全基礎調査「海域生物環境調査」、第５回 自然環境保全基礎調査「海辺調査」

7.28　現存藻場分布状況（海域別）（その１）

S 状態

（平成 10 年 3 月現在）（単位：ha、%）

コード　海域	現存藻場																		
	アマモ場		ガラモ場		コンブ場		アラメ・カジメ場		ワカメ場		テングサ場		アオサ・アオノリ場		その他（複合含む）		不明		合計（A）
	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積
101 宗谷	1,304.9	25.12	60.7	1.17	3,828.5	73.71	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	5,194.1
102 網走	575.0	29.33	0.0	0.00	1,385.7	70.67	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1,960.7
103 根室	5,606.3	67.41	315.6	3.80	2,229.1	26.80	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	165.2	1.99	0.0	0.00	8,316.2
104 釧路	0.0	0.00	0.0	0.00	3,565.4	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3,565.4
105 十勝	0.0	0.00	0.0	0.00	216.0	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	216.0
106 日高	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2,750.2	100.00	0.0	0.00	2,750.2
107 胆振	0.0	0.00	0.0	0.00	450.2	84.61	0.0	0.00	81.9	15.39	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	532.1
108 渡島	194.0	7.24	99.0	3.70	1,182.0	44.12	0.0	0.00	207.0	7.73	7.0	0.26	0.0	0.00	990.0	36.95	0.0	0.00	2,679.0
109 檜山	0.0	0.00	0.0	0.00	3,248.0	91.21	0.0	0.00	313.0	8.79	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3,561.0
110 後志	75.0	6.55	47.0	4.10	152.0	13.26	0.0	0.00	834.9	72.86	0.0	0.00	30.0	2.62	7.0	0.61	0.0	0.00	1,145.9
111 石狩	0.0	0.00	0.0	0.00	154.0	26.32	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	320.0	54.70	111.0	18.97	0.0	0.00	585.0
112 留萌	0.0	0.00	27.0	1.97	1,289.0	94.09	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	54.0	3.94	0.0	0.00	1,370.0
201 青森	0.0	0.00	14.8	0.71	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2,075.6	99.29	0.0	0.00	2,090.4
202 秋田	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3,114.0	100.00	0.0	0.00	3,114.0
203 山形	0.0	0.00	194.5	61.53	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	121.6	38.47	0.0	0.00	316.1
204 新潟	0.0	0.00	2,195.1	86.96	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	122.8	4.86	206.3	8.17	0.0	0.00	2,524.2
205 佐渡	972.1	19.82	3,079.7	62.78	0.0	0.00	339.3	6.92	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	514.7	10.49	0.0	0.00	4,905.8
206 富山湾	0.0	0.00	5.0	0.61	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	819.0	99.39	0.0	0.00	824.0
207 能登半島	2,803.6	29.75	5,576.2	59.17	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1,043.7	11.08	0.0	0.00	9,423.5
301 陸奥湾	1,815.5	68.09	134.8	5.06	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	716.1	26.86	0.0	0.00	2,666.4
302 津軽海峡	344.6	13.21	391.1	15.00	1,274.3	48.86	388.7	14.90	92.0	3.53	0.0	0.00	0.0	0.00	117.4	4.50	0.0	0.00	2,608.1
303 下北半島東	0.0	0.00	0.0	0.00	256.2	48.93	0.0	0.00	27.6	5.27	0.0	0.00	0.0	0.00	239.8	45.80	0.0	0.00	523.6
304 三陸海岸	297.8	10.78	41.6	1.51	959.0	34.70	64.1	2.32	1,401.3	50.70	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2,763.8
305 宮城三陸海岸	40.8	2.07	91.1	4.62	166.0	8.41	258.0	13.08	48.9	2.48	9.5	0.48	5.1	0.26	1,353.3	68.60	0.0	0.00	1,972.7
306 仙台湾	878.4	45.14	124.5	6.40	0.0	0.00	65.5	3.37	82.6	4.24	0.0	0.00	0.0	0.00	783.0	40.24	12.0	0.62	1,946.0
307 福島	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	298.0	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	298.0
308 鹿島灘	0.0	0.00	49.0	22.58	0.0	0.00	41.0	18.89	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	127.0	58.53	0.0	0.00	217.0
401 若狭湾	132.0	5.62	114.0	4.85	0.0	0.00	0.0	0.00	8.0	0.34	3.0	0.13	0.0	0.00	2,091.2	89.06	0.0	0.00	2,348.2
403 鳥取	0.0	0.00	1,761.0	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1,761.0
404 島根	55.0	1.96	2,756.7	98.04	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2,811.7
405 北長門	1.3	0.06	33.5	1.63	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2,022.0	98.31	0.0	0.00	2,056.8
406 隠岐	203.2	13.59	1,283.8	85.86	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	8.2	0.55	0.0	0.00	1,495.2
501 房総	0.0	0.00	181.5	20.42	0.0	0.00	295.0	33.19	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	412.2	46.38	0.0	0.00	888.7
502 東京湾	264.0	18.49	58.0	4.06	0.0	0.00	1,014.0	71.03	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	91.6	6.42	0.0	0.00	1,427.6
503 相模湾	45.0	1.57	18.0	0.63	0.0	0.00	2,717.0	94.83	0.0	0.00	85.0	2.97	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2,865.0
504 伊豆	3.0	0.06	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	662.0	13.67	0.0	0.00	4,178.0	86.27	0.0	0.00	4,843.0
505 駿河湾	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	80.0	2.61	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2,983.0	97.39	0.0	0.00	3,063.0
506 遠州灘	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	82.8	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	82.8
507 伊勢湾	203.2	11.89	131.8	7.71	0.0	0.00	133.1	7.79	438.0	25.64	4.5	0.26	0.0	0.00	798.0	46.70	0.0	0.00	1,708.6
508 三河湾	340.6	59.80	221.5	38.89	0.0	0.00	7.5	1.32	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	569.6
509 熊野灘	84.0	1.50	501.8	8.99	0.0	0.00	186.9	3.35	22.6	0.40	155.2	2.78	0.0	0.00	4,633.9	82.98	0.0	0.00	5,584.4
510 伊豆七島北	0.0	0.00	36.0	12.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	179.5	63.43	0.0	0.00	67.5	23.85	0.0	0.00	283.0
511 伊豆七島南	0.0	0.00	247.0	48.34	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	205.0	40.12	0.0	0.00	59.0	11.55	0.0	0.00	511.0
530 小笠原群島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0

7.28　現存藻場分布状況（海域別）（その２）

S 状態

（単位：ha、%）

コード　海域	現存藻場																		合計(A)
	アマモ場		ガラモ場		コンブ場		アラメ・カジメ場		ワカメ場		テングサ場		アオサ・アオノリ場		その他（複合含む）		不明		
	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積	対(A)率	面積
550　火山列島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
601　和歌山	6.0	1.24	166.7	34.32	0.0	0.00	31.0	6.38	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	282.0	58.06	0.0	0.00	485.7
603　土佐湾	4.0	0.40	233.2	23.51	0.0	0.00	360.0	36.29	0.0	0.00	217.2	21.89	5.0	0.50	172.7	17.41	0.0	0.00	992.1
604　日向灘	5.0	0.35	434.6	30.74	0.0	0.00	58.2	4.12	59.1	4.18	148.9	10.53	73.0	5.16	634.8	44.91	0.0	0.00	1,413.6
701　周防灘西	88.0	3.65	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1,392.0	57.68	933.3	38.67	0.0	0.00	2,413.3
702　周防灘東	27.0	2.80	28.0	2.91	2.0	0.21	0.0	0.00	1.0	0.10	0.0	0.00	5.0	0.52	894.9	92.94	5.0	0.52	962.9
703　伊予灘西	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	48.0	10.65	0.0	0.00	0.0	0.00	4.0	0.89	398.6	88.46	0.0	0.00	450.6
704　別府湾	15.0	6.61	11.0	4.85	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.88	0.0	0.00	199.0	87.67	0.0	0.00	227.0
705　豊後水道	0.0	0.00	72.0	6.11	0.0	0.00	18.3	1.55	0.0	0.00	1.7	0.14	1.2	0.10	1,084.9	92.09	0.0	0.00	1,178.1
706　伊予灘東	19.0	4.75	11.7	2.92	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	369.7	92.33	0.0	0.00	400.4
707　広島湾	134.8	30.25	77.7	17.44	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.2	0.27	231.9	52.04	0.0	0.00	445.6
708　安芸湾	213.6	15.50	150.9	10.95	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	45.0	3.27	968.5	70.28	0.0	0.00	1,378.0
709　備後灘	255.6	29.24	101.9	11.66	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.2	0.25	502.5	57.48	12.0	1.37	874.2
710　燧灘	50.0	34.97	44.2	30.91	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	48.8	34.13	0.0	0.00	143.0
711　備讃瀬戸西	778.6	76.25	97.5	9.55	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.01	0.0	0.00	0.0	0.00	144.0	14.10	0.0	0.00	1,021.1
712　備讃瀬戸東	404.5	56.26	119.2	16.58	0.0	0.00	0.0	0.00	22.1	3.07	0.0	0.00	1.0	0.14	172.2	23.95	0.0	0.00	719.0
713　播磨灘北	27.0	16.85	65.4	40.82	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	14.0	8.74	53.8	33.58	0.0	0.00	160.2
714　播磨灘南	31.7	33.62	62.6	66.38	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	94.3
715　大阪湾北	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
716　大阪湾南	3.0	2.74	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	106.5	97.26	0.0	0.00	109.5
717　紀伊水道東	22.0	7.14	16.0	5.19	0.0	0.00	4.0	1.30	0.0	0.00	0.0	0.00	4.0	1.30	262.3	85.08	0.0	0.00	308.3
801　響灘	16.3	0.32	880.7	17.46	56.1	1.11	1,802.4	35.73	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.02	2,287.5	45.35	0.0	0.00	5,044.0
802　博多湾	0.0	0.00	62.6	15.37	0.0	0.00	344.7	84.63	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	407.3
803　唐津伊万里	247.2	7.16	578.1	16.75	0.0	0.00	316.1	9.16	0.0	0.00	70.3	2.04	0.0	0.00	2,239.2	64.89	0.0	0.00	3,450.9
804　大村湾	143.7	12.13	504.7	42.59	0.0	0.00	48.7	4.11	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	487.9	41.17	0.0	0.00	1,185.0
805　長崎	0.0	0.00	209.1	45.27	0.0	0.00	49.4	10.69	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	203.4	44.04	0.0	0.00	461.9
806　天草灘	0.0	0.00	251.8	10.60	0.0	0.00	62.9	2.65	0.0	0.00	0.0	0.00	6.8	0.29	2,054.6	86.47	0.0	0.00	2,376.1
807　有明海	83.0	5.19	191.0	11.94	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.4	0.09	1,323.7	82.78	0.0	0.00	1,599.1
808　八代海	108.5	9.51	114.1	10.00	0.0	0.00	46.4	4.07	51.1	4.48	0.0	0.00	256.1	22.44	564.9	49.50	0.0	0.00	1,141.1
809　薩摩	22.1	2.03	158.7	14.61	0.0	0.00	25.3	2.33	50.9	4.69	26.3	2.42	0.0	0.00	802.7	73.91	0.0	0.00	1,086.0
810　鹿児島湾	22.9	8.13	130.9	46.50	0.0	0.00	0.0	0.00	21.8	7.74	0.0	0.00	16.0	5.68	89.9	31.94	0.0	0.00	281.5
811　大隅	0.0	0.00	112.8	38.21	0.0	0.00	0.0	0.00	8.2	2.78	34.3	11.62	9.8	3.32	130.1	44.07	0.0	0.00	295.2
812　対馬	0.0	0.00	261.2	21.09	0.0	0.00	265.4	21.43	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	711.9	57.48	0.0	0.00	1,238.5
813　五島	0.0	0.00	638.2	22.22	0.0	0.00	749.6	26.10	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1,484.1	51.68	0.0	0.00	2,871.9
814　大隅諸島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
820　トカラ列島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
830　奄美諸島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
850　沖縄島	1,261.8	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1,261.8
870　宮古列島	1,508.0	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1,508.0
880　八重山列島	4,105.0	100.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	4,105.0
890　尖閣諸島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
895　大東諸島	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0	−	0.0
合計	25,842.6	18.14	25,577.8	17.95	20,413.5	14.33	10,201.3	7.16	3,773.0	2.65	1,811.4	1.27	2,316.6	1.63	52,493.8	36.85	29.0	0.02	142,459.0

注）上記数値は浅海域（海辺のうち、10 m下限とし、高潮線を上限とする範囲）内におけるものであり、兵庫県、徳島県は未調査。なお、「0.0ha」は「0ha」を表す。
出典：環境省自然環境局生物多様性センター『第５回自然環境保全基礎調査「海辺調査」』

7.29　都道府県別造礁サンゴ面積

S

（平成10年3月現在）（単位　上段：ha　下段：%）　**状　態**

都道府県	造礁サンゴ							
名称	枝状	卓状	塊状	被覆状	葉状	その外（複合含む）	不明	合計
北海道	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
青森県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
岩手県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
宮城県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
秋田県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
山形県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
福島県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
茨城県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
千葉県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	3.2 (18.93)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	13.7 (81.07)	0.0 (0.00)	16.9 (100.00)
東京都	8.5 (1.61)	66.2 (12.56)	91.5 (17.36)	16.3 (3.09)	0.0 (0.00)	344.5 (65.37)	0.0 (0.00)	527.0 (100.00)
神奈川県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
新潟県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
富山県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
石川県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
福井県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
静岡県	0.5 (100.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.5 (100.00)
愛知県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
三重県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	2.8 (100.00)	0.0 (0.00)	2.8 (100.00)
京都府	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
大阪府	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
和歌山県	0.4 (0.35)	79.1 (69.45)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	34.4 (30.20)	0.0 (0.00)	113.9 (100.00)
鳥取県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
島根県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
岡山県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
広島県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
山口県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
香川県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
愛媛県	0.0 (0.00)	116.3 (98.14)	0.0 (0.00)	0.8 (0.68)	0.0 (0.00)	1.4 (1.18)	0.0 (0.00)	118.5 (100.00)
高知県	0.0 (0.00)	41.3 (100.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	41.3 (100.00)
福岡県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
佐賀県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)
長崎県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	7.2 (21.49)	3.4 (10.15)	0.0 (0.00)	19.1 (57.01)	3.8 (11.34)	33.5 (100.00)
熊本県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	153.2 (100.00)	0.0 (0.00)	153.2 (100.00)
大分県	0.0 (0.00)	1.2 (0.90)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	131.8 (99.10)	0.0 (0.00)	133.0 (100.00)
宮崎県	21.6 (5.70)	187.3 (49.45)	70.4 (18.59)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	99.5 (26.27)	0.0 (0.00)	378.8 (100.00)
鹿児島県	595.2 (10.65)	1459.6 (26.11)	544.6 (9.74)	23.5 (0.42)	1.8 (0.03)	2915.7 (52.15)	50.5 (0.90)	5,590.9 (100.00)
沖縄県	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	0.0 (0.00)	28,235.0 (100.00)	28,235.0 (100.00)
合計	626.2 (1.77)	1,951.0 (5.52)	716.9 (2.03)	44.0 (0.12)	1.8 (0.01)	3,716.1 (10.51)	28,289.3 (80.04)	35,345.3 (100.00)

注）上記数値は浅海域（海辺のうち、水深10mを下限とし、高潮線を上限とする範囲）内におけるものであり、兵庫県、徳島県は未調査。なお、「0.0ha」及び「0.00%」はそれぞれ「0ha」、「0%」を表す。

