

1章 社会經濟一般

海外基本指標

1.37 世界人口推移

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	2,532	1,403	227	112	547	230	13	32.0	68.0	84,115	...	...
1955	2,773	1,542	250	129	575	256	14	31.1	68.9	90,077	1.8	1.4
1960	3,038	1,708	277	148	604	287	16	30.1	69.9	94,302	1.8	0.9
1965	3,333	1,886	303	169	634	324	17	28.9	71.1	99,209	1.9	1.0
1970	3,696	2,135	326	191	656	368	20	27.2	72.8	104,665	2.1	1.1
1975	4,076	2,393	350	215	676	420	21	25.7	74.3	111,940	2.0	1.4
1980	4,453	2,638	376	241	693	483	23	24.3	75.7	117,060	1.8	0.9
1985	4,863	2,907	401	268	707	555	25	22.9	77.1	121,049	1.8	0.7
1990	5,306	3,199	429	296	720	635	27	21.6	78.4	123,611	1.8	0.4
1995	5,726	3,470	457	322	727	721	29	20.4	79.6	125,570	1.5	0.3
1996	5,807	3,522	463	327	728	738	29	20.2	79.8	125,859	b 1.4	b 0.2
1997	5,887	3,573	469	332	727	756	30	20.0	80.0	126,157	b 1.4	b 0.2
1998	5,966	3,623	475	337	727	774	30	19.8	80.2	126,472	b 1.3	b 0.2
1999	6,045	3,671	481	342	727	792	31	19.6	80.4	126,667	b 1.3	b 0.2
2000	6,123	3,719	487	347	727	811	31	19.4	80.6	126,926	b 1.3	b 0.2
2001	6,200	3,766	493	352	727	830	32	19.2	80.8	127,316	b 1.3	b 0.3
2002	6,277	3,811	499	357	728	850	32	19.1	80.9	127,486	b 1.2	b 0.1
2003	6,353	3,856	504	362	728	870	32	18.9	81.1	127,694	b 1.2	b 0.2
2004	6,430	3,901	509	367	730	890	33	18.8	81.2	127,787	b 1.2	b 0.1
2005	6,507	3,945	515	371	731	911	34	18.6	81.4	127,768	b 1.2	b -0.0
2006	6,584	3,989	520	376	732	932	34	18.5	81.5	127,901	b 1.2	b 0.1
2007	6,662	4,033	526	380	734	954	35	18.3	81.7	128,033	b 1.2	b 0.0
2008	6,740	4,077	531	384	735	976	35	18.2	81.8	128,084	b 1.2	b -0.0
2009	6,818	4,121	537	388	737	999	36	18.1	81.9	128,032	b 1.2	b -0.0
2010	6,896	4,164	542	393	738	1,022	37	17.9	82.1	128,057	b 1.1	b 0.0
将来推計												
2011	6,974	4,207	548	397	739	1,046	37	17.8	82.2	127,753	b 1.1	b -0.2
2015	7,284	4,375	569	413	742	1,145	39	17.2	82.8	126,597	1.1	-0.2
2020	7,657	4,566	595	431	744	1,278	42	16.6	83.4	124,100	1.0	-0.4
2025	8,003	4,730	619	448	744	1,417	45	16.1	83.9	120,659	0.9	-0.6
2030	8,321	4,868	642	461	741	1,562	47	15.6	84.4	116,618	0.8	-0.7
2035	8,612	4,978	662	472	737	1,713	49	15.1	84.9	112,124	0.7	-0.8
2040	8,874	5,061	680	480	732	1,870	51	14.7	85.3	107,276	0.6	-0.9
2045	9,106	5,115	696	486	726	2,030	53	14.4	85.6	102,210	0.5	-1.0
2050	9,306	5,142	710	488	719	2,192	55	14.1	85.9	97,076	0.4	-1.0

【解説】

国連人口部による各掲載年の7月1日現在の推計人口及び将来推計人口の中位推計値。世界、先進国及び開発途上国の他、2010年における人口が多い国を中心に掲載した。

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。国連では確認に推計しており、2010年の推計値である。

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：1950～2010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。