出典：環境省自然環境局生物多様性センター『第5回自然環境保全基礎調査「海辺調査」』

7.30　我が国のラムサール条約湿地の登録状況

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P303～305

R 対策

（平成 24 年 3 月 31 日現在）

	箇所数	面積（ha）
ラムサール条約湿地	37	131,027

出典：環境省自然環境局野生生物課資料

7.31　我が国における絶滅のおそれのある野生生物の種数（環境省レッドリスト掲載種数）

S 状態

（平成 24 年 3 月 31 日現在）

	分類群	評価対象種数	絶滅	野生絶滅	絶滅のおそれのある種			準絶滅危惧	情報不足	掲載種数合計	絶滅のおそれのある地域個体群
					絶滅危惧Ⅰ類		絶滅危惧Ⅱ類				
					ⅠA類	ⅠB類					
動物	哺乳類	180 （約 200）	4 （4）	0 （0）	42（48）			18 （16）	9 （9）	73 （77）	19 （12）
					35（32）		7（16）				
					15（12）	20（20）					
	鳥類	約 700 （約 700）	13 （13）	1 （1）	92（89）			18 （16）	17 （16）	141 （135）	2 （2）
					53（42）		39（47）				
					21（17）	32（25）					
	爬虫類	98 （94）	0 （0）	0 （0）	31（18）			17 （9）	5 （1）	53 （28）	3 （2）
					13（7）		18（11）				
					3（2）	10（5）					
	両生類	62 （61）	0 （0）	0 （0）	21（14）			14 （5）	1 （0）	36 （19）	0 （4）
					10（5）		11（9）				
					1（1）	9（4）					
	汽水・淡水魚類	約 400 （約 300）	4 （3）	0 （0）	144（76）			26 （12）	39 （5）	213 （96）	17 （12）
					109（58）		35（18）				
					61（29）	48（29）					
	昆虫類	約 30,000 （約 30,000）	3 （2）	0 （0）	239（171）			200 （161）	122 （87）	564 （421）	2 （3）
					110（89）		129（82）				
	貝類	約 1,100 （約 1,000）	22 （25）	0 （0）	377（251）			275 （201）	73 （71）	747 （548）	7 （5）
					163（86）		214（165）				
	その他無脊椎動物	約 4,200 （約 4,200）	0 （0）	1 （1）	56（33）			40 （31）	39 （36）	136 （101）	0 （0）
					17（10）		39（23）				
	動物小計		46 （47）	2 （2）	1002（700）			608 （451）	305 （225）	1963 （1425）	50 （40）
					510（329）		492（371）				
植物等	維管束植物	約 7,000 （約 7,000）	33 （20）	8 （5）	1690（1665）			255 （145）	32 （52）	2018 （1887）	—
					1014（1044）		676（621）				
					523（564）	491（480）					
	維管束植物以外	約 25,300 （約 24,800）	41 （35）	2 （2）	463（329）			118 （45）	172 （71）	796 （482）	—
					287（220）		176（109）				
	植物等小計		74 （55）	10 （7）	2153（1994）			373 （190）	204 （123）	2814 （2369）	—
					1301（1264）		852（730）				
	合計		120 （102）	12 （9）	3155（2694）			981 （641）	509 （348）	4777 （3794）	50 （40）
					1811 （1593）		1344 （1101）				

(1) 動物の評価対象種数（亜種等を含む）は「日本産野生生物目録（環境庁編　1993, 1995, 1998）」等による。
(2) 植物等のうち、維管束植物の評価対象種数（亜種等を含む）は日本植物分類学会の集計による。
(3) 植物等のうち、維管束植物以外（蘚苔類、藻類、地衣類、菌類）の評価対象種数（亜種等を含む）は環境省調査による。
(4) 表中の括弧内の数字は、前回公表のレッドリストにおける掲載種数を示す。
(5) 昆虫類、貝類、その他無脊椎動物及び維管束植物以外については、絶滅危Ⅰ類のうちⅠA類とⅠB類の区分は行っていない。

カテゴリーは以下のとおり。

絶滅（Extinct）：我が国では既に絶滅したと考えられる種
野生絶滅（Extinct in the Wild）：飼育・栽培下でのみ存続している種
絶滅危惧Ⅰ類（Critically Endangered + Endangered）：絶滅の危機に瀕している種
絶滅危惧Ⅱ類（Vulnerable）：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧（Near Threatened）：存続基盤が脆弱な種
情報不足（Data Deficient）：評価するだけの情報が不足している種

（付属資料）

絶滅のおそれのある地域個体群（Threatened Local Population）：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの（動物のみ）

7.32　国内希少野生動植物種の指定種数と保護増殖事業計画数

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P292～294

R 対策

（平成 24 年 3 月 31 日現在）

国内希少野生動植物種数	87
保護増殖事業計画数	48

出典：環境省自然環境局野生生物課資料

7.33　生息地等保護区の指定状況

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P299

R 対策

（平成 24 年 3 月 31 日現在）

	箇所数	面積（ha）
生息地等保護区	9	885
うち管理地区	9	385

出典：環境省自然環境局野生生物課資料

7.34　鳥獣保護区・猟区指定等状況

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P294～299

R 対策

鳥獣保護区等の現況

（国指定鳥獣保護区は平成 23 年 11 月 1 日現在、都道府県指定鳥獣保護区は平成 23 年 12 月 31 日現在）

	国　指　定		都道府県指定		合　　計	
	箇所数	面積（千 ha）	箇所数	面積（千 ha）	箇所数	面積（千 ha）
鳥獣保護区	79	577	3,783	3,057	3,862	3,634
うち特別保護区	64	156	559	149	623	306
うち特別保護指定区域	2	1	2	6	4	7

出典：環境省自然環境局野生生物課資料

猟区の設定状況

（単位：ha）

年度	箇所数	面積
平成 12 年度	37	128,097
13	35	125,355
14	34	118,925
15	33	114,264
16	34	143,209
17	56	138,266
18	30	132,170
19	23	121,941
20	26	128,216

出典：環境省自然環境局野生生物課鳥獣保護業務室「鳥獣関係統計」

7.35　狩猟免状の交付及び狩猟による鳥獣の捕獲数

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P294～299

R 対策

年度	免状の交付（件数）					鳥獣の捕獲数（千羽（頭））		
	網＊	わな	一種	二種	合計	鳥類	獣数	合計
平成 11 年度	28,343	／	189,201	16,137	233,681	1,849	298	2,147
12	31,271	／	170,464	8,499	210,234	1,807	289	2,096
13	34,681	／	169,523	6,868	211,072	1,680	307	1,988
14	38,041	／	169,691	4,748	212,480	1,722	324	2,045
15	41,440	／	152,257	3,775	197,472	1,208	305	1,513
16	43,656	／	151,205	3,469	198,330	1,271	344	1,614
17	47,552	／	152,780	3,290	203,622	865	316	1,180
18	48,493	／	135,333	2,754	186,580	950	312	1,262
19	38,717	51,597	135,960	2,631	228,905	842	300	1,141
20	30,113	53,571	135,352	2,497	221,533	884	345	1,229

＊平成 18 年度までは「網・わな」免状交付数
出典：環境省自然環境局野生生物課鳥獣保護業務室「鳥獣関係統計」

7.36　外来生物法に基づく特定外来生物の指定種類数と防除の確認･認定件数

R

平成 23 年 11 月 1 日時点　**対　策**

	特定外来生物（種類数）	防除の告示（種類数）	地方公共団体（確認※1）		民間（認定※1）（件数）	確認・認定合計
			都道府県（件数）	市町村（件数）		
ほ乳類	21	20	14	481	15	510
鳥類	4	4	0	0	0	0
爬虫類	16	6	1	0	4	5
両生類	11	5	0	0	4	4
魚類	13	13	1	0	7	8
クモ・サソリ類	10	10	0	0	0	0
甲殻類	5	5	1	9	17	27
昆虫類	8	8	1	0	1	2
軟体動物等	5	5	0	0	0	0
植物	12	12	19	25	18	62
合計	105	88	37	515	62※2	614※2

※1　主務大臣以外の者が特定外来生物の防除を行う場合は、防除を行う旨とその実施方法等について、主務大臣の確認･認定を受けることができる。
※2　複数の分類群に係る認定についてはそれぞれ計上したため、合計は分類群ごとの認定件数の和と一致しない。

7.37　動物取扱業の登録状況

R

平成23年4月1日現在　**対　策**

都道府県等名		動物取扱業総施設数	動物取扱業登録業種別内訳						業種別内訳計
			販売	保管	貸出し	訓練	展示		
都道府県	北海道	1,240	705	538	12	63	167		1,485
	青森県	331	212	138	44	27	3		424
	岩手県	301	183	156	5	30	27		401
	宮城県	313	203	148	9	29	36		425
	秋田県	292	202	142	23	22	37		426
	山形県	273	164	149	20	21	25		379
	福島県	461	267	215	6	35	36		559
	茨城県	956	623	376	21	80	61		1,161
	栃木県	717	449	315	13	49	55		881
	群馬県	862	632	323	9	54	47		1,065
	埼玉県	1,706	1,156	813	66	181	71		2,287
	千葉県	1,700	998	950	57	189	97		2,291
	東京都	3,795	1,976	2,485	183	546	181		5,371
	神奈川県	1,130	572	683	28	120	39		1,442
	新潟県	376	199	196	11	35	36		477
	富山県	207	140	105	7	12	20		284
	石川県	227	139	123	2	23	9		296
	福井県	176	100	101	1	10	20		232
	山梨県	277	155	148	13	25	34		375
	長野県	601	328	368	21	67	71		855
	岐阜県	626	444	263	13	40	35		795
	静岡県	1,230	635	473	26	85	65		1,284
	愛知県	1,594	1,154	652	26	104	59		1,995
	三重県	629	413	284	15	53	38		803
	滋賀県	428	247	223	1	29	13		513
	京都府	359	230	193	3	44	23		493
	大阪府	1,698	1,045	943	43	182	58		2,271
	兵庫県	1,281	776	617	11	128	60		1,592
	奈良県	420	254	232	5	49	21		561
	和歌山県	308	188	160	2	25	17		392
	鳥取県	148	87	77	6	15	22		207
	島根県	157	94	90	1	11	12		208
	岡山県	500	396	154	5	18	27		600
	広島県	577	358	307	4	37	28		734
	山口県	412	256	214	0	25	25		520
	徳島県	293	173	95	1	20	9		298
	香川県	462	365	155	7	21	24		572
	愛媛県	507	344	213	1	21	17		596
	高知県	245	162	91	0	17	19		289
	福岡県	1,135	821	442	5	67	50		1,385
	佐賀県	283	223	72	0	15	19		329
	長崎県	347	225	155	3	19	30		432
	熊本県	671	510	305	3	27	28		873
	大分県	356	235	142	3	13	29		422
	宮崎県	437	303	177	2	26	18		526
	鹿児島県	503	322	240	6	32	29		629
	沖縄県	431	276	160	13	21	63		533
政令指定都市	大阪市	743	416	470	14	74	28		1,002
	名古屋市	631	351	351	24	70	54		850
	京都市	397	213	242	8	47	14		524
	横浜市	1,108	464	778	50	138	41		1,471
	神戸市	478	245	255	20	57	26		603
	北九州市	314	208	166	6	19	8		407
	札幌市	606	382	321	2	51	27		783
	川崎市	358	170	241	11	57	9		488
	福岡市	362	203	232	7	25	19		486
	広島市	318	183	190	8	25	9		415
	仙台市	277	138	172	6	27	28		371
	千葉市	279	152	150	11	31	26		370
	さいたま市	336	185	193	6	27	8		419
	静岡市	336	155	141	7	20	13		336
	堺市	273	174	140	4	20	6		344
	新潟市	208	113	113	15	27	9		277
	浜松市	388	271	158	6	31	15		481
	岡山市	271	200	116	8	16	18		358
	相模原市	236	137	132	6	20	13		308
合計		39,897	24,299	20,162	975	3,544	2,281		51,261

出典：環境省自然環境局総務課動物愛護管理室『動物愛護管理行政事務提要』

7.38　犬及び猫の引取り、譲渡・返還、殺処分数の推移について

R

（単位：千頭）　**対　策**

年度	引取り数			譲渡・返還数			殺処分数		
	犬	猫	合計	犬	猫	合計	犬	猫	合計
S49	1,187	63	1,250	28.5	0.03	28.6	1,159	63	1,221
S54	993	122	1,115	17.8	0.1	17.9	975	118	1,093
S59	890	260	1,150	20.5	0.7	21.3	869	244	1,114
H 元	707	341	1,048	20.1	1.1	21.1	687	328	1,015
H6	493	302	795	23.9	1.5	25.5	469	297	765
H7	458	304	761	24.8	1.5	26.3	433	299	732
H8	425	307	732	25.8	1.8	27.6	399	303	702
H9	398	292	690	25.7	1.7	27.3	372	288	661
H10	362	298	659	26.9	1.5	28.4	335	295	630
H11	312	276	588	24.6	1.5	26.1	287	275	562
H12	281	276	557	25.2	1.8	27.1	256	274	530
H13	244	273	517	26.6	2.2	28.8	217	273	490
H14	219	268	486	25.7	2.9	28.7	193	267	460
H15	199	266	466	25.9	3.5	29.4	174	267	441
H16	181	237	418	25.3	4.0	29.3	156	239	395
H17	164	229	392	25.0	3.9	28.9	139	227	365
H18	142	232	374	28.9	4.4	33.4	113	228	341
H19	130	206	336	29.9	6.2	36.1	99	201	299
H20	113	202	315	32.8	8.3	41.1	82	194	276
H21	94	178	272	32.9	10.6	43.6	64	166	230
H22	85	164	250	33.5	11.9	45.3	52	153	205

平成 12 年以前は総理府調べ。平成 13 年度以降は環境省自然環境局総務課動物愛護管理室調べ。
数値は四捨五入しているため、合計数は一致しないものもある。

8章 環境対策全般

8.1　環境保全経費の国の予算に占める割合の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P309

R 対策

年度	環境保全経費＜a＞		国の予算（純計）＜b＞		＜a＞／＜b＞
	予算額	対前年度比	予算額	対前年度比	
	（億円）	（%）	（億円）	（%）	（%）
昭和46年度	1,114	134.4	163,936	114.0	0.68
47	1,693	152.0	193,616	118.1	0.87
48	2,737	161.7	234,464	121.1	1.17
49	3,421	125.0	286,760	122.3	1.19
50	3,751	109.6	358,977	125.2	1.04
51	4,856	129.5	444,911	123.9	1.09
52	6,267	129.1	523,297	117.6	1.20
53	8,682	138.5	625,246	119.5	1.39
54	11,253	129.6	712,415	113.9	1.58
55	11,664	103.7	781,129	109.6	1.49
56	12,030	103.1	852,082	109.1	1.41
57	11,923	99.1	903,848	106.1	1.32
58	11,769	98.7	960,370	106.3	1.23
59	11,469	97.5	992,804	103.4	1.16
60	11,172	97.4	971,029	97.8	1.15
61	10,944	98.0	1,021,610	105.2	1.07
62	10,879	99.4	1,058,987	103.7	1.03
63	12,848	118.1	1,125,037	106.2	1.14
平成元年度	13,295	103.5	1,163,735	103.4	1.14
2	13,402	100.8	1,218,562	104.7	1.10
3	14,513	108.3	1,299,008	106.6	1.12
4	15,514	106.9	1,372,703	105.7	1.13
5	17,148	110.5	1,417,947	103.3	1.21
6	25,124	146.5	1,529,958	107.9	1.64
7	25,987	103.4	1,595,419	104.3	1.63
8	27,441	105.6	1,717,614	107.7	1.60
9	28,211	102.8	1,803,725	105.0	1.56
10	27,222	96.5	1,842,303	102.1	1.48
11	30,213	111.0	2,018,035	109.5	1.50
12	30,420	100.7	2,088,092	103.5	1.46
13	30,484	100.2	2,509,351	120.2	1.21
14	29,099	95.5	2,484,001	99.0	1.17
15	27,423	94.2	2,323,450	93.5	1.18
16	25,772	94.0	2,424,352	104.3	1.06
17	23,654	91.8	2,396,553	98.9	0.99
18	21,342	90.2	2,586,953	107.9	0.82
19	20,949	98.2	2,089,711	80.8	1.00
20	22,141	105.7	2,125,764	101.7	1.04
21	21,168	95.6	2,065,158	97.1	1.03
22	12,596	59.5	2,150,656	104.1	0.59
23	12,091	96.0	2,202,755	102.4	0.55
24	15,318	1.27	2,287,659	103.9	0.67

注1）平成6年度の環境保全経費については、環境基本法に基づき平成6年に策定された環境基本計画に対応して対象範囲が拡充されたものを組替えた予算額を計上している。
2）平成12年度の環境保全経費については、平成13年度からの独立行政法人化に伴う減額見合分を組み替えた予算額を計上している。
3）平成20年度の環境保全経費からは、原子力発電所立地促進等に係る経費を計上している。
4）平成22年度は、公共事業関係経費に係る新たな交付金が創設され、概算決定時に使途が特定されていないこれらの経費は、環境保全経費に計上しておらず、前年度と比較対照できない。
5）平成24年度の環境保全経費については、予算案の額である。
出典：環境省総合環境政策局環境計画課資料

8.2　府省別環境保全経費（当初予算）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P309

R 対策

（単位：百万円）

府　省	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
皇　室　費	－	－	－	－
会計検査院	－	－	－	－
内　　閣	－	－	－	－
内　閣　府	50,443	28,580	24,349	23,384
総　務　省	998	2,615	2,634	820
法　務　省	492	208	74	51
外　務　省	5,586	6,087	4,375	4,505
財　務　省	363	265	160	3
文部科学省	84,884	70,700	72,513	90,063
厚生労働省	3,112	3,325	2,698	2,217
農林水産省	360,391	237,638	227,365	244,297
経済産業省	341,665	342,130	374,060	309,144
国土交通省	980,311	287,802	228,217	213,457
環　境　省	221,757	210,400	204,747	578,081
防　衛　省	66,845	69,832	67,903	65,785
合　計	2,116,848	1,259,585	1,209,094	1,531,807

注１）表中における計数には特別予算が含まれる。
　２）実施計画により配分される経費であって概算決定時に配分が決定しない経費は除いてある。
　３）単位未満は四捨五入してあるので、合計と端数において一致しない場合がある。
　４）原子力発電所立地促進等に係る経費を計上している（文科省、経産省）。
　５）平成 24 年度の環境保全経費については予算案の額である。
出典：環境省総合環境政策局環境計画課資料