2011～2050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2015～2050年は、5年間の幾何平均により年平均増加率を算出した。

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「平成12年国勢調査最終報告書 日本の人口（資料編）」、「平成22年国勢調査人口等基本集計結果」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24年1月推計）」による。

出典：総務省統計局「世界の統計 2012」

1.38 主要都市人口

(単位：1,000人)

国(地域)・都市	人口	国(地域)・都市	人口	国(地域)・都市	人口
ア ジ ア					
日本(10) a		香港(ホンコン)(10)c	7,068	チリ(10)	
◎東京都 b	8,946	深圳(シェンチェン)	7,009	◎サンティアゴ	6,045
横浜市	3,689	東莞(トンクワン)	6,446	ブラジル(10) *a	
大阪市	2,665	瀋陽(シェンヤン)	5,305	◎ブラジリア	2,482
名古屋市	2,264	西安(シーアン)	4,482	サンパウロ	11,152
札幌市	1,914	成都(チョントウ)	4,334	リオデジャネイロ	6,320
神戸市	1,544	南京(ナンキン)	3,624	サルバドール	2,675
京都市	1,474	哈爾濱(ハルビン)	3,482	フォルタレザ	2,452
福岡市	1,464	大連(ターリエン)	3,245	ペロオリゾンテ	2,375
川崎市	1,426	長春(チャンチュン)	3,226	ペルー(07)	
さいたま市	1,222	昆明(クンミン)	3,035	◎リマ	8,473
広島市	1,174	済南(チーナン)	3,000	ヨ ー ロ ッ パ	
仙台市	1,046	貴陽(クイヤン)	2,985	イギリス(01)	
アゼルバイジャン(09) c		淄博(ツーポー)	2,817	◎ロンドン g	8,278
◎バクー	2,052	[台湾] 台北(タイペイ) (10)	2,619	イタリア(09) ac	
イラン(06) a		cf		◎ローマ	2,734
◎テヘラン	7,088	トルコ(09) c		ウクライナ(09) ac	
インド(01)		◎アンカラ d	3,953	◎キエフ	2,724
◎ニューデリー	302	イスタンブール d	10,823	スペイン(08) ac	
ムンバイ	11,978	イズミル d	2,584	◎マドリッド	3,213
デリー d	9,879	パキスタン(98)		ドイツ(99) ac	
コルカタ d	4,573	◎イスラマバード	529	◎ベルリン	3,387
バンガロール	4,301	カラチ	9,339	フランス(99) ad	
チェンナイ	4,344	ラホール	5,143	◎パリ	2,126
アーメダバード	3,520	ファイサラバード	2,009	ロシア(09) ac	
ハイデラーバード	3,637	バングラデシュ(01) d		◎モスクワ	10,536
ブネー	2,538	◎ダッカ	5,334	サンクトペテルブルク	4,591
カーンプル	2,551	フィリピン(00) a		ア フ リ カ	
スラト	2,434	◎マニラ	1,581	エジプト(10) *c	
ジャイプル	2,323	ケソンシティ	2,174	◎カイロ	7,249
ラクナウ	2,186	ベトナム(92) c		エチオピア(02) c	
ナーグプル	2,052	◎ハノイ	1,074	◎アディスアベバ	2,646
インドネシア(10) ae		ホーチミン	3,016	ガーナ(09)	
◎ジャカルタ	9,608	マレーシア(10) ac		◎アクラ	2,264
スラバヤ	2,765	◎クアラルンプール	1,626	カメルーン(05) a	
バンドン	2,395	北 ア メ リ カ		◎ヤウンデ	1,818
ウズベキスタン(01) c		アメリカ合衆国(09) ac		ケニア(09) *c	
◎タシケント	2,137	◎ワシントンD.C.	600	◎ナイロビ	3,138
韓国(09) ac		ニューヨーク	8,392	ナイジェリア(91)	
◎ソウル	10,039	ロサンゼルス	3,832	◎アブジャ	107
釜山(プサン)	3,446	シカゴ	2,851	ラゴス	5,195
仁川(インチョン)	2,661	カナダ(10) ace		カノ	2,167
北朝鮮(08) a		◎オタワ	1,239	モロッコ(07) c	
◎平壤(ピョンヤン)	2,581	トロント	5,741	◎ラバト	642
サウジアラビア(04)		キューバ(10) ac		カサブランカ e	2,995
◎リヤド	4,087	◎ハバナ	2,142	オ セ ア ニ ア	
ジッダ	2,801	ドミニカ共和国(10) c		オーストラリア(09) acd	
シリア(08) c		◎サントドミンゴ	1,112	◎キャンベラ	352
◎ダマスカス	1,680	メキシコ(10) ace		シドニー	4,504
アレppo	4,337	◎メキシコシティ	8,851	メルボルン	3,996
シンガポール(10) c		グアダハラ	1,495		
シンガポール	5,077	モンテレー	1,136		
タイ(10) acd		プエブラデサラゴサ	1,434		
◎バンコク	6,876	南 ア メ リ カ			
中国(00) a		アルゼンチン(10)			
◎北京(ペキン)	11,510	◎ブエノスアイレス	13,043		
上海(シャンハイ)	14,349	エクアドル(10) c			
重慶(チョンチン)	9,692	◎キト	1,620		
広州(クワンチョウ)	8,525	グアヤキル	2,287		
武漢(ウーハン)	8,313	コロンビア(10) cd			
天津(ティエンチン)	7,499	◎ボゴタ	7,364		
		メデリン	2,343		
		カリ	2,245		

【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22年 国勢調査」による。 b 特別区部。 c 推計人口。 d 近郊地域を含む。 e 標本調査結果。 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 2012」

1.39 各国の主な環境関連データ¹⁾

	カナダ	メキシコ	米国	日本	韓国	オーストラリア	ニュージーランド	オーストリア	チェコ	デンマーク	フィンランド	フランス	ドイツ	ギリシャ	ハンガリー
土地															
総面積(千km ²)	9,985	1,964	9,832	378	100	7,741	268	84	79	43	338	549	357	132	93
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	15.8	14.9	9.3	21.6	61.8	22.6	5.6
窒素肥料投入量(t/農地面積km ²)	2.1	1.0	2.7	9.4	20.8	0.2	2.1	2.5	8.0	7.1	7.5	6.5	9.3	1.7	4.8
農業投入量(t/農地面積km ²)	0.05	—	0.08	1.29	1.29	—	—	0.11	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km ²)	139	252	171	793	1,452	60	808	500	245	835	321	469	650	219	159
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	34.4	12.8	72.9	29.0	31.8	30.0	22.3
森林資源活用量(収量/生育量)	…	…	…	0.2	1.0	…	0.7	0.6	…	…	0.7	…	1.0	…	…
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	0.8	6.2	1.5	5.5	2.9	3.3	—
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	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%)	9.8	16.2	11.7	13.1	5.2	13.2	19.6	27.3	50.0	16.3	13.3	19.2	35.6	14.1	14.5
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	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%)	1.1	17.8	19.5	20.1	40.3	3.6	1.6	4.1	12.2	4.0	2.1	17.0	17.2	13.2	4.9
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	75.5	89.6	80.0	80.1	94.4	66.8	56.9
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	—	—	0.8	0.2	0.5	0.3	0.1	—
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	16.5	2.7	11.0	4.8	5.5	37.9	8.0
(kg/GDP千米ドル) ⁴⁾	1.3	…	0.7	0.2	0.3	3.4	0.7	0.1	0.7	0.1	0.4	0.2	0.2	1.5	0.5
増加率(%) (2000~2009)	-36.0	…	-42.0	-17.0	-18.0	10.6	5.0	-35.0	-34.0	-50.0	-27.0	-52.0	-32.0	-14.0	-84.0
窒素酸化物排出量(kg/人)	60.1	…	43.3	14.0	24.5	76.8	35.0	22.3	23.9	23.8	28.9	17.8	16.7	33.3	16.6
(kg/GDP千米ドル) ⁴⁾	1.7	…	1.0	0.5	1.0	2.2	1.4	0.6	1.1	0.7	0.9	0.6	0.5	1.3	1.0
増加率(%) (2000~2009)	-19	…	-35	-16	6	10	14	-9	-22	-34	-27	-29	-28	3	-10
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	10.5	8.5	10.3	5.7	9.2	8.0	4.8
(t/GDP千米ドル) ⁴⁾	0.40	0.30	0.40	0.30	0.40	0.50	0.30	0.20	0.50	0.30	0.30	0.20	0.30	0.30	0.30
増加率(%) (2000~2009)	-2.3	14.4	-8.8	-7.7	17.8	16.6	2.4	2.6	-9.9	-7.6	1.6	-6.0	-9.3	3.2	-11.1
廃棄物															
産業廃棄物 (kg/GDP千米ドル) ^{4) 6)}	…	…	…	40.0	30.0	10.0	10.0	…	30.0	10.0	100.0	50.0	20.0	…	30.0
一般廃棄物 (kg/人) ⁷⁾	390	360	720	380	390	600	580	580	310	830	480	530	590	480	430
核廃棄物(t/一次エネルギー総供給量(重油換算百万t))	6.2	0.1	0.9	1.4	2.9	—	—	—	1.9	—	2.0	4.3	0.9	—	1.9