8.3　事項別環境保全経費（当初予算）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P309

R 対策

（単位：百万円）

事　項　等	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
１．地球環境の保全	677,974	619,359	583,287	566,139
２．大気環境の保全	234,239	212,128	230,407	222,811
３．水環境、土壌環境、地盤環境の保全	743,248	102,638	66,425	62,682
４．廃棄物・リサイクル対策	114,026	85,792	71,745	428,351
５．化学物質対策	8,176	8,025	12,789	6,762
６．自然環境の保全と自然とのふれあいの推進	261,233	147,156	144,732	139,285
７．各種施策の基盤となる施策等	77,953	84,487	99,708	105,776
合　　計	2,116,848	1,259,585	1,209,094	1,531,807

注１）表中における計数には特別予算が含まれる。
　２）実施計画により配分される経費であって概算決定時に配分が決定しない経費は除いてある。
　３）単位未満は四捨五入してあるので、合計と端数において一致しない場合がある。
　４）原子力発電所立地促進等に係る経費を計上している（地球環境の保全）。
　５）平成 24 年度の環境保全経費については予算案の額である。
出典：環境省総合環境政策局環境計画課資料

8.4　環境研究及び環境技術開発における競争的資金の予算額

R 対策

（単位：百万円）

競争的資金制度の名称	13 年度予算額	14 年度予算額	15 年度予算額	16 年度予算額	17 年度予算額	18 年度予算額	19 年度予算額	20 年度予算額	21 年度予算額	22 年度予算額
地球環境研究総合推進費＊１	2,650	2,895	2,965	3,015	3,015	3,256	2,960	3,197	3,955	－
環境研究・技術開発推進費 ＊１, ＊２	700	765	765	815	815	881	881	836	1,160	－
環境研究総合推進費	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5,269
循環型社会形成推進科学研究費補助金 ＊３	1,053	1,050	1,150	1,150	1,150	1,300	1,261	1,135	1,803	1,738
地球温暖化対策技術開発事業（石油特会）	－	－	－	1,634	2,676	2,716	3,302	3,710	3,805	5,022
合計	4,403	4,710	4,880	6,614	7,656	8,153	8,404	8,878	10,723	12,029

出典：環境省資料
＊１：（22 年度より環境研究総合推進費に統合）
＊２：（20 年度まで環境技術開発等推進費）
＊３：（20 年度まで廃棄物処理等科学研究費補助金）

8.5　都道府県別地方公共団体の環境部門職員数

R 対策

（単位：人）

	平成18年			平成19年			平成20年			平成21年			平成22年		
	公害	清掃	環境保全	公害	清掃	環境保全	公害	清掃	環境保全	公害	清掃	環境保全	公害	清掃	環境保全
北海道	290	1,105	303	287	1,009	304	281	915	307	273	832	304	245	784	292
青森県	89	348	67	89	326	52	85	322	52	84	311	46	84	290	46
岩手県	47	273	74	47	260	77	44	240	72	43	231	71	46	216	65
宮城県	99	147	89	100	139	88	94	119	86	91	107	87	88	117	85
秋田県	36	345	67	32	330	66	32	302	67	30	270	74	28	240	77
山形県	67	159	117	66	179	121	65	163	115	63	165	114	63	152	114
福島県	85	436	196	85	414	198	81	388	204	81	349	199	80	342	193
茨城県	210	573	158	203	573	157	193	565	148	190	552	142	193	523	144
栃木県	110	663	155	107	628	150	114	583	144	112	556	148	106	475	161
群馬県	149	511	121	143	534	116	137	508	123	123	483	121	126	461	131
埼玉県	397	1,437	256	393	1,370	255	385	1,321	267	366	1,267	277	355	1,219	294
千葉県	335	1,656	343	329	1,561	321	309	1,478	313	311	1,422	313	300	1,392	297
東京都	765	6,952	610	762	6,677	600	740	6,349	615	728	6,064	632	713	5,792	671
神奈川県	351	2,559	295	346	2,502	285	328	2,417	277	310	2,361	296	266	1,871	280
新潟県	120	764	125	93	383	124	94	373	117	95	347	115	91	332	125
富山県	92	392	51	90	383	52	84	361	52	78	338	52	74	325	52
石川県	125	397	87	116	391	84	116	374	88	121	539	86	112	341	92
福井県	67	154	87	67	130	76	70	123	71	68	111	71	68	110	70
山梨県	31	202	124	33	194	117	33	190	112	34	184	114	31	176	115
長野県	132	258	249	133	252	241	133	246	244	131	240	257	133	253	255
岐阜県	65	877	142	62	855	139	63	830	131	61	782	133	58	741	129
静岡県	169	1,157	149	146	736	126	146	701	120	141	677	117	140	688	118
愛知県	520	1,620	241	511	1,601	241	510	1,567	226	494	1,511	239	479	1,481	247
三重県	144	920	95	143	898	88	135	845	85	127	797	83	126	738	79
滋賀県	119	299	116	115	288	115	107	286	113	105	265	114	101	252	113
京都府	86	443	78	84	428	79	73	410	87	70	390	88	72	380	86
大阪府	453	2,798	274	445	2,687	266	417	2,563	267	401	2,424	254	367	2,314	260
兵庫県	262	2,157	201	266	2,052	197	259	1,937	202	232	1,840	190	227	1,791	178
奈良県	71	1,117	76	66	1,088	74	61	1,055	75	59	1,014	74	59	983	71
和歌山県	60	604	52	61	578	53	62	537	48	59	501	48	55	481	47
鳥取県	26	101	42	26	103	44	26	104	44	26	82	50	26	78	46
島根県	44	276	45	45	236	44	46	221	43	47	218	46	45	208	51
岡山県	105	975	59	97	943	57	89	915	59	77	425	47	76	405	46
広島県	163	699	120	165	666	114	162	620	104	156	599	103	154	583	100
山口県	100	953	66	90	927	64	86	889	64	81	842	60	73	792	65
徳島県	71	639	64	66	589	63	64	573	63	62	555	60	54	548	58
香川県	73	516	45	71	495	45	69	458	45	73	444	42	68	426	46
愛媛県	109	433	86	108	410	86	106	400	82	104	390	79	104	384	80
高知県	46	312	81	37	298	87	30	290	77	28	283	73	30	273	79
福岡県	140	784	187	139	758	184	136	686	180	128	655	178	129	612	187
佐賀県	47	212	44	47	197	46	40	208	47	40	202	43	36	211	44
長崎県	98	779	117	98	747	117	96	694	120	97	668	115	101	637	113
熊本県	127	549	140	138	539	133	139	515	126	138	503	129	127	494	128
大分県	83	698	66	82	672	74	84	632	70	86	604	72	82	568	73
宮崎県	45	454	87	45	425	80	46	392	77	45	375	81	45	363	89
鹿児島県	92	444	84	89	435	85	87	416	91	89	407	103	89	411	118
沖縄県	62	188	46	60	182	48	59	171	47	58	164	46	58	164	49
札幌市	21	954	49	21	939	49	20	888	49	20	863	48	20	844	46
仙台市	20	305	23	20	297	22	19	292	20	18	278	22	18	268	22
さいたま市	22	605	11	24	575	13	24	555	13	23	537	16	22	505	17
千葉市	47	279	21	45	263	18	43	259	18	40	237	18	31	216	21
横浜市	128	2,352	107	137	2,269	106	122	2,171	124	113	2,058	140	111	1,934	137
川崎市	117	1,434	51	114	1,369	53	106	1,314	57	106	1,267	67	107	1,234	75
相模原市													25	385	11
新潟市	−	−	−	19	356	7	18	324	7	18	301	7	17	284	10
静岡市	10	325	23	13	314	25	11	303	27	12	301	26	12	292	27
浜松市	−	−	−	12	315	37	13	271	32	12	252	36	12	244	38
名古屋市	201	1,757	28	198	1,716	34	190	1,661	41	185	1,599	55	179	1,545	57
京都市	60	1,441	11	61	1,360	11	64	1,299	10	67	1,230	10	103	1,187	10
大阪市	171	3,716	0	161	3,554	0	161	3,435	0	184	3,271	0	170	3,100	0
堺　市	68	311	10	68	290	11	68	263	10	44	253	25	42	240	25
神戸市	78	1,482	0	75	1,453	0	79	1,378	0	73	1,315	0	74	1,278	0
岡山市										11	460	11	11	437	10
広島市	17	578	18	15	552	20	15	518	23	15	500	25	16	479	26
北九州市	34	550	37	34	507	41	32	446	51	34	416	50	37	393	46
福岡市	14	344	13	14	342	19	13	332	19	13	328	21	12	325	23
一部事務組合等	8	9,879	8	8	9,453	7	6	8,980	6	4	8,351	3	5	7,989	5
小　計	7,993	66,647	6,787	7,862	63,992	6,706	7,620	60,941	6,674	7,408	58,163	6,766	7,207	55,596	6,865
合　計		81,427			78,560			75,235			72,337			69,668	

注）都道府県欄には特別区及び市町村（政令市を除く）を含む。各年4月1日現在の職員数
注）平成17年から平成20年の岡山県は岡山市を含む。
出典：総務省自治行政局「地方公共団体定員管理調査」より環境省作成

8.6　我が国における環境分野の特許登録件数

R

（単位：件）　対　策

年	13年	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年
登録件数	806	812	1,001	1,098	1,365	1,442	1,841	1,928	2,081

出典：特許庁資料より積算
※件数は、環境分野に関する技術全体を網羅的に抽出した件数を示すものではなく、環境分野において重要とされる技術（地球環境、地域環境、環境リスク、循環型社会システム、生物多様性、等）に対し、特許庁が独自に設定したキーワード、国際特許分類（IPC）を用いて検索・抽出を行った件数の合計である。

8.7　環境省環境調査研修所研修修了者の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P328

R

（単位：人）　対　策

年度	行政関係研修				分析関係研修				合計
	国	地方公共団体	公団等	小計	国	地方公共団体	公団等	小計	
昭和50年	107	468	4	579	36	277	5	318	897
51	110	472	7	589	34	204	5	243	832
52	123	451	7	581	33	196	3	232	813
53	184	512	13	709	25	210	3	238	947
54	187	499	22	708	24	206	6	236	944
55	190	517	37	744	18	175	2	195	939
56	194	601	34	829	22	212	5	239	1,068
57	198	551	35	784	10	168	2	180	964
58	191	571	41	803	9	163	2	174	977
59	195	519	61	775	6	152	7	165	940
60	173	507	63	743	13	165	3	181	924
61	234	650	135	1,019	14	167	2	183	1,202
62	235	680	144	1,059	16	161	2	179	1,238
63	209	639	125	973	21	148	3	172	1,145
平成元年	208	633	115	956	24	170	3	197	1,153
2	211	628	103	942	19	172	4	195	1,137
3	197	660	116	973	22	156	2	180	1,153
4	199	639	109	947	16	162	0	178	1,125
5	208	674	125	1,007	18	196	0	214	1,221
6	160	614	113	887	16	221	0	237	1,124
7	220	692	101	1,013	22	234	0	256	1,269
8	209	661	114	984	25	199	0	224	1,208
9	227	720	103	1,050	23	205	0	228	1,278
10	231	766	48	1,045	21	208	0	229	1,274
11	235	727	46	1,008	26	184	0	210	1,218
12	233	867	57	1,157	22	201	0	223	1,380
13	345	993	94	1,432	16	218	4	238	1,670
14	332	1,003	76	1,411	8	236	7	251	1,662
15	400	1,014	74	1,488	7	238	7	252	1,740
16	375	1,096	72	1,543	11	236	10	257	1,800
17	435	1,238	65	1,738	13	246	11	270	2,008
18	387	1,303	60	1,750	10	232	12	254	2,004
19	397	1,343	59	1,799	15	263	13	291	2,090
20	345	975	52	1,372	13	259	14	286	1,658
21	388	1,311	56	1,755	12	270	6	288	2,043
22	295	945	43	1,283	1	211	5	217	1,500

注）行政関係研修には、国際関係研修及び政策研究型研修を含む。
出典：環境省環境調査研修所パンフレット

8.8　環境犯罪の法令別検挙件数の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P325

R

（単位：件）　対　策

区分＼年次	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年
総数	3,492	3,911	4,377	5,541	6,715	7,435	6,712	7,338	7,179
廃棄物処理法	3,383	3,784	3,989	5,039	5,918	6,709	6,687	6,504	6,183
水質汚濁防止法	7	5	1	6	5	10	5	13	5
その他（注1）	102	122	387	496	792	716	20	821	991

注1）その他は、種の保存法、鳥獣保護法、自然公園法等である。
出典：警察庁資料

8.9　廃棄物処理法違反の態様別検挙件数（平成22年）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P325

R 対策

（単位：件）

区分＼態様	不法投棄	委託違反（注1）	無許可営業（注2）	その他	計
総数	3,215	8	25	2,935	6,183
産業廃棄物	276	8	14	876	1,174
一般廃棄物	2,939	0	11	2,059	5,009

注1）委託基準違反を含み、許可業者間における再委託違反は含まない。
　2）廃棄物の無許可収集運搬業、同処分業及び同処理施設設置を示す。
出典：警察庁資料

8.10　環境関係法令違反事件通常受理・処理人員の推移

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P325

R 対策

（単位：件）

年次	通常受理人員	処理人員			起訴率（%）
		起訴	不起訴	計	
平成13年	4,310（100）	2,867	1,246	4,113	69.7
14年	4,862（113）	3,293	1,355	4,648	70.8
15年	5,468（127）	3,805	1,622	5,427	70.1
16年	6,024（140）	4,058	1,843	5,901	68.8
17年	7,223（168）	4,794	2,259	7,053	68.0
18年	8,434（100）	5,528	2,582	8,110	68.2
19年	9,660（115）	6,158	3,109	9,267	66.5
20年	9,739（115）	5,994	3,494	9,488	63.2
21年	9,688（115）	5,598	3,719	9,317	60.1
22年	9,518（113）	5,305	3,903	9,208	57.6

注1）（　）内は、平成18年を100とした指数である。
　2）起訴率は、$\frac{\text{起訴人員}}{\text{起訴人員＋不起訴人員}} \times 100$ による。

出典：法務省資料

8.11　地方公共団体公害対策決算状況（平成21年度）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P317

R 対策

（単位：億円、%）

区分	平成21年度決算額						平成20年度決算額						増減	伸び率
	都道府県		市町村		計（A）		都道府県		市町村		計（B）		(A)－(B)	(A)－(B)/(B)
		構成比		構成比		構成比		構成比		構成比		構成比		
1　一般経費	932	14.7	913	4.7	1,845	7.1	948	15.0	915	4.7	1,863	7.2	▲18	▲1.0
2　公害規制及び調査研究費	228	3.6	178	0.9	406	1.6	194	3.1	180	0.9	374	1.4	32	8.6
3　公害防止事業費	4,771	75.4	17,727	90.8	22,499	87.0	4,703	74.3	18,239	93.4	22,942	88.8	▲443	▲1.9
（主な内訳）下水道事業	3,757	59.4	14,351	73.5	18,109	70.1	3,785	59.8	15,267	78.2	19,053	73.7	▲944	▲5.0
廃棄物処理施設整備	291	4.6	2,827	14.5	3,118	12.1	252	4.0	2,528	13.0	2,780	10.8	338	12.2
4　公害健康保険被害補償経費	98	1.5	524	2.7	622	2.4	85	1.3	546	2.8	631	2.4	▲9	▲1.4
5　その他	301	4.8	177	0.9	478	1.8	280	4.4	175	0.9	455	1.8	23	5.1
合　計	6,330	100.0	19,519	100.0	25,850	100.0	6,210	100.0	20,095	100.0	26,265	100.0	▲415	▲1.6