	アイスランド	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	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km ²)	103	70	301	3	42	324	313	92	49	505	450	41	784	244	36,138
主要保護地域(総面積に占める%) ²⁾	22.1	1.1	9.3	20.7	19.8	14.0	24.6	8.3	24.7	8.4	11.1	32.8	1.6	27.8	7.8
窒素肥料投入量(t/農地面積km ²)	0.5	8.7	4.4	12.8	11.8	9.6	8.9	2.6	6.5	2.8	4.6	3.3	3.6	5.9	2.2
農業投入量(t/農地面積km ²)	—	0.07	0.59	—	0.56	0.07	0.09	0.44	0.20	0.15	0.07	0.09	—	0.15	0.07
家畜密度(羊換算頭数/農地面積km ²)	58	1,123	407	991	1,995	852	312	399	212	309	396	783	246	558	193
森林															
森林面積(総面積に占める%)	0.3	10.6	30.8	33.5	10.8	32.7	30.6	37.7	40.2	36.1	68.7	30.9	14.6	11.9	30.1
森林資源活用量(収量/生育量)	…	0.9	…	…	…	0.4	0.5	…	…	…	…	…	…	0.5	…
木材輸入量(米ドル/人口1人当たり) ³⁾	1.4	3.7	3.7	3.6	21.1	2.5	1.0	8.8	0.4	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%)	—	1.8	40.7	51.6	25.0	18.2	12.4	26.2	21.7	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%)	44.0	24.1	18.4	34.8	20.7	14.5	7.6	33.3	14.0	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%)	—	33.3	35.1	27.9	60.0	—	28.6	62.9	24.1	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%)	0.1	2.3	24.0	2.9	11.8	0.8	18.3	12.4	0.8	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%)	57.0	62.8	93.8	94.8	99.4	78.6	64.2	70.0	57.9	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%)	1.4	0.3	0.3	—	0.5	2.7	0.2	0.3	—	1.0	0.3	—	0.6	0.7	29.5
大気															
硫黄酸化物排出量(kg/人)	239.9	7.3	3.9	6.3	2.3	3.3	22.6	7.7	11.8	9.4	3.2	1.7	11.2	6.5	16.1
(kg/GDP千米ドル) ⁴⁾	7.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4	0.4	0.6	0.3	0.1	—	1.0	0.2	0.5
増加率(%) (2000~2009)	119.0	-77.0	-69.0	…	-48.0	-42.0	-43.0	-73.0	-50.0	-71.0	-28.0	-27.0	-44.0	-68.0	-40.0
窒素酸化物排出量(kg/人)	74.6	19.6	16.5	38.5	15.6	37.4	21.5	23.8	15.5	23.2	16.2	10.7	19.8	17.8	25.6
(kg/GDP千米ドル) ⁴⁾	2.2	0.5	0.6	0.5	0.4	0.8	1.3	1.1	0.8	0.9	0.5	0.3	1.7	0.5	0.9
増加率(%) (2000~2009)	-12	-35	-31	16	-31	-15	-2	-19	-21	-23	-29	-23	38	-39	-25
二酸化炭素排出量(t/人) ⁵⁾	6.3	8.8	6.5	20.2	10.7	7.7	7.5	5.0	6.1	6.2	4.5	5.5	3.6	7.6	9.9
(t/GDP千米ドル) ⁴⁾	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.20	0.50	0.20	0.30	0.20	0.10	0.10	0.30	0.20	0.30
増加率(%) (2000~2009)	-6.5	-3.4	-8.6	24.4	2.3	11.2	-1.4	-10.6	-11.2	-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)}	—	30.0	20.0	20.0	30.0	20.0	90.0	40.0	80.0	20.0	100.0	—	20.0	20.0	40.0
一般廃棄物 (kg/人) ⁷⁾	550	660	540	710	610	470	320	520	300	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))	—	—	—	—	0.1	—	—	—	3.4	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: 農業 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