注1）都道府県と市町村間における補助金、負担金等の重複は控除している。
　2）端数処理の関係で合計数値が合わないことがある。
出典：総務省資料

8.12　公害防止計画策定地域

R

（平成 23 年 3 月 31 日現在）　**対　策**

	都道府県	策定地域	地域の範囲	市区町村数
	宮城	仙台湾	仙台市　石巻市　塩竈市　名取市　岩沼市	5 市
	茨城	鹿島	鹿嶋市　神栖市	2 市
	埼玉	埼玉	さいたま市　川越市　熊谷市　川口市　行田市　所沢市　東松山市　春日部市　狭山市　鴻巣市 上尾市　草加市　越谷市　入間市　桶川市　蓮田市　坂戸市　幸手市　鶴ヶ島市　久喜市 八潮市　伊奈町　松伏町	21 市 2 町
	千葉	千葉	千葉市　市川市　船橋市　木更津市　松戸市　野田市　成田市　佐倉市　習志野市　柏市 市原市　流山市　八千代市　我孫子市　鎌ヶ谷市　君津市　富津市　四街道市　袖ヶ浦市　印西市 白井市	21 市
	東京	東京	千代田区　中央区　港区　新宿区　文京区　台東区　墨田区　江東区　品川区　目黒区 大田区　世田谷区　渋谷区　豊島区　北区　荒川区　板橋区　練馬区　足立区　葛飾区 江戸川区　八王子市　昭島市　町田市　日野市　福生市	21 特別区 5 市
	神奈川	神奈川	横浜市　川崎市　横須賀市　相模原市	4 市
	新潟	新潟	新潟市	1 市
	富山	富山・高岡	富山市　高岡市　射水市	3 市
	長野	岡谷	岡谷市	1 市
	岐阜	岐阜	岐阜市　各務原市	2 市
	静岡	富士	富士市	1 市
		静岡	静岡市	1 市
		浜松	浜松市	1 市
	愛知	愛知	名古屋市　豊橋市　岡崎市　瀬戸市　碧南市　安城市　蒲郡市　小牧市　東海市	9 市
	三重	四日市	四日市市	1 市
	京都	京都	京都市　宇治市　向日市　長岡京市　八幡市　大山崎町　久御山町	5 市 2 町
	大阪	大阪	大阪市　堺市　岸和田市　豊中市　池田市　吹田市　高槻市　貝塚市　守口市　枚方市	30 市 1 町
			茨木市　八尾市　泉佐野市　富田林市　寝屋川市　河内長野市　松原市　大東市　和泉市　箕面市	
			柏原市　羽曳野市　門真市　摂津市　高石市　藤井寺市　東大阪市　四條畷市　交野市	
			大阪狭山市　忠岡町	
	兵庫	兵庫	神戸市　尼崎市　西宮市　伊丹市　加古川市　宝塚市　川西市	7 市
	奈良	奈良	奈良市　大和高田市　大和郡山市　天理市　生駒市　王寺町　広陵町　河合町	5 市 3 町
	和歌山	和歌山	和歌山市	1 市
	岡山	岡山・倉敷	岡山市　倉敷市　玉野市　早島町	3 市 1 町
		備後	笠岡市	1 市
	広島	広島	広島市	1 市
		備後※	三原市　福山市	2 市
	山口	周南	周南市　防府市　下松市	3 市
		下関・宇部	下関市　宇部市	2 市
	香川	香川	高松市　坂出市　善通寺市	3 市
	福岡	北九州	北九州市	1 市
		福岡	福岡市	1 市
		大牟田	大牟田市	1 市
	大分	大分	大分市	1 市
合計	24	30	21 特別区　145 市　9 町　（175 区市町）	

注）※備後地域は岡山、広島両県にまたがる。
出典：環境省総合環境政策局環境計画課資料

8.13　公害防止事業に係る事業費及び負担又は補助のかさ上げ額

R

（単位：億円）　**対　策**

事業名＼年度	18		19		20		21		22	
	事業費	嵩上げ額	事業費	嵩上げ額	事業費	嵩上げ額	事業費	嵩上げ額	事業費	嵩上げ額
下水道（終末処理場等）	2,554	1	2,530	0	2,409	1	2,381	2	2,282	5
緩衝緑地等設備	5	0	4	0	1	0	1	0	4	0
廃棄物処理施設整備	1,027	133	595	76	489	72	476	52	269	21
学校環境設備	24	0	14	0	19	0	21	0	20	0
しゅんせつ・導水	38	6	30	5	26	6	43	13	25	8
汚染農用地等の土地改良	19	0	11	0	17	0	18	0	10	0
ダイオキシン類土壌汚染対策	0	0	2	0	0	0	8	0	14	0
監視測定体制整備	2	0	2	0	2	0	1	0	2	0
指定施設移転設備	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0
計	3,669	139	3,188	81	2,966	79	2,949	67	2,626	35

注 1）平成 22 年度の事業費・嵩上げ額は見込額である。
　2）各事業の合計額と計は四捨五入の関係で一致しない場合がある。
出典：環境省資料

8.14　公害健康被害の補償等に関する法律の地域別現存被認定者数等

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P318～324

R

（平成 23 年 3 月末現在）　**対　策**

区分		地域		実施主体	指定年月日	現存被認定者数
旧第一種地域　非特異的疾患	慢性気管支炎 気管支ぜん息 ぜん息性気管支炎及び 肺気しゅ並びにこれらの続発症	千葉市	南部臨海地域	千葉市	昭和 49 年 11 月 30 日	303
		東京都	千代田区全域	千代田区	昭和 49 年 11 月 30 日	138
		〃	中央区〃	中央区	昭和 50 年 12 月 19 日	227
		〃	港区〃	港区	昭和 49 年 11 月 30 日	373
		〃	新宿区〃	新宿区	〃	1,056
		〃	文京区〃	文京区	〃	443
		〃	台東区〃	台東区	昭和 50 年 12 月 19 日	432
		〃	品川区〃	品川区	昭和 49 年 11 月 30 日	833
		〃	大田区〃	大田区	〃	1,784
		〃	目黒区〃	目黒区	昭和 50 年 12 月 19 日	510
		〃	渋谷区〃	渋谷区	昭和 49 年 11 月 30 日	499
		〃	豊島区〃	豊島区	昭和 50 年 12 月 19 日	638
		〃	北区〃	北区	〃	1,047
		〃	板橋区〃	板橋区	〃	1,581
		〃	墨田区〃	墨田区	〃	601
		〃	江東区〃	江東区	昭和 49 年 11 月 30 日	1,377
		〃	荒川区〃	荒川区	昭和 50 年 12 月 19 日	697
		〃	足立区〃	足立区	〃	1,635
		〃	葛飾区〃	葛飾区	〃	1,070
		〃	江戸川区〃	江戸川区	〃	1,559
		東京都計				16,500
		横浜市	鶴見臨海地域	横浜市	昭和 47 年 2 月 1 日	464
		川崎市	川崎区・幸区	川崎市	昭和 44 年 12 月 27 日 昭和 47 年 2 月 1 日 昭和 49 年 11 月 30 日	1,604
		富士市	中部地域	富士市	昭和 47 年 2 月 1 日 昭和 52 年 1 月 13 日	434
		名古屋市	中南部地域	名古屋市	昭和 48 年 2 月 1 日 昭和 50 年 12 月 19 日 昭和 53 年 6 月 2 日	2,216
		東海市	北部・中部地域	愛知県	昭和 48 年 2 月 1 日	380
		四日市市	臨海地域・楠町全域	四日市市	昭和 44 年 12 月 27 日 昭和 49 年 11 月 30 日	450
		大阪市	全域	大阪市	昭和 44 年 12 月 27 日 昭和 49 年 11 月 30 日 昭和 50 年 12 月 19 日	7,204
		豊中市	南部地域	豊中市	昭和 48 年 2 月 1 日	206
		吹田市	南部地域	吹田市	昭和 49 年 11 月 30 日	219
		守口市	全域	守口市	昭和 52 年 1 月 13 日	1,223
		東大阪市	中西部地域	東大阪市	昭和 53 年 6 月 2 日	1,358
		八尾市	中西部地域	八尾市	〃	776
		堺市	西部地域	堺市	昭和 48 年 8 月 1 日 昭和 52 年 1 月 13 日	1,765
		神戸市	臨海地域	神戸市	〃	830
		尼崎市	東部・南部地域	尼崎市	昭和 45 年 12 月 1 日 昭和 49 年 11 月 30 日	2,157
		倉敷市	水島地域	倉敷市	昭和 50 年 12 月 19 日	1,340
		玉野市	南部臨海地域	岡山県	〃	36
		備前市	片上湾周辺地域		〃	51
		北九州市	洞海湾沿岸地域	北九州市	昭和 48 年 2 月 1 日	937
		大牟田市	中部地域	大牟田市	昭和 48 年 8 月 1 日	919
		計				41,372
第二種地域　特異的疾患	水俣病	阿賀野川	下流地域	新潟県	昭和 44 年 12 月 27 日	82
	〃	〃	〃	新潟市	〃	125
	〃	水俣湾	沿岸地域	鹿児島県	〃	150
	〃	〃	〃	熊本県	〃	382
	イタイイタイ病	神通川	下流地域	富山県	〃	5
	慢性砒素中毒症	島根県	笹ヶ谷地区	島根県	昭和 49 年 7 月 4 日	3
	〃	宮崎県	土呂久地区	宮崎県	昭和 48 年 2 月 1 日	53
		計				800
合計						42,172

注）旧指定地域の表示は、いずれも指定当時の行政区画等による。
　＊楠町は、平成 17 年 2 月、四日市市に合併。四日市市の 16 年度以降の被認定者数は楠町を含む。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部企画課資料

8.15　公害健康被害の補償等に関する法律の地域別現存被認定者数の推移（その１）

R
対　策

	地　域	56年度末	57年度末	58年度末	59年度末	60年度末	61年度末	62年度末	63年度末	元年度末	2年度末	3年度末	4年度末	5年度末	6年度末	7年度末
	千葉市	765	778	751	747	736	705	707	694	662	633	606	579	560	540	518
	千代田区	234	257	266	287	293	313	309	313	296	288	267	250	239	231	220
	中央区	372	381	425	477	498	498	546	513	473	431	418	397	374	353	326
	港区	937	991	1,041	1,062	1,069	1,056	1,091	1,144	1,067	988	922	858	808	766	746
	新宿区	1,364	1,472	1,585	1,760	2,008	2,218	2,475	2,550	2,409	2,282	2,188	2,084	2,003	1,950	1,883
	文京区	1,021	1,078	1,116	1,158	1,220	1,214	1,278	1,323	1,231	1,152	1,096	1,037	968	920	871
	台東区	818	876	950	995	1,046	1,105	1,151	1,112	1,048	988	943	891	860	820	782
	品川区	1,504	1,626	1,696	1,831	1,950	2,053	2,146	2,118	1,997	1,899	1,804	1,703	1,614	1,549	1,483
	大田区	3,491	3,699	3,795	4,036	4,282	4,459	4,703	4,853	4,539	4,250	4,059	3,926	3,719	3,562	3,361
	目黒区	1,105	1,143	1,227	1,263	1,307	1,338	1,423	1,414	1,317	1,212	1,126	1,048	970	929	869
	渋谷区	944	1,028	1,095	1,201	1,314	1,451	1,572	1,520	1,412	1,329	1,258	1,176	1,102	1,043	973
	豊島区	1,086	1,159	1,267	1,345	1,427	1,523	1,632	1,677	1,603	1,478	1,402	1,339	1,211	1,103	1,051
	北区	1,981	2,108	2,167	2,251	2,283	2,352	2,525	2,610	2,485	2,304	2,188	2,088	1,990	1,905	1,810
	板橋区	2,043	2,213	2,361	2,492	2,620	2,726	3,036	3,162	3,004	2,822	2,716	2,623	2,519	2,471	2,428
	墨田区	884	1,011	1,114	1,225	1,301	1,406	1,620	1,583	1,512	1,411	1,333	1,238	1,155	1,085	1,053
	江東区	2,004	2,199	2,384	2,589	2,828	2,985	3,368	3,490	3,250	2,968	2,813	2,652	2,499	2,412	2,306
	荒川区	1,148	1,305	1,401	1,490	1,585	1,679	1,920	1,892	1,791	1,688	1,592	1,500	1,425	1,378	1,322
	足立区	4,231	4,511	4,770	4,926	5,099	5,294	5,589	5,393	4,893	4,403	4,170	3,926	3,586	3,412	3,251
	葛飾区	1,815	1,978	2,136	2,298	2,468	2,562	2,787	2,850	2,691	2,467	2,338	2,219	2,076	1,967	1,841
	江戸川区	2,211	2,429	2,688	2,994	3,301	3,677	4,086	4,085	3,836	3,591	3,438	3,261	3,006	2,865	2,696
第一種地域	（東京都計）	29,193	31,464	33,484	35,680	37,899	39,909	43,257	43,602	40,854	37,951	36,071	34,216	32,124	30,721	29,272
	横浜市	874	899	912	938	947	950	1,003	977	919	885	851	805	767	739	715
	川崎市	3,286	3,332	3,299	3,290	3,273	3,319	3,455	3,478	3,318	3,190	3,041	2,933	2,828	2,746	2,663
	富士市	950	944	896	886	883	879	876	843	783	740	711	661	634	605	582
	名古屋市	4,718	4,887	4,927	5,055	5,157	5,285	5,747	5,852	5,525	5,229	4,974	4,699	4,407	4,207	4,009
	東海市	788	816	809	849	884	900	1,067	1,048	991	936	903	853	804	768	739
	四日市市	903	896	866	876	864	836	907	867	829	801	783	746	722	701	674
	楠町	101	95	89	89	88	85	90	90	87	84	83	81	73	71	67
	大阪市	19,015	18,719	18,682	18,743	18,769	19,064	19,639	19,973	18,890	17,912	16,885	16,011	15,125	14,318	13,651
	豊中市	547	548	547	570	587	570	601	577	545	524	505	469	446	420	395
	吹田市	363	391	405	431	432	435	494	512	494	462	430	415	399	380	366
	守口市	3,198	3,290	3,274	3,248	3,166	3,080	3,107	3,001	2,843	2,678	2,547	2,428	2,319	2,213	2,115
	東大阪市	2,078	2,425	2,635	2,916	3,190	3,569	3,696	3,887	3,563	3,359	3,186	3,036	2,940	2,697	2,601
	八尾市	1,242	1,382	1,516	1,617	1,645	1,720	1,796	1,854	1,785	1,727	1,586	1,511	1,445	1,363	1,310
	堺市	3,470	3,567	3,613	3,710	3,831	3,922	4,242	4,305	4,145	3,983	3,821	3,626	3,446	3,309	3,158
	神戸市	1,569	1,658	1,788	1,899	1,965	1,990	2,066	2,302	2,161	2,076	1,955	1,850	1,741	1,662	1,601
	尼崎市	5,128	5,249	5,235	5,306	5,380	5,494	5,682	5,633	5,380	5,104	4,809	4,563	4,334	4,117	3,939
	倉敷市	1,920	2,019	2,060	2,123	2,182	2,273	2,545	2,910	2,824	2,717	2,592	2,518	2,450	2,342	2,253
	玉野市	80	79	80	86	88	96	98	97	95	92	90	86	84	81	79
	備前市	116	127	134	138	137	136	141	143	139	133	128	124	119	112	108
	北九州市	1,681	1,712	1,736	1,814	1,867	1,954	2,108	2,124	2,032	1,932	1,868	1,777	1,678	1,615	1,541
	大牟田市	1,226	1,298	1,315	1,339	1,421	1,523	1,703	2,438	2,394	2,314	2,166	2,065	2,006	1,915	1,839
	第１種地域計	83,211	86,575	89,053	92,350	95,391	98,694	105,027	107,207	101,258	95,462	90,591	86,052	81,451	77,642	74,195
	新潟県	305	296	284	276	267	257	245	237	229	224	214	208	198	191	184
	新潟市	273	270	263	256	248	247	240	232	227	223	218	212	209	207	206
	熊本県	1,049	1,077	1,082	1,082	1,065	1,058	1,028	996	962	936	908	874	838	812	789
	鹿児島県	269	283	287	302	309	315	318	310	310	308	300	296	287	276	271
第二種地域	（小計）	1,896	1,926	1,916	1,916	1,889	1,877	1,831	1,775	1,728	1,691	1,640	1,590	1,532	1,486	1,450
	島根県	11	10	9	9	8	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6
	宮崎県	110	107	103	101	99	96	94	86	84	79	78	79	73	75	77
	（小計）	121	117	112	110	107	103	101	93	90	85	84	85	79	81	83
	富山県	37	39	37	29	22	20	18	16	12	13	13	15	15	14	12
	第２種地域計	2,054	2,082	2,065	2,055	2,018	2,000	1,950	1,884	1,830	1,789	1,737	1,690	1,626	1,581	1,545
	合　計	85,265	88,657	91,118	94,405	97,409	100,694	106,977	109,091	103,088	97,251	92,328	87,742	83,077	79,223	75,740