(単位：100万米ドル)

国(地域)	貿易方式	輸 出			輸 入		
		2008	2009	2010	2008	2009	2010
世界		15,163,562	11,658,905	14,151,329	15,417,457	11,761,350	14,173,627
アジア							
日本	G	782,052	580,719	769,839	762,629	550,550	692,434
インド a	G	194,816	164,912	221,407	321,026	257,200	328,359
インドネシア	S	139,605	119,646	157,823	127,454	93,802	132,099
カザフスタン	G	71,971	43,196	57,244	38,452	28,409	24,024
韓国	G	422,007	361,614	466,384	435,275	322,843	425,212
サウジアラビア	S	313,427	192,296	251,149	115,133	95,544	97,078
シンガポール	G	338,176	269,832	351,867	319,781	245,785	310,791
タイ	S	175,897	151,986	195,375	178,680	134,827	184,591
中国	S	1,428,660	1,201,790	1,578,270	1,131,620	1,004,170	1,396,200
トルコ	S	132,027	102,143	113,981	201,964	140,928	185,542
パキスタン	G	20,323	17,523	21,409	42,326	31,648	37,783
バングラデシュ	G	11,777	12,443	14,195	22,473	20,631	26,071
フィリピン	G	49,205	38,308	51,432	60,492	45,743	58,229
香港	G	362,675	318,510	390,174	388,505	347,311	433,193
マレーシア	G	209,668	157,483	19,880	164,410	123,693	164,734
北アメリカ							
アメリカ合衆国 b	G	1,301,110	1,056,750	1,277,580	2,169,490	1,605,300	1,968,120
カナダ e	G	452,170	313,981	386,011	407,165	320,287	390,526
メキシコ ce	G	291,827	229,683	298,138	310,561	234,385	301,482
南アメリカ							
アルゼンチン	S	70,588	56,065	62,240	57,413	39,105	42,981
ブラジル	G	197,942	152,995	201,915	182,377	133,673	191,464
ヨーロッパ							
アイスランド	G	5,191	4,057	4,605	5,614	3,604	3,920
アイルランド	G	126,144	117,092	118,293	82,658	62,595	60,597
イギリス	G	468,244	356,516	410,176	641,303	485,238	561,511
イタリア	S	544,962	406,686	447,463	563,436	414,723	486,598
オーストリア	S	173,394	130,791	144,645	176,174	136,081	150,326
オランダ	S	541,398	431,839	492,267	495,043	382,268	440,619
ギリシャ	S	25,651	20,469	20,919	89,681	67,775	50,694
スイス	S	191,810	166,847	185,774	173,683	147,894	166,910
スウェーデン	G	183,907	131,043	158,114	168,993	120,056	148,473
スペイン	S	277,695	220,848	246,274	417,049	290,744	315,548
スロバキア	S	70,982	55,549	64,694	74,034	54,807	67,719
チェコ	S	146,406	113,175	132,142	142,172	105,256	125,697
デンマーク	S	116,069	92,843	96,482	109,158	81,926	84,586
ドイツ	S	1,451,390	1,120,666	1,271,352	1,186,681	926,154	1,068,054
ノルウェー	G	172,621	120,880	131,395	90,293	69,292	77,252
ハンガリー j	S	107,466	84,586	94,759	106,380	78,034	87,612
フィンランド	G	96,890	62,859	69,989	92,160	60,822	68,559
フランス	S	608,571	474,911	512,901	715,189	556,943	601,131
ベルギー	S	473,636	370,131	410,387	467,636	353,246	390,578
ポーランド	S	168,674	136,786	155,796	204,873	149,723	173,752
ポルトガル	S	57,565	44,343	48,742	94,726	71,729	75,590
ルクセンブルク	S	17,590	12,786	14,155	25,514	18,652	20,620
ロシア	G	467,581	301,656	397,668	267,101	167,411	229,655
アフリカ							
エジプト dk	G	26,246	23,062	26,438	48,775	44,946	52,923
ナイジェリア	G	80,615	53,000	79,000	42,378	33,906	37,000
南アフリカ e	G	84,488	62,627	81,822	94,901	64,439	80,131
オセアニア							
オーストラリア	G	187,249	153,884	212,358	200,564	165,470	201,641
ニュージーランド	G	30,582	24,931	31,401	34,374	25,578	30,621