注）＊楠町は、平成 17 年 2 月、四日市市に合併。四日市市の 16 年度以降の被認定者数は楠町を含む。
出典：環境省総合環境政策局環境保健部企画課資料

8.15　公害健康被害の補償等に関する法律の地域別現存被認定者数の推移（その２）

R
対　策

	地　域	8年度末	9年度末	10年度末	11年度末	12年度末	13年度末	14年度末	15年度末	16年度末	17年度末	18年度末	19年度末	20年度末	21年度末	22年度末
	千葉市	492	475	457	441	429	407	390	380	368	359	346	333	326	316	303
	千代田区	214	206	194	184	177	172	165	158	150	146	147	139	141	143	138
	中央区	323	300	286	284	276	274	263	259	252	251	244	240	229	225	227
	港区	707	670	621	584	559	534	510	485	470	445	421	410	405	388	373
	新宿区	1,795	1,758	1,708	1,652	1,615	1,513	1,399	1,330	1,278	1,222	1,181	1,135	1,098	1,065	1,056
	文京区	821	780	730	680	651	621	587	560	536	517	498	490	468	457	443
	台東区	733	704	670	629	604	584	550	527	514	495	475	468	460	447	432
	品川区	1,422	1,380	1,327	1,302	1,166	1,126	1,102	1,063	1,038	988	948	910	882	849	833
	大田区	3,160	3,073	2,988	2,903	2,868	2,822	2,748	2,699	2,232	2,123	2,064	1,998	1,941	1,889	1,784
	目黒区	806	773	739	705	689	661	627	616	601	581	563	551	534	521	510
	渋谷区	904	854	817	790	774	725	702	676	654	621	590	572	548	516	499
	豊島区	999	946	909	856	817	793	773	751	736	707	697	682	664	650	638
	北区	1,707	1,626	1,533	1,442	1,409	1,355	1,268	1,227	1,191	1,148	1,122	1,098	1,077	1,062	1,047
	板橋区	2,332	2,305	2,260	2,219	2,013	1,925	1,863	1,828	1,797	1,770	1,733	1,699	1,664	1,617	1,581
	墨田区	999	961	943	894	849	829	758	744	736	688	665	655	627	616	601
	江東区	2,165	2,089	2,004	1,880	1,831	1,757	1,718	1,676	1,637	1,589	1,546	1,503	1,453	1,394	1,377
	荒川区	1,263	1,224	1,158	1,075	1,015	983	942	927	910	881	838	820	760	727	697
	足立区	3,071	2,892	2,778	2,530	2,445	2,308	2,167	2,056	1,984	1,886	1,817	1,774	1,719	1,678	1,635
	葛飾区	1,701	1,649	1,579	1,489	1,437	1,379	1,318	1,296	1,263	1,212	1,170	1,153	1,120	1,100	1,070
	江戸川区	2,533	2,449	2,392	2,303	2,173	2,085	1,998	1,964	1,905	1,812	1,756	1,704	1,634	1,599	1,559
	（東京都計）	27,655	26,639	25,636	24,401	23,368	22,446	21,458	20,842	19,884	19,082	18,475	18,001	17,424	16,943	16,500
	横浜市	690	675	657	647	633	610	591	579	553	534	522	517	503	487	464
	川崎市	2,584	2,495	2,397	2,304	2,245	2,179	2,091	2,036	1,984	1,913	1,831	1,786	1,739	1,700	1,604
	富士市	563	555	551	539	530	518	514	510	485	473	463	459	450	445	434
	名古屋市	3,763	3,627	3,505	3,320	3,204	3,074	2,917	2,828	2,730	2,615	2,533	2,435	2,360	2,278	2,216
	東海市	696	669	628	586	567	549	521	504	476	452	432	419	399	391	380
	四日市市	650	626	589	574	553	532	515	501	523	513	499	488	476	462	450
	楠町	63	62	58	56	53	51	49	49	*	*	*	*	*	*	*
	大阪市	12,965	12,342	11,815	11,214	10,718	10,289	9,960	9,543	9,139	8,790	8,468	8,142	7,819	7,468	7,204
	豊中市	369	348	327	314	299	291	281	270	260	251	237	235	226	217	206
	吹田市	353	336	325	310	297	287	274	264	255	250	243	235	230	225	219
	守口市	2,018	1,942	1,848	1,754	1,687	1,641	1,581	1,493	1,454	1,398	1,360	1,335	1,293	1,261	1,223
	東大阪市	2,409	2,290	2,237	2,123	2,000	1,909	1,846	1,801	1,749	1,676	1,570	1,514	1,453	1,402	1,358
	八尾市	1,260	1,209	1,176	1,139	1,103	1,073	1,035	1,015	981	938	913	887	856	814	776
	堺市	3,023	2,907	2,813	2,727	2,583	2,452	2,339	2,250	2,170	2,100	2,021	1,968	1,911	1,835	1,765
	神戸市	1,510	1,427	1,390	1,331	1,273	1,250	1,207	1,186	1,145	1,095	1,024	959	916	863	830
	尼崎市	3,741	3,584	3,428	3,258	3,119	3,015	2,876	2,764	2,674	2,570	2,456	2,357	2,298	2,221	2,157
	倉敷市	2,173	2,086	2,014	1,956	1,894	1,829	1,773	1,721	1,675	1,614	1,548	1,490	1,449	1,392	1,340
	玉野市	75	75	66	65	64	63	59	54	50	47	45	44	41	39	36
	備前市	103	99	97	92	88	80	75	71	70	66	62	60	55	52	51
	北九州市	1,487	1,431	1,372	1,331	1,255	1,212	1,156	1,114	1,087	1,060	1,037	1,012	987	958	937
	大牟田市	1,772	1,703	1,629	1,572	1,453	1,381	1,311	1,249	1,192	1,149	1,108	1,063	1,012	963	919
	第１種地域計	70,414	67,602	65,015	62,054	59,415	57,138	54,819	53,024	50,904	48,945	47,193	45,739	44,223	42,732	41,372
	新潟県	177	172	162	156	145	139	129	122	114	109	101	97	92	85	82
	新潟市	203	200	196	195	189	186	175	169	159	149	145	138	132	129	125
	熊本県	752	718	678	645	616	595	570	549	521	502	468	448	426	410	382
	鹿児島県	263	251	240	234	221	215	204	199	192	186	181	172	168	163	150
	（小計）	1,395	1,341	1,276	1,230	1,171	1,135	1,078	1,039	986	946	895	855	818	787	739
	島根県	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3
	宮崎県	74	75	74	73	68	65	63	58	56	55	54	50	51	49	53
	（小計）	80	81	80	78	73	70	68	63	61	60	58	53	54	52	56
	富山県	10	7	9	6	5	4	4	4	3	2	4	5	5	5	5
	第２種地域計	1,485	1,429	1,365	1,314	1,249	1,209	1,150	1,106	1,050	1,008	957	913	877	844	800
	合　計	71,899	69,031	66,380	63,368	60,664	58,347	55,969	54,130	51,954	49,953	48,150	46,652	45,100	43,576	42,172

第一種地域　第二種地域

8.16　公害健康被害の補償等に関する法律の被認定者数（水俣病申請処理状況）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P318～321

R

（平成 23 年 3 月末現在）　対　策

		申請	取下	処理済		未処理
				認定	棄却	
熊本県	旧法	3,312	92	1,497	1,721	2
	新法	17,088	4,714	283	9,921	2,170
	計	20,400	4,806	1,780	11,642	2,172
鹿児島県	旧法	230	3	114	113	0
	新法	8,150	2,979	377	3,441	1,353
	計	8,380	2,982	491	3,554	1,353
新潟県	旧法	644	10	335	299	0
	新法	724	150	34	534	6
	計	1,368	160	369	833	6
新潟市	旧法	588	38	309	241	0
	新法	441	121	21	282	17
	計	1,029	159	330	523	17
合計	旧法	4,774	143	2,255	2,374	2
	新法	26,403	7,964	715	14,178	3,546
	計	31,177	8,107	2,970	16,552	3,548
臨時措置法（再掲）		440	79	33	328	

出典：環境省総合環境政策局環境保健部特殊疾病対策室資料

8.17　石綿による健康被害の救済に関する法律に基づく申請受付及び認定の状況

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P321

R

1.　申請受付状況

（平成 22 年度末現在）

	中皮腫	肺がん	石綿肺	びまん性胸膜肥厚	その他	計
療養者	3,815	1,420	43	31	151	5,460
施行前死亡者遺族	3,221	593	34	14	62	3,924
未申請死亡者遺族	334	120	2	4	5	465
計	7,370	2,133	79	49	218	9,849

2.　認定状況

（平成 22 年度末現在）　対　策

	中皮腫	肺がん	石綿肺	びまん性胸膜肥厚	計
療養者	2,712	640	5	9	3,366
施行前死亡者遺族	2,960	139	24	7	3,130
未申請死亡者遺族	184	52	0	0	236
計	5,856	831	29	16	6,732

出典：独立行政法人環境再生保全機構資料

8.18　地方公共団体、企業におけるグリーン購入実施率

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P328～330

R

（単位：%）　対　策

年度	平成 14 年度	15	16	17	18	19	20	21	22
地方公共団体	38.7	38.4	41.5	44.2	76.1	76.2	76.0	73.1	73.8
企業	56.0	60.5	57.4	56.0	60.8	73.3	73.6	74.1	71.9

注 1）「地方公共団体」については、環境省総合環境政策局環境経済課「地方公共団体のグリーン購入に関するアンケート調査」より作成。
2）「地方公共団体」については、平成 18 年度からアンケートの設問を、紙類や文具など品目別に分けて実施率を問うものに変更しており、どれか一つ該当すれば実施しているものとみなした。
3）「企業」については、環境省総合環境政策局環境経済課「環境にやさしい企業行動調査」より作成。
また、平成 19 年度からは「ガイドライン等を作成し選定」「業界団体で作成したガイドライン等を活用し選定」「ガイドライン等を活用していないが環境配慮を考慮」の合計割合。

8.19　環境影響評価法に基づき実施された環境影響評価の施行状況[注1)]

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P310～311

R

（平成 22 年度末現在）　対　策

	道　路	河　川	鉄　道	飛行場	発電所	処分場	埋立・干拓	面整備	合　計
手続実施	77(22)	7(0)	15(4)	9(0)	56(12)	5(1)	13(3)	20(9)	196(50)
手続中	14(0)	1(0)	3(1)	1(0)[注5)]	12(0)	1(0)	3(1)[注5)]	2(0)	36(2)
手続完了	54(21)[注3)]	5(0)	10(3)	7(0)	39(12)[注3)、4)]	4(1)	9(2)[注4)]	14(7)	138(45)
手続中止	9(1)	1(0)	2(0)	1(0)	5(0)	−	1(0)	4(2)	22(3)
環境大臣意見[注2)]	55(21)	5(0)	10(3)	7(0)	38(12)	−	1(0)	14(8)	129(44)

注 1）括弧内は途中から法に乗り換えた事業で内数。２つの事業が併合して実施されたものは、合計では１件とした。　（第２種事業を含む）
2）特に意見なしと回答した事業を含む。なお、環境大臣が意見を述べるのは許認可権者が国の機関である場合等に限られる。
3）平成 22 年度に環境影響評価法第 27 条に基づく公告・縦覧が終了した事業は、一般国道９号三隅益田道路、鹿島共同発電所５号機設置計画、一般国道 42 号湯浅御坊道路拡幅。
4）環境影響評価法第４条第３項第２号に基づく通知が終了した事業（スクリーニングの結果、法アセス手続不要と判定された事業）３件を含む。
5）SEA 段階の案件は含まない。

8.20　環境影響評価法に基づく環境影響評価手続きを終了した案件数の推移[注1)]

R

平成 22 年度末現在　対　策

年度	事業種																	
	道路		河川		鉄道		飛行場		発電所		廃棄物処分場		埋立、干拓		面整備		合計	
	完了	中止	完了	中止	完了	中止	完了	中止	完了	中止	完了	中止	完了	中止	完了	中止	完了	中止
平成 11 年度	8(8)	−	−	−	1(1)	−	−	−	3(3)	−	1(1)*	−	1(1)*	−	1(1)	−	14(14)*	−
12	8(8)	−	−	−	1(1)	−	1(0)*	−	10(8)	−	−	−	2(1)*	−	6(6)	1(1)	27(24)*	1(1)
13	5(5)	−	−	−	6(1)	−	1(0)	−	3(1)	−	−	−	1(0)	−	1(0)	−	17(7)	−
14	1(0)	−	1(0)	1(0)	−	−	1(0)	−	2(0)	2(0)	1(0)	−	−	−	−	−	6(0)	3(0)
15	−	2(0)	−	−	−	−	−	−	2(0)	−	−	−	−	−	4(0)	−	6(0)	2(0)
16	7(0)	4(0)	1(0)	−	−	−	1(0)	−	1(0)	−	−	−	−	−	−	−	10(0)	4(0)
17	6(0)	1(1)	1(0)	−	2(0)	−	2(0)	−	2(0)	−	1(0)*	−	1(0)*	−	−	1(0)	14(0)*	2(1)
18	5(0)	2(0)	−	−	−	2(0)	1(0)*	−	6(0)	1(0)	−	−	2(0)*	−	−	1(0)	13(0)*	6(0)
19	5(0)	−	1(0)	−	−	−	−	1(0)*	2(0)	−	1(0)	−	1(0)	1(0)*	2(0)	−	12(0)	1(0)*
20	5(0)	−	1(0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	6(0)	−
21	2(0)	−	−	−	−	−	−	−	5(0)	1(0)	−	−	−	−	−	−	7(0)	1(0)
22	2(0)								1(0)	1(0)								
合計	54(21)	9(1)	5(0)	1(0)	10(3)	2(0)	7(0)*	1(0)*	37(12)	5(0)	4(1)*	−	8(2)*	1(0)*	14(7)	3(1)	132(45)*	20(2)*

注 1）括弧内は途中から法に乗り換えた事業で内数。＊２つの事業が併合して実施されたものがあり、合計では１件とした。
出典：環境省総合環境政策局環境影響評価課環境影響審査室資料

8.21　環境施策の基本となる条例の策定状況（基本属性別）

R
対　策

（%）

環境施策の基本となる条例の策定状況	全体	都道府県	政令指定都市	市区町村
	全体（n=1358）	都道府県（n=37）	政令指定都市（n=19）	市区町村（n=1302）
既に策定済	55.2	100.0	100.0	53.3
策定を検討中	7.8	0.0	0.0	8.1
策定予定なし	36.1	0.0	0.0	37.6
無回答	0.9	0.0	0.0	0.9

（人口別）

（%）

環境施策の基本となる条例の策定状況	1万人未満（n=318）	1万人以上10万人未満（n=740）	10万人以上30万人未満（n=187）	30万人以上50万人未満（n=44）	50万人以上（n=69）
既に策定済	22.0	54.9	89.3	90.9	97.1
策定を検討中	6.9	10.3	4.3	0.0	0.0
策定予定なし	69.5	34.1	5.9	9.1	2.9
無回答	1.6	0.8	0.5	0.0	0.0

8.22　環境施策の基本となる計画の策定状況（基本属性別）

R
対　策

（%）

環境施策の基本となる計画の策定状況	全体	都道府県	政令指定都市	市区町村
	全体（n=1358）	都道府県（n=37）	政令指定都市（n=19）	市区町村（n=1302）
既に策定済	52.4	100.0	100.0	50.4
策定を検討中	12.6	0.0	0.0	13.1
策定予定なし	33.9	0.0	0.0	35.3
無回答	1.1	0.0	0.0	1.2

（人口別）

（%）

環境施策の基本となる計画の策定状況	1万人未満（n=318）	1万人以上10万人未満（n=740）	10万人以上30万人未満（n=187）	30万人以上50万人未満（n=44）	50万人以上（n=69）
既に策定済	18.9	50.0	91.4	97.7	98.6
策定を検討中	11.0	16.6	6.4	0.0	1.4
策定予定なし	68.2	32.2	2.1	2.3	0.0
無回答	1.9	1.2	0.0	0.0	0.0

8.23　環境施策の実施状況

R

（%）対　策

項　　目	全体（n=1358）					
	すべて実施している	必要な施策は一部実施している	必要な施策を何も実施していないが、検討中のものはある	必要な施策を何も実施しておらず、検討中のものもない	対策が必要な状況にない	無回答
(1) 地球温暖化対策	12.3	63.5	7.1	10.9	3.8	2.4
(2) オゾン層保護対策	5.7	24.0	4.3	45.0	15.5	5.4
(3) 海洋環境の保全	3.5	16.5	2.1	25.5	46.4	6.1
(4) 森林の保全と持続可能な経営の推進	7.6	39.5	6.4	27.0	14.3	5.3
(5) 有害大気汚染物質への対策	9.3	35.0	3.7	30.3	16.6	5.2
(6) 騒音・振動対策	14.4	38.1	4.3	23.7	14.9	4.6
(7) 悪臭対策	13.1	36.2	5.8	26.0	14.2	4.6
(8) 都市におけるヒートアイランド対策	2.5	14.3	3.5	28.8	44.6	6.3
(9) 光害対策	3.1	9.2	3.8	36.7	41.5	5.8
(10) 流域での環境保全上健全な水循環の構築に向けた計画の策定	8.6	27.0	7.4	37.0	14.1	5.8
(11) 上記以外の水環境の保全に係る取組	10.7	43.7	5.7	24.4	10.8	4.8
(12) 土壌環境の保全	8.4	25.9	5.2	36.4	18.8	5.4
(13) 地盤環境の保全	6.6	18.6	4.6	39.0	25.5	5.7
(14) 廃棄物等のリデュース（発生抑制）	21.0	57.4	4.9	9.8	2.9	4.0
(15) 循環資源のリユース（再使用）の推進	16.8	52.3	5.2	17.2	4.2	4.4
(16) 循環資源の回収及びリサイクル（再生利用）の推進	21.6	62.2	2.4	7.9	2.3	3.6
(17) 循環型社会の形成を図るための施設整備の推進	13.9	45.4	9.1	20.2	6.7	4.6
(18) 廃棄物の適正な処理の推進	27.0	51.8	2.7	10.2	3.8	4.5
(19) 化学物質の環境中の残量実態の把握等	5.7	16.3	3.5	43.2	25.1	6.2
(20) 化学物質のリスク評価	2.9	10.6	4.4	47.8	27.7	6.6
(21) 化学物質のリスク管理	4.5	11.0	4.5	46.6	27.0	6.5
(22) 化学物質に関するリスクコミュニケーション	3.6	12.4	4.5	46.8	26.0	6.7
(23) 重要地域の保全	7.6	33.2	7.1	31.7	14.5	5.9
(24) 生態系ネットワークの形成	3.0	19.0	11.6	45.1	15.1	6.3
(25) 外来生物等への対策	5.0	34.0	8.3	35.6	11.3	5.7
(26) 野生生物の保護管理	4.7	33.9	6.3	36.0	13.3	5.7
(27) 自然環境の再生	6.0	41.1	7.4	29.0	11.0	5.5
(28) 里地里山の保全と持続的な利用	6.0	37.2	7.0	30.5	13.6	5.7
(29) 海洋・浅海域における自然環境の保全	2.1	13.0	2.9	26.0	49.0	7.1
(30) エコツーリズムの推進	4.5	23.7	11.2	42.1	12.4	6.1
(31) 上記以外の自然との触れ合いの推進	5.7	39.9	8.0	31.8	8.9	5.7
(32) 環境影響評価に関する条例・要綱等の策定	6.7	6.6	6.3	54.3	19.7	6.4
(33) 戦略的環境アセスメントに関する条例・要綱等の策定	1.1	3.3	7.3	59.3	22.4	6.6
(34) その他の環境影響評価等に係る取組	3.5	9.9	6.6	53.7	19.7	6.6
(35) 調査研究、監視・観測等の充実、適正な技術の振興等	4.4	26.0	4.7	43.8	14.6	6.5
(36) 環境情報の整備と提供	7.4	35.9	5.2	37.0	9.1	5.4
(37) 景観保全、歴史的環境への配慮等	9.4	41.8	7.0	27.8	8.3	5.8
(38) 健康被害の救済及び予防、公害紛争処理、環境犯罪対策等	6.0	35.9	4.7	31.2	15.8	6.3
(39) 貴団体以外の主体の自主的な環境管理の促進	6.6	18.9	7.3	47.2	13.5	6.5
(40) 貴団体自らの自主的な環境管理の推進	15.3	20.0	6.5	40.6	11.6	6.1
(41) 環境教育・環境学習の推進	12.2	54.4	5.2	18.8	4.6	4.8
(42) 国際的取組	1.8	6.6	2.7	46.2	35.8	6.8

8.24　我が国の環境ビジネス全体の業況

R 対策

（DI：「良い」－「悪い」、%ポイント）

	現在	半年先	10年先
全　体	8	14	51
（前回調査）	(3)	(14)	(55)
大企業	13	20	59
中堅企業	9	15	53
中小企業	1	7	42
製造業	10	16	53
非製造業	6	12	50

8.25　発展していると考える環境ビジネス 上位5ビジネス

R 対策

全規模合計

（全体に占める割合%）

	現在	%		半年先	%		10年先	%
1	省エネルギー自動車	25.4	1	省エネルギー自動車	23.0	1	再生可能エネルギー（※）	32.0
2	大気汚染防止用装置・施設	12.6	2	太陽光発電システム（関連機器製造）	14.8	2	省エネルギー自動車	10.2
3	太陽光発電システム（関連機器製造）	11.8	3	再生可能エネルギー（※）	9.0	3	スマートグリッド	9.0
4	下水、排水処理用装置・施設	9.3	4	省エネルギー電化製品	6.3	4	太陽光発電システム（関連機器製造）	7.5
5	省エネルギー電化製品	9.2	5	大気汚染防止用装置・施設	6.1	5	蓄電池	5.2

8.26　業況DI

R 対策

（DI：「良い」－「悪い」、%ポイント）

						→ 予測			
	H22年12月	H23年3月	6月	9月	（今回）12月	H24年3月	6月	～	10年先
環境ビジネス	3		3		4		11		28
（半年前における予測）			(8)		(13)				(37)
A環境汚染防止	－4		－5		0		7		20
B地球温暖化対策	10		12		8		20		43
C廃棄物処理・資源有効利用	1		－3		0		4		12
D自然環境保全	－2		－3		2		0		20
全ビジネス	－10		－11		－8		－3		8
（半年前における予測）			(－7)		(－1)				(11)
うち 環境ビジネス実施企業	－6		－3		－1		6		24
うち 環境ビジネス未実施企業	－12		－13		－9		－6		3
日銀短観　全規模合計・全産業	－11	－9	－18	－9	－7	－13			

（注）1. H23年12月時点の有効回答数は、環境ビジネス1,377社、全ビジネス3,744社。
2. 環境ビジネスA～Dのの H22年12月の値は環境ビジネス分類の変更を踏まえた試算値。
3. 日銀短観の H24年3月は先行きの数値。以下（i）まで同様。

8.27　環境ビジネスの業況【資本金別･環境ビジネス別】

R

（DI：「良い」－「悪い」、%ポイント）　対　策

	全規模合計					
	現在		半年先		10年先	
	有効回答数	ＤＩ	有効回答数	ＤＩ	有効回答数	ＤＩ
合計	1,377	4	1,376	11	1,336	28
前回調査	1,666	3	1,664	13	1,632	37
A．環境汚染防止	336	0	337	7	323	20
前回調査	399	−5	401	6	387	25
B．地球温暖化対策	601	8	601	20	588	43
前回調査	742	12	737	23	727	56
C．廃棄物処理・資源有効利用	395	0	393	4	380	12
前回調査	465	−3	465	5	458	17
D．自然環境保全	45	2	45	0	45	20
前回調査	60	−3	61	5	60	40
A-1 大気汚染防止用装置・施設	39	3	39	5	38	0
A-2 下水、排水処理用装置・施設	66	−10	67	−3	62	16
A-3 土壌、水質浄化用装置･施設（地下水浄化を含む）	17	0	17	12	17	35
A-4 騒音、振動防止用装置・施設	11	18	11	18	10	20
A-5 環境分析、測定、監視用装置	18	22	18	11	16	50
A-6 その他の環境汚染防止製品・装置・施設	54	9	54	9	52	35
A-7 下水、排水処理サービス	37	6	37	13	37	5
A-8 土壌、水質浄化サービス (地下水浄化を含む)	26	7	26	19	25	8
A-9 環境分析、測定、監視、アセスメント	29	−10	29	−3	28	0
A-10 環境に関する研究開発・エンジニアリング	9	***	9	***	8	***
A-11 環境教育、環境金融・コンサルティング等	22	−18	22	9	22	45
A-12 その他の環境汚染防止サービス	8	***	8	***	8	***
B-1 再生可能エネルギー	66	5	66	20	66	45
B-2 太陽光発電システム（関連機器製造）	49	5	49	15	48	46
B-3 太陽光発電システム（据付・メンテナンス等）	70	4	71	13	69	24
B-4 スマートグリッド	14	0	14	29	15	60
B-5 省エネルギー自動車	49	11	48	25	48	38
B-6 省エネルギー電化製品	67	6	66	12	63	37
B-7 高効率給湯器	94	20	94	25	91	44
B-8 省エネルギーコンサルティング等	37	3	37	8	36	48
B-9 蓄電池	36	6	36	25	34	53
B-10 省エネルギー建築	48	25	48	38	47	46
B-11 その他の地球温暖化対策ビジネス	71	−1	72	18	71	52
C-1 廃棄物処理用装置・施設	42	9	42	17	37	8
C-2 一般廃棄物処理	43	0	43	−2	43	−11
C-3 産業廃棄物処理	131	0	129	−2	129	5
C-4 リフォーム、リペア	35	18	35	20	35	28
C-5 リース、レンタル	33	−15	33	0	30	6
C-6 中古品	28	−4	28	−7	25	12
C-7 リサイクル素材	71	−3	72	7	70	36
C-8 その他の資源有効利用	12	−25	11	−18	11	18
D-1 水資源利用	6	***	6	***	6	***
D-2 持続可能な農林漁業、緑化	23	−9	23	−9	23	30
D-3 その他の自然環境保全	16	0	16	6	16	7

（注）有効回答数が10未満の場合、DIを「＊＊＊」と表記した。

8.28　全ビジネスの業況【資本金別】

R

対　策

	全規模合計					
	現在		半年先		10年先	
	有効回答数	ＤＩ	有効回答数	ＤＩ	有効回答数	ＤＩ
全産業	3,744	−8	3,721	−3	3,606	8
全産業　前回調査	4,376	−11	4,365	−1	4,262	11

8.29　環境関連記事数の推移

S 状態

	平成10年	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
読売	602	1,292	1,691	1,481	1,196	1,206	990	1,187	970	1,297	1,445	932	718	437
毎日	1,421	1,621	1,563	1,350	1,134	998	792	1,080	915	1,267	1,456	966	668	392
朝日	1,104	1,070	1,080	1,479	1,160	1,104	921	1,034	802	1,173	1,435	912	758	453
日経4紙＊	1,333	1,181	1,019	1,056	732	638	583	676	735	1,169	1,351	800	820	253
合計	4,460	5,164	5,353	5,366	4,222	3,946	3,286	3,977	3,422	4,906	5,687	3,610	2,964	1,535

出典：日経テレコン 21 の記事検索より環境省作成
＊日経 4 紙のうち、平成 23 年度からは 1 紙休刊のため、3 紙。

8.30　環境マネジメントへの取組状況（上場企業）

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P332

R 対策

年　度	平成 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
環境に関する経営方針を策定（%）	56.5	61.6	67.0	71.4	72.0	78.2	85.0	82.9	86.5	83.6	83.9	85.6	87.1
具体的な目標を設定（%）	54.8	54.8	60.5	68.3	69.5	74.3	84.1	82.6	87.3	84.7	84.7	86.9	93.2
具体的な行動計画の策定（%）	43.9	50.8	60.6	65.8	67.7	74.9	80.8	80.0	−	−	−	−	−
有効回答数（件）	1,051	1,147	1,170	1,291	1,323	1,234	1,127	1,213	1,138	1,151	1,227	1,142	1,034

出典：環境省総合環境政策局環境経済課「環境にやさしい企業行動調査」より作成

8.31　環境情報開示を実施している企業数

R 対策

（単位：件）

年　度	平成 10 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	20	22
有価証券報告書等に記載	77	105	134	136	171	166	277	375	359	168	120
アニュアルレポートの一部に記載	−	−	−	−	−	−	−	−	−	324	224
ホームページに記載	201	335	607	848	1,084	1,176	977	1,180	1,317	1,329	1,254
パンフレットなどの公表	307	360	365	293	275	248	228	216	293	258	210
環境報告書の公表	197	270	430	515	633	714	801	933	1,049	1,160	1,068
住民に対し報告の場の設置	−	−	−	161	174	197	264	288	303	310	259
有効回答数	711	886	1,036	1,351	1,564	1,571	1,399	1,585	1,671	1,701	1,672

注）数字はのべ回答数。複数回答可であるため有効回答数とのべ回答数は異なる。
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「環境にやさしい企業行動調査」より作成
※ H20 より、選択肢「アニュアルレポートの一部に記載」を追加し調査を実施
※ H21 より、隔年調査

8.32　環境報告書の作成・公表状況

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P332

R 対策

（単位：件）

年　度	平成 16 年度	17	18	19	20	21	22
作成・公表している	801	933	1,049	1,011	1,160	1,091	1,068
来年（度）は作成・公表予定	136	99	98	97	71	63	54
作成していない	461	547	488	518	458	598	549
回答なし	1	6	9	5	12	8	1
有効回答数	1,399	1,585	1,644	1,631	1,701	1,760	1,672

注）有効回答数は、環境情報を公開している企業の数である。「作成・公表」は、CSR 報告書、持続可能性報告書等の一部として作成も含む。
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「環境にやさしい企業行動調査」より作成

8.33　環境会計の導入状況

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P332

R 対策

（単位：件）

年　度	平成 12 年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
既に導入している	356	491	573	661	712	790	819	761	805	771	730
導入に向けて現在検討している	660	580	461	387	440	369	363	345	290	277	206
導入は現在のところ検討していない	1,385	1,451	1,521	1,433	1,144	1,270	1,336	1,437	1,584	1,679	1,666
環境会計自体を知らない	215	248	246	162	209	235	231	258	323	297	312
回答なし	22	16	25	38	19	27	25	18	26	12	9
※環境会計に関心がない	51	64	76	58							
※その他	−	48	65	56							
有効回答数	2,689	2,898	2,967	2,795	2,524	2,691	2,774	2,819	3,028	3,036	2,923

注）16 年度以降の調査では、設問方法を変更し、※の選択項目は削除した。
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「環境にやさしい企業行動調査」より作成

8.34　産業別環境保全設備投資割合

R

（単位：百万円）　**対　策**

		環境保全設備投資額（推計値）	全設備投資総額（推計値）	環境保全設備投資割合（%）
農業、林業		958	348,940	0.3%
漁業		35	9,496	0.4%
鉱業、採石業、砂利採取業		2,708	6,379	42.5%
建設業		47,093	653,404	7.2%
製造業	生活関連型産業	85,312	1,347,816	6.3%
	基礎素材型産業	336,940	3,561,922	9.5%
	加工組立型産業	167,812	6,257,757	2.7%
電気・ガス・熱供給・水道業		228,379	2,870,034	8.0%
情報通信業		34,880	9,522,250	0.4%
運輸業、郵便業		461,499	2,966,638	15.6%
卸売業、小売業		47,323	1,584,329	3.0%
金融業、保険業		28,594	5,217,648	0.5%
不動産業、物品賃貸業		33,155	2,840,616	1.2%
サービス業		43,744	1,380,761	3.2%
医療、福祉		5,300	470,283	1.1%
合　計		1,523,733	39,038,274	3.9%

注1）網掛け部分は参考値を示す。
注2）調査対象年度は直近の会計年度（平成21年度）
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「平成22年度環境投資等実態調査」

8.35　産業別公害防止に関する設備投資額の推計値

R

（単位：百万円）　**対　策**

		大気汚染防止	水質汚濁防止	土壌・地下水汚染防止	騒音・振動防止	その他（PCB、アスベスト、悪臭等）	合計（%）
農業、林業		5	920	0	0	0	925 (0.2%)
漁業		0	20	3	0	0	23 (0.0%)
鉱業、採石業、砂利採取業		798	1,722	16	0	0	2,536 (0.5%)
建設業		3,230	8,227	550	7,913	2,151	22,070 (4.7%)
製造業	生活関連型産業	11,006	17,397	776	2,046	1,786	33,031 (7.0%)
	基礎素材型産業	130,836	46,729	3,939	1,517	8,962	191,984 (40.8%)
	加工組立型産業	20,828	32,495	3,631	3,642	4,044	64,640 (13.7%)
電気・ガス・熱供給・水道業		39,453	13,869	418	16,611	730	71,080 (15.1%)
情報通信業		54	0	0	0	2,148	2,202 (0.5%)
運輸業、郵便業		1,331	11,942	158	22,146	249	35,825 (7.6%)
卸売業、小売業		15,626	3,260	147	125	114	19,271 (4.1%)
金融業、保険業		11	27	93	103	233	467 (0.1%)
不動産業、物品賃貸業		19,091	0	0	0	0	19,091 (4.1%)
サービス業		1,367	3,727	1,450	152	356	7,052 (1.5%)
医療、福祉		6	6	0	0	0	12 (0.0%)
合計 (%)		243,643 (51.8%)	140,340 (29.8%)	11,181 (2.4%)	54,255 (11.5%)	20,770 (4.5%)	470,190 (100.0%)

注1）網掛け部分は参考値を示す。
注2）調査対象年度は直近の会計年度（平成21年度）
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「平成22年度環境投資等実態調査」

8.36　産業別地球環境保全に関する設備投資額の推計値

R

（単位：百万円）**対　策**

業　種		省エネルギー設備（環境保全目的部分）	発電設備	熱利用設備	CO_2の少ない燃料への転換目的の設備	工業プロセス由来のCO_2排出抑制設備	CO_2以外の温室効果ガス（5ガス*）排出抑制設備	CDMプロジェクトへの出資	将来償却するCER等クレジット購入	その他地球環境保全設備（オゾン層破壊防止関連等）	合　計（%）
農業、林業		30	0	0	0	0	0	0	0	0	30 (0.0%)
漁業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0.0%)
鉱業、採石業、砂利採取業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0.0%)
建設業		15,248	505	266	82	31	0	0	0	399	16,531 (1.9%)
製造業	生活関連型産業	25,565	802	439	6,481	3,348	478	0	23	596	37,732 (4.3%)
	基礎素材型産業	48,756	2,315	857	14,013	3,758	3,018	0	11,682	2,056	86,455 (9.9%)
	加工組立型産業	49,480	2,025	870	5,886	21,616	1,139	1	174	7,556	88,747 (10.2%)
電気・ガス・熱供給・水道業		33,100	8,347	67	350	26	726	26,417	18,770	1,635	89,438 (10.3%)
情報通信業		25,077	2,219	0	150	79	0	0	0	4,112	31,636 (3.6%)
運輸業、郵便業		381,162	1,102	0	21,556	1,966	10,226	0	0	2,285	418,298 (48.1%)
卸売業、小売業		15,611	373	1,026	5,976	505	0	0	0	407	23,897 (2.7%)
金融業、保険業		26,936	526	0	434	11	52	0	0	19	27,978 (3.2%)
不動産業、物品賃貸業		4,906	8,329	0	0	0	0	0	0	0	13,235 (1.5%)
サービス業		20,468	5,468	77	4,081	0	0	0	0	1	30,095 (3.5%)
医療、福祉		5,264	0	0	0	0	0	0	0	0	5,264 (0.6%)
合計 (%)		651,604 (75.0%)	32,010 (3.7%)	3,601 (0.4%)	59,011 (6.8%)	31,341 (3.6%)	15,640 (1.8%)	26,418 (3.0%)	30,648 (3.5%)	19,065 (2.2%)	869,338 (100.0%)

注1）網掛け部分は参考値を示す。
注2）調査対象年度は直近の会計年度（平成21年度）
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「平成22年度環境投資等実態調査」

8.37　産業別資源循環及びその他の環境保全に関する設備投資額の推計値

R

（単位：百万円）　対　策

		資源循環				その他の環境保全活動
		廃棄物等の再資源化、処理・処分	製品・商品等の回収、再商品化、再資源化、処理・処分	資源の効率的利用	合計（%）	環境負荷監視等のための情報システム（%）
農業、林業		0	0	0	0 (0.0%)	3 (0.0%)
漁業		12	0	0	12 (0.0%)	0 (0.0%)
鉱業、採石業、砂利採取業		172	0	0	172 (0.2%)	0 (0.0%)
建設業		3,581	1,736	0	5,317 (4.7%)	3,175 (4.4%)
製造業	生活関連型産業	10,697	1,115	2,149	13,961 (12.5%)	607 (0.8%)
	基礎素材型産業	21,332	5,084	30,522	56,938 (50.8%)	1,564 (2.2%)
	加工組立型産業	4,504	330	4,822	9,656 (8.6%)	4,770 (6.6%)
電気・ガス・熱供給・水道業		11,005	1	58	11,064 (9.9%)	56,797 (78.7%)
情報通信業		280	0	368	647 (0.6%)	394 (0.5%)
運輸業、郵便業		4,187	0	816	5,003 (4.5%)	2,372 (3.3%)
卸売業、小売業		1,595	432	257	2,284 (2.0%)	1,871 (2.6%)
金融業、保険業		0	0	11	11 (0.0%)	137 (0.2%)
不動産業、物品賃貸業		520	0	115	635 (0.6%)	193 (0.3%)
サービス業		6,267	0	38	6,305 (5.6%)	292 (0.4%)
医療、福祉		0	0	24	24 (0.0%)	0 (0.0%)
合計 （%）		64,152 (57.3%)	8,698 (7.8%)	39,180 (35.0%)	112,030 (100.0%)	72,175 (100.0%)

注１）網掛け部分は参考値を示す。
注２）調査対象年度は直近の会計年度（平成 21 年度）
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「平成 22 年度環境投資等実態調査」

8.38　産業別環境保全費用額の推計値

R

（単位：百万円）**対　策**

		公害防止	地球環境保全	資源循環	その他の環境保全活動	研究開発	合計（%）
農業、林業		1,569	1	1,060	82	60	2,772（0.1%）
漁業		1,804	4	0	8	0	1,816（0.0%）
鉱業、採石業、砂利採取業		1,811	0	1,180	56	8	3,056（0.1%）
建設業		147,328	19,580	247,373	43,425	56,229	513,936（9.5%）
製造業	生活関連型産業	75,523	22,632	87,622	30,621	71,148	306,986（5.3%）
	基礎素材型産業	426,000	119,424	284,052	72,556	182,048	1,211,728（20.1%）
	加工組立型産業	124,353	56,173	138,058	97,766	1,606,957	1,829,763（37.4%）
電気・ガス・熱供給・水道業		239,058	116,410	167,679	160,448	35,612	710,558（13.3%）
情報通信業		767	34,930	59,500	22,248	19,654	137,099（2.5%）
運輸業、郵便業		65,928	91,952	109,675	29,274	31,575	548,788（6.1%）
卸売業、小売業		23,244	17,702	65,828	28,282	20,308	155,364（2.9%）
金融業、保険業		1,923	4,459	1,984	1,883	240	10,489（0.2%）
不動産業、物品賃貸業		18,273	3,759	21,150	7,322	0	50,504（0.9%）
サービス業		14,648	10,256	40,118	9,939	5,982	78,126（1.5%）
医療、福祉		761	1,044	6,122	278	0	8,205（0.2%）
合計（%）		1,142,990（21.1%）	498,325（9.2%）	1,231,402（22.8%）	504,189（9.3%）	2,029,822（37.6%）	5,406,728（100.0%）

注1）網掛け部分は参考値を示す。
注2）調査対象年度は直近の会計年度（平成21年度）
注3）費用額については、原則として減価償却費を含む。
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「平成22年度環境投資等実態調査」

8.39　産業別公害防止に関する費用額の推計値

R

（単位：百万円）対　策

		大気汚染防止	水質汚濁防止	土壌・地下水汚染防止	騒音・振動防止	その他（PCB、アスベスト、悪臭等）	合計 (%)
農業、林業		13	1,553	2	0	1	1,569 (0.1%)
漁業		0	1,804	0	0	0	1,804 (0.2%)
鉱業、採石業、砂利採取業		1,087	725	0	0	0	1,811 (0.2%)
建設業		61,782	26,243	3,640	31,564	24,099	147,328 (12.9%)
製造業	生活関連型産業	13,883	53,022	561	2,641	5,415	75,523 (6.6%)
	基礎素材型産業	200,532	202,773	7,710	3,547	11,439	426,000 (37.3%)
	加工組立型産業	44,231	57,608	4,137	3,700	14,677	124,353 (10.9%)
電気・ガス・熱供給・水道業		167,173	27,605	2,802	22,552	18,927	239,058 (20.9%)
情報通信業		105	171	20	0	471	767 (0.1%)
運輸業、郵便業		17,859	25,964	770	17,127	4,208	65,928 (5.8%)
卸売業、小売業		16,710	5,339	242	361	592	23,244 (2.0%)
金融業、保険業		187	699	480	261	295	1,923 (0.2%)
不動産業、物品賃貸業		2,005	4,287	0	0	11,981	18,273 (1.6%)
サービス業		1,153	10,343	294	452	2,407	14,648 (1.3%)
医療、福祉		20	685	0	0	56	761 (0.1%)
合計 (%)		526,738 (46.1%)	418,823 (36.6%)	20,657 (1.8%)	82,204 (7.2%)	94,568 (8.3%)	1,142,990 (100.0%)

注1）網掛け部分は参考値を示す。
注2）調査対象年度は直近の会計年度（平成21年度）
注3）費用額については、原則として減価償却費を含む。
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「平成22年度環境投資等実態調査」

8.40　産業別地球環境保全に関する費用額の推計値

R

（単位：百万円）**対　策**

		省エネルギー	再生可能エネルギー	その他の地球温暖化防止関連					その他地球環境保全（オゾン層破壊防止関連等）	合計（%）
				グリーン電力証書購入	オフセットクレジット(J-VER)の購入	京都メカニズムの取得（CER等の海外排出量購入等）	国内クレジット	その他クレジット		
農業、林業		1	0	0	0	0	0	0	1	1 (0.0%)
漁業		4	0	0	0	0	0	0	0	4 (0.0%)
鉱業、採石業、砂利採取業		0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0.0%)
建設業		2,689	24	61	0	12,459	47	22	4,278	19,580 (3.9%)
製造業	生活関連型産業	21,728	338	37	18	40	8	4	458	22,632 (4.5%)
	基礎素材型産業	86,695	6,407	50	0	4,204	1	13,011	9,055	119,424 (24.0%)
	加工組立型産業	46,598	184	452	0	185	0	0	8,754	56,173 (11.3%)
電気・ガス・熱供給・水道業		7,992	59,699	8	54	45,819	1,076	0	1,761	116,410 (23.4%)
情報通信業		29,749	699	63	8	0	0	0	4,412	34,930 (7.0%)
運輸業、郵便業		35,263	67	169	0	0	0	0	56,453	91,952 (18.5%)
卸売業、小売業		14,381	17	119	0	0	56	0	3,129	17,702 (3.6%)
金融業、保険業		3,225	11	0	0	135	0	0	1,088	4,459 (0.9%)
不動産業、物品賃貸業		3,663	0	85	0	12	0	0	0	3,759 (0.8%)
サービス業		8,284	1,431	11	0	0	0	0	530	10,256 (2.1%)
医療、福祉		687	357	0	0	0	0	0	0	1,044 (0.2%)
合計 (%)		260,958 (52.4%)	69,235 (13.9%)	1,054 (0.2%)	80 (0.0%)	62,853 (12.6%)	1,187 (0.2%)	13,038 (2.6%)	89,920 (18.0%)	498,325 (100.0%)

注1）網掛け部分は参考値を示す。
注2）調査対象年度は直近の会計年度（平成21年度）
注3）費用額については、原則として減価償却費を含む。
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「平成22年度環境投資等実態調査」

8.41　産業別資源循環及び研究開発に関する費用額の推計値

R

（単位：百万円）対　策

		資源循環				研究開発（%）
		廃棄物の再資源化、処理・処分	製品・商品等の回収、再商品化、再資源化、処理・処分	資源の効率的利用	合計（%）	
農業、林業		1,050	11	0	1,060 (0.1%)	60 (0.0%)
漁業		0	0	0	0 (0.0%)	0 (0.0%)
鉱業、採石業、砂利採取業		1,180	0	0	1,180 (0.1%)	8 (0.0%)
建設業		233,242	939	13,192	247,373 (20.1%)	56,229 (2.8%)
製造業	生活関連型産業	68,404	12,616	6,602	87,622 (7.1%)	71,148 (3.5%)
	基礎素材型産業	235,916	23,021	25,115	284,052 (23.1%)	182,048 (9.0%)
	加工組立型産業	95,526	32,915	9,617	138,058 (11.2%)	1,606,957 (79.2%)
電気・ガス・熱供給・水道業		109,862	69	57,748	167,679 (13.6%)	35,612 (1.8%)
情報通信業		24,468	1,897	33,135	59,500 (4.8%)	19,654 (1.0%)
運輸業、郵便業		107,878	715	1,082	109,675 (8.9%)	31,575 (1.6%)
卸売業、小売業		52,193	12,298	1,337	65,828 (5.3%)	20,308 (1.0%)
金融業、保険業		1,533	222	229	1,984 (0.2%)	240 (0.0%)
不動産業、物品賃貸業		17,725	2,558	867	21,150 (1.7%)	0 (0.0%)
サービス業		37,435	315	2,368	40,118 (3.3%)	5,982 (0.3%)
医療、福祉		6,020	36	66	6,122 (0.5%)	0 (0.0%)
合計 (%)		992,432 (80.6%)	87,613 (7.1%)	151,357 (12.3%)	1,231,402 (100.0%)	2,029,822 (100.0%)

注1）網掛け部分は参考値を示す。
注2）調査対象年度は直近の会計年度（平成21年度）
注3）費用額については、原則として減価償却費を含む。
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「平成22年度環境投資等実態調査」

8.42　産業別その他の環境保全に関する費用額の推計値

R 対策

（単位：百万円）

		環境関連の情報開示、広報	環境保全活動に関わる寄付金等	緑地等の保全、維持管理	発生した汚染の浄化、生態系の修復等	環境保全に関わる損害賠償等、汚染負荷量賦課金	その他の環境保全活動	合計（%）
農業、林業		1	0	76	0	1	5	82 (0.0%)
漁業		0	4	4	0	0	0	8 (0.0%)
鉱業、採石業、砂利採取業		0	0	47	0	8	0	56 (0.0%)
建設業		6,032	793	4,768	8,400	1,050	22,382	43,425 (8.6%)
製造業	生活関連型産業	3,618	559	5,052	7,288	2,304	11,801	30,621 (6.1%)
	基礎素材型産業	5,362	2,834	17,571	1,449	21,001	24,339	72,556 (14.4%)
	加工組立型産業	8,285	2,258	15,648	19,387	5,340	46,847	97,766 (19.4%)
電気・ガス・熱供給・水道業		6,573	370	14,483	1,546	10,799	126,676	160,448 (31.8%)
情報通信業		4,277	314	1,903	712	72	14,970	22,248 (4.4%)
運輸業、郵便業		1,706	183	7,570	4,732	35	15,047	29,274 (5.8%)
卸売業、小売業		1,968	995	3,302	88	828	21,102	28,282 (5.6%)
金融業、保険業		922	421	318	0	0	222	1,883 (0.4%)
不動産業、物品賃貸業		855	180	5,875	0	0	413	7,322 (1.5%)
サービス業		278	36	8,133	196	99	1,197	9,939 (2.0%)
医療、福祉		0	0	218	42	18	0	278 (0.1%)
合計 (%)		39,877 (7.9%)	8,947 (1.8%)	84,969 (16.9%)	43,840 (8.7%)	41,555 (8.2%)	285,000 (56.5%)	504,189 (100.0%)

注1）網掛け部分は参考値を示す。
注2）調査対象年度は直近の会計年度（平成21年度）
注3）費用額については、原則として減価償却費を含む。
出典：環境省総合環境政策局環境経済課「平成22年度環境投資等実態調査」

8.43　ISO14001認証取得件数推移状況

R 対策

年度	（公財）日本適合性認定協会 適合組織件数　累計
平成14	10,022
15	12,867
16	15,851
17	18,099
18	19,779
19	20,549
20	20,799
21	20,483
22	20,245

注1）（公財）日本適合性認定協会適合組織件数には、海外所在の組織を含む。
出典：公益財団法人日本適合性認定協会資料より作成

8.44　都道府県別ISO14001認証取得状況

R 対策

（平成24年1月20日現在）

都道府県名	件数	構成比（%）
北海道	416	2.1%
青森県	104	0.5%
岩手県	136	0.7%
宮城県	246	1.2%
秋田県	142	0.7%
山形県	172	0.9%
福島県	370	1.9%
茨城県	410	2.1%
栃木県	359	1.8%
群馬県	340	1.7%
埼玉県	918	4.6%
千葉県	495	2.5%
東京都	2,901	14.5%
神奈川県	1,137	5.7%
新潟県	319	1.6%
富山県	111	0.6%
石川県	170	0.9%
福井県	121	0.6%
山梨県	156	0.8%
長野県	406	2.0%
岐阜県	412	2.1%
静岡県	724	3.6%
愛知県	1,868	9.4%
三重県	446	2.2%
滋賀県	315	1.6%
京都府	382	1.9%
大阪府	2,091	10.5%
兵庫県	759	3.8%
奈良県	210	1.1%
和歌山県	115	0.6%
鳥取県	97	0.5%
島根県	85	0.4%
岡山県	309	1.5%
広島県	413	2.1%
山口県	257	1.3%
徳島県	75	0.4%
香川県	250	1.3%
愛媛県	145	0.7%
高知県	58	0.3%
福岡県	503	2.5%
佐賀県	104	0.5%
長崎県	72	0.4%
熊本県	154	0.8%
大分県	110	0.6%
宮崎県	164	0.8%
鹿児島県	339	1.7%
沖縄県	68	0.3%
合計	19,954	100.0

注）件数は、（公財）日本適合性認定協会による適合組織件数。
出典：公益財団法人日本適合性認定協会資料より作成

8.45　産業分野別ISO14001認証取得状況

R 対策

（平成24年1月20日現在）

分類番号	産業分類	件数	構成比（%）
1	農業、漁業	102	0.4%
2	鉱業、採石業	36	0.1%
3	食料品、飲料、タバコ	579	2.1%
4	織物、繊維製品	200	0.7%
5	皮革、皮革製品	9	0.0%
6	木材、木製品	129	0.5%
7	パルプ、紙、紙製品	445	1.6%
8	出版業	17	0.1%
9	印刷業	556	2.0%
10	コークス及び精製石油製品の製造	50	0.2%
11	核燃料	8	0.0%
12	化学薬品、化学製品及び繊維	1,100	3.9%
13	医薬品	203	0.7%
14	ゴム製品、プラスチック製品	1,753	6.2%
15	非金属鉱物製品	287	1.0%
16	コンクリート、セメント、石灰、石こう他	150	0.5%
17	基礎金属、加工金属製品	3,429	12.2%
18	機械、装置	1,627	5.8%
19	電気的及び光学的装置	2,471	8.8%
20	造船業	30	0.1%
21	航空宇宙産業	31	0.1%
22	その他輸送装置	882	3.1%
23	他の分類に属さない製造業	140	0.5%
24	再生業	1,414	5.0%
25	電力供給	92	0.3%
26	ガス供給	55	0.2%
27	給水	30	0.1%
28	建設	3,318	11.8%
29	卸売業、小売業、並びに自動車、オートバイ、個人所持品及び家財道具の修理業	3,021	10.7%
30	ホテル、レストラン	123	0.4%
31	輸送、倉庫、通信	793	2.8%
32	金融、保険、不動産、賃貸	354	1.3%
33	情報技術	456	1.6%
34	エンジニアリング、研究開発	788	2.8%
35	その他専門的サービス	984	3.5%
36	公共行政	169	0.6%
37	教育	89	0.3%
38	医療及び社会事業	69	0.2%
39	その他社会的・個人的サービス	2,185	7.8%
	合計	28,174	100.0%

注1）産業分類は、（公財）日本適合性認定協会の分類による。
　2）複数の範囲にまたがる登録については、各範囲に対してそれぞれ1件として集計。
出典：公益財団法人日本適合性認定協会資料より作成

8.46　公害防止管理者等国家試験結果の推移

R
対　策

年度	申込者数	受験者数	受験率（%）	合格者数	合格率（%）	合格者総数（昭和 46 ～平成 23 年度）	
昭和 46 年	115,951	95,197	82.1	36,385	38.2	大気関係第 1 種	63,748
47	139,558	108,487	77.7	35,667	32.9	大気関係第 2 種	4,965
48	119,700	90,138	75.3	29,946	33.2	大気関係第 3 種	7,407
49	116,917	86,973	74.4	21,443	24.7	大気関係第 4 種	7,518
50	96,223	71,741	74.6	15,710	21.9		
51	76,345	55,550	72.8	10,698	19.3	小　　計	83,638
52	68,680	50,153	73.0	13,308	26.5		
53	54,731	39,320	71.8	8,402	21.4	水質関係第 1 種	104,293
54	43,108	30,095	69.8	6,572	21.8	水質関係第 2 種	20,553
55	38,301	27,542	71.9	5,322	19.3	水質関係第 3 種	10,287
56	33,853	24,205	71.5	5,460	22.6	水質関係第 4 種	22,433
57	30,780	21,790	70.8	5,137	23.6		
58	26,764	18,834	70.4	3,328	17.7	小　　計	157,566
59	23,070	17,385	75.4	3,508	20.2		
60	21,542	16,330	75.8	3,322	20.3	騒音・振動関係	2,410
61	20,441	15,848	77.5	3,010	19.0	騒音関係※	46,403
62	17,727	14,173	80.0	3,413	24.1	振動関係※	13,696
63	17,881	14,253	79.7	2,885	20.2	特定粉じん関係	454
平成元年	18,853	15,233	80.8	4,071	26.7	一般粉じん関係	5,515
2	20,545	16,382	79.7	3,480	21.2	ダイオキシン類関係	11,352
3	22,741	18,352	80.7	4,283	23.3	主任管理者	12,379
4	24,141	19,803	82.0	3,868	19.5		
5	25,342	20,866	82.3	4,589	22.0		
6	25,681	21,161	82.4	5,250	24.8		
7	25,950	21,475	82.8	4,221	19.7		
8	26,101	21,336	81.7	3,119	14.6		
9	26,405	21,619	81.9	4,336	20.1		
10	27,419	22,555	82.3	4,858	21.5		
11	28,176	23,009	81.7	5,107	22.2		
12	34,853	28,737	82.5	8,307	28.9		
13	31,257	25,613	81.9	6,055	23.6	合　　計	333,413
14	30,379	24,684	81.3	6,005	24.3		
15	31,003	25,174	81.2	5,417	21.5		
16	28,553	23,201	81.3	5,805	25.0		
17	29,489	24,016	81.4	7,376	30.7		
18	25,899	21,351	82.4	5,134	24.0		
19	29,504	25,237	85.5	3,132	12.4		
20	33,945	29,564	87.1	6,127	20.7		
21	33,649	29,437	87.5	6,446	21.9		
22	33,516	29,456	87.9	6,691	22.7		
23	31,952	28,045	87.8	6,220	22.2		

注 1）※は H17 年度までの合格者数。H18 年度より騒音・振動関係に統合された。
　2）第 36 回（H18 年度）より科目別合格制が導入された。
出典：環境省・経済産業省「公害防止管理者等国家試験結果（各年度）」

8.47　環境装置生産実績の推移（その１）

R 対策

（単位：百万円）

機種名＼年度		平成2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	平成12年度
A 大気汚染防止装置	1. 集じん装置	58,089	58,611	83,872	78,045	95,047	101,592	77,092	87,644	83,892	58,450	69,389
	2. 重・軽油脱硫装置	10,954	49,553	38,549	61,337	60,773	18,222	67,114	23,685	9,175	1,380	112
	3. 排煙脱硫装置	13,319	40,679	41,669	69,998	67,452	117,808	62,335	49,309	52,514	31,200	55,444
	4. 排煙脱硝装置	28,614	22,445	28,736	30,529	35,385	35,506	29,864	22,123	22,499	19,693	22,269
	5. 排ガス処理装置	22,702	25,819	17,508	25,570	37,573	21,942	26,496	32,902	38,005	48,737	91,214
	6. 高層煙突	6,900	13,459	17,772	－	－	－	－	－	－	－	－
	7. 関連機器	13,653	11,366	11,106	44,421	26,642	26,961	25,836	19,921	23,031	12,964	22,739
	小　　計	154,231	221,932	239,212	309,900	322,872	322,031	288,737	235,584	229,116	172,424	261,167
B 水質汚濁防止装置	1. 産業排水処理装置	70,026	79,995	79,635	89,488	79,783	60,905	69,002	80,210	85,804	79,223	105,168
	2. 下水汚水処理装置	147,854	164,646	200,862	269,286	244,963	279,359	323,710	396,620	367,130	404,339	354,803
	3. し尿処理装置	54,390	53,468	42,000	78,974	95,983	90,556	94,872	77,037	94,490	74,620	71,459
	4. 汚泥処理装置	84,410	79,057	122,603	123,772	147,281	133,421	137,345	130,019	154,441	150,320	163,896
	5. 海洋汚染防止装置	733	1,093	1,433	4,333	1,383	1,169	1,534	16,796	1,727	774	888
	6. 関連機器	34,662	34,447	33,224	50,889	15,581	48,546	45,017	34,008	29,681	44,802	74,955
	小　　計	392,075	412,706	479,757	616,742	584,974	613,956	671,480	734,690	733,273	754,078	771,169
C ごみ処理装置	1. 都市ごみ処理装置	212,501	262,241	365,242	515,300	569,160	618,884	539,429	567,620	509,411	555,676	433,559
	2. 事業系廃棄物処理装置	－	－	－	43,867	46,230	38,364	46,211	49,681	48,117	71,527	52,705
	3. 産業廃棄物処理装置	10,404	34,239	16,604	－	－	－	－	－	－	－	－
	4. 小型焼却装置	5,729	7,990	10,854	－	－	－	－	－	－	－	－
	5. 関連機器	3,572	6,861	3,990	6,280	13,364	19,706	15,377	42,596	58,908	63,281	116,628
	小　　計	232,206	311,331	396,690	565,447	628,754	676,954	601,017	659,897	616,436	690,484	602,892
D 騒音振動防止装置	1. 騒音防止装置	5,696	10,187	8,160	8,450	9,166	9,335	9,323	12,432	5,779	6,809	7,408
	2. 振動防止装置	255	186	134	1,603	18	197	147	722	248	160	417
	3. 関連機器	545	581	566	525	91	176	0	61	140	111	142
	小　　計	6,496	10,954	8,860	10,578	9,275	9,708	9,470	13,215	6,167	7,080	7,967
合　　計		785,008	956,923	1,124,519	1,502,667	1,545,875	1,622,649	1,570,704	1,643,386	1,584,992	1,624,066	1,643,195

注１）A、大気汚染防止装置の高層煙突は平成５年度から関連機器に含む。
　２）C、ごみ処理装置の事業系廃棄物処理装置は平成５年度から産業廃棄物処理装置と小型焼却装置を加えたものとする。
出典：（社）日本産業機械工業会環境装置部会「平成 21 年度環境装置の生産実績」

8.47　環境装置生産実績の推移（その2）

R 対策

（単位：百万円）

機種名＼年度		平成13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	前年度比（%）
A 大気汚染防止装置	1. 集じん装置	54,652	51,612	43,451	39,591	38,762	42,587	49,004	54,436	39,134	26,710	68.3
	2. 重・軽油脱硫装置	249	7,018	234	16,926	1,884	5,761	5,760	5,857	5,328	5,833	109.5
	3. 排煙脱硫装置	48,346	56,866	32,100	16,025	19,318	28,128	25,823	31,240	37,276	22,602	60.6
	4. 排煙脱硝装置	13,138	16,562	14,147	9,280	12,865	16,459	25,905	18,198	26,614	26,241	98.6
	5. 排ガス処理装置	78,508	31,518	14,658	21,918	19,828	22,258	19,787	20,941	18,749	9,663	51.5
	6. 高層煙突	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	7. 関連機器	17,310	12,486	7,850	5,897	9,922	6,521	5,353	8,990	2,563	3,518	137.3
	小　計	212,203	176,062	112,440	109,637	102,579	121,714	131,632	139,662	129,664	94,567	72.9
B 水質汚濁防止装置	1. 産業排水処理装置	71,651	57,650	60,661	65,728	67,508	78,805	65,017	65,081	50,605	49,720	98.3
	2. 下水汚水処理装置	316,424	293,077	267,444	215,160	187,477	151,578	160,196	143,831	125,041	148,229	118.5
	3. し尿処理装置	51,303	52,775	19,885	40,979	35,728	31,189	4,034	6,701	7,739	20,450	264.2
	4. 汚泥処理装置	125,522	127,052	120,665	119,809	89,091	67,521	43,179	44,051	52,279	30,196	57.8
	5. 海洋汚染防止装置	837	1,175	279	74	174	86	1,707	1,784	1,623	501	30.9
	6. 関連機器	62,518	43,754	33,998	33,919	32,176	37,405	42,573	36,649	15,599	4,538	29.1
	小　計	628,255	575,483	502,932	475,669	412,154	366,584	316,706	298,097	252,886	253,634	100.3
C ごみ処理装置	1. 都市ごみ処理装置	695,238	660,475	299,498	293,412	223,255	198,481	171,931	185,568	152,228	133,967	88.0
	2. 事業系廃棄物処理装置	41,428	70,422	73,403	61,328	78,000	55,414	63,151	43,509	22,664	26,543	117.1
	3. 産業廃棄物処理装置	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	4. 小型焼却装置	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	5. 関連機器	102,240	78,118	51,443	58,248	70,169	74,237	47,392	55,230	48,064	63,336	131.8
	小　計	838,906	809,015	424,344	412,988	371,424	328,132	282,474	284,307	222,956	223,846	100.4
D 騒音振動防止装置	1. 騒音防止装置	6,055	6,421	4,693	4,483	3,609	3,635	2,843	4,062	2,507	2,171	86.6
	2. 振動防止装置	596	150	232	435	260	209	283	0	2	0	0.0
	3. 関連機器	3,965	305	49	20	7	12	16	345	0	0	0.0
	小　計	10,346	6,876	4,974	4,938	3,876	3,856	3,142	4,407	2,509	2,171	86.5
合　計		1,689,710	1,567,436	1,044,690	1,003,232	890,033	820,286	733,954	726,473	608,015	574,218	94.4

8.48　環境NGO数等

R 対策

●都道府県別団体数

都道府県	団体数	構成比（%）	都道府県	団体数	構成比（%）
北海道	262	5.78	滋賀県	68	1.50
青森県	52	1.15	京都府	119	2.63
岩手県	79	1.74	大阪府	229	5.05
宮城県	93	2.05	兵庫県	151	3.33
秋田県	41	0.90	奈良県	55	1.21
山形県	37	0.82	和歌山県	32	0.71
福島県	84	1.85	鳥取県	28	0.62
茨城県	80	1.77	島根県	47	1.04
栃木県	50	1.10	岡山県	48	1.06
群馬県	74	1.63	広島県	69	1.52
埼玉県	167	3.69	山口県	58	1.28
千葉県	140	3.09	徳島県	30	0.66
東京都	712	15.71	香川県	37	0.82
神奈川県	281	6.20	愛媛県	42	0.93
新潟県	94	2.07	高知県	38	0.84
富山県	44	0.97	福岡県	131	2.89
石川県	50	1.10	佐賀県	28	0.62
福井県	45	0.99	長崎県	22	0.49
山梨県	27	0.60	熊本県	94	2.07
長野県	144	3.18	大分県	35	0.77
岐阜県	76	1.68	宮崎県	30	0.66
静岡県	177	3.90	鹿児島県	35	0.77
愛知県	172	3.80	沖縄県	34	0.75
三重県	91	2.10	全国合計	4,532	100.00

●法人格

法人格の種類	団体数	構成比（%）
特定非営利活動法人（NPO 法人）	1,962	43.29
財団法人	151	3.33
社団法人	115	2.54
その他の法人	39	0.86
なし（任意団体）	2,265	49.98
合　　計	4,532	100.00

●予算規模

団体の予算規模	団体数	構成比（%）
0 ～ 100 万円未満	2,309	50.95
100 万円以上 1,000 万円未満	1,363	30.08
1,000 万円以上 1 億円未満	632	13.94
1 億円以上	176	3.88
無回答	52	1.15
合　　計	4,532	100.00

●活動分野（複数回答）

活動分野	団体数	構成比（%）
森林の保全・緑化	1,220	26.91
自然保護	1,792	39.54
大気環境保全	161	3.55
水・土壌の保全	959	21.16
砂漠化防止	112	2.47
リサイクル・廃棄物	726	16.02
消費・生活	548	12.09
環境教育	2,008	44.30
まちづくり	1,480	32.65
美化清掃	981	21.64
地球温暖化防止	673	14.85
有害化学物質	138	3.04
騒音・振動・悪臭対策	41	0.90
環境全般	480	10.59
その他	549	12.11

注 1）平成 19 年 12 月に 16,137 団体にアンケート調査を行い、有効回答のあった 4,532 団体を収録している。
　2）構成比は、収録団体総数（4,532 団体）に対する比率を表す。
出典：平成 20 年度版　環境 NGO 総覧（監修　独立行政法人　環境再生保全機構地球環境基金）

●会員数（個人会員数と団体会員数の相関はない。）

個人会員数

団体の個人会員数	団体数	構成比（%）
0 人以上　10 人未満	181	4.00
10 人以上　100 人未満	2,577	56.86
100 人以上　1,000 人未満	1,065	23.50
1,000 人以上　10,000 人未満	137	3.02
10,000 人以上	46	1.01
無回答	529	11.61
合　　計	4,532	100.00

団体会員数

団体の団体会員数	団体数	構成比（%）
0 団体以上　10 団体未満	769	16.97
10 団体以上　50 団体未満	596	13.15
50 団体以上　100 団体未満	152	3.35
100 団体以上　500 団体未満	146	3.22
500 団体以上　1,000 団体未満	9	0.20
1,000 団体以上	23	0.51
無回答	2,837	62.60
合　　計	4,532	100.00

8.49　地球環境基金の助成状況

R 対策

年度	平成13年度	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
採択件数（件）	223	226	216	203	202	170	174	205	168	153	179
助成金額（百万円）	788	813	765	715	704	579	593	679	513	458	561

注：平成 23 年度分の助成金額は、交付決定額。
出典：独立行政法人　環境再生保全機構地球環境基金資料

8.50　環境カウンセラーの登録状況

R
対　策

（平成23年4月1日現在）

登録年度	事業者部門	市民部門	うち両部門登録者数	合計
平成8年度	475	244	32	687
9	217	128	22	323
10	186	132	22	296
11	128	118	12	234
12	181	107	14	274
13	173	168	17	293
14	174	162	30	306
15	190	154	31	313
16	145	155	22	278
17	152	187	30	309
18	160	155	26	289
19	101	106	22	185
20	99	135	12	222
21	74	46	8	112
22	69	41	4	106
合計	2,524	2,007	304	4,227

環境カウンセラー登録制度の概要

平成8年9月5日に告示した「環境カウンセラー登録制度実施規程」（平成8年環境庁告示第54号）に基づき創設された制度。環境保全活動に関する専門的な知識や豊富な経験を有する者として環境省の実施する審査に合格した者を「環境カウンセラー」として事業者部門（事業者の取組についてアドバイスをする部門）、市民部門（市民や市民団体の取組についてアドバイスをする部門）に分けて登録を行う。

環境カウンセラーの主な活動内容

（事業者部門）

事業者からの環境保全の具体的な対策、環境活動評価プログラムなどに関する相談に対する助言

（市民部門）

市民、市民団体などからの環境問題、環境保全活動、組織運営等に関する相談に対する助言、環境学習講座の講師、環境関連事業などの企画・運営

出典：環境省総合環境政策局環境経済課環境教育推進室資料