〔解説〕

各国(地域)の輸出入額のドル建て表示。

貿易方式：保税倉庫に入れられた品物の記録方式により、一般的に「一般貿易方式」又は「特別貿易方式」が用いられる。

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・無税地域からの搬入の合計。

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 2012」

1.41 国・地域別エネルギーバランス（生産量・消費量）（その1）

国（地域）	年次	一次エネルギーの生産量（単位：石油換算1,000t）					最終エネルギーの消費量（単位：石油換算1,000t）					
		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	06	10,429,797	3,201,877	4,000,586	2,702,529	524,805	9,587,194	1,450	3,165,540	3,238,423	2,658,155	524,976
	07	10,621,240	3,331,713	4,003,457	2,760,773	525,298	9,840,286	1,470	3,291,230	3,247,699	2,775,140	526,218
	08	10,897,065	3,438,450	4,040,920	2,875,920	541,775	10,020,789	1,480	3,364,956	3,259,641	2,853,534	542,658
アジア	06	4,366,811	1,780,962	1,706,179	750,037	129,633	3,860,710	964	1,890,744	1,099,090	741,163	129,713
	07	4,532,876	1,904,298	1,697,260	801,539	129,779	4,058,375	1,001	2,012,889	112,787	803,121	129,577
	08	4,744,339	1,996,018	1,752,314	858,256	137,750	4,215,828	1,029	2,108,133	1,113,770	856,224	137,701
日本	06	39,341	-	726	3,547	35,069	415,387	3,259	111,268	182,966	86,085	35,069
	07	35,346	-	784	3,974	30,589	422,710	3,318	116,222	183,600	92,299	30,589
	08	34,749	-	779	3,957	30,013	406,113	3,190	113,491	169,566	93,043	30,013
アラブ首長国連	06	181,507	-	136,096	45,411	-	50,464	11,923	-	10,378	40,086	-
	07	181,652	-	133,959	47,693	-	57,327	13,137	-	10,878	46,449	-
	08	183,748	-	136,959	46,789	-	64,898	14,470	-	11,416	53,482	-
イラン	06	317,881	1,070	214,023	101,215	1,573	175,135	2,447	1,357	70,505	101,720	1,553
	07	323,672	1,144	216,679	104,291	1,559	179,680	2,481	1,772	71,602	104,805	1,501
	08	323,346	1,113	213,410	108,392	431	188,323	2,569	1,649	75,828	110,604	243
インド	06	330,977	257,109	38,468	24,006	11,395	406,886	355	278,181	93,069	24,006	11,631
	07	348,940	272,957	38,571	25,585	11,827	436,736	374	302,255	96,645	25,585	12,252
	08	370,389	293,288	38,175	27,830	11,096	467,513	396	326,448	101,660	27,830	11,575
インドネシア	06	251,272	137,493	47,791	64,588	1,400	111,696	503	28,798	53,616	27,881	1,400
	07	273,949	157,767	50,988	63,619	1,574	117,414	523	33,272	54,854	27,713	1,574
	08	283,155	166,794	49,417	65,240	1,705	128,449	565	45,077	52,382	29,285	1,705
カザフスタン	06	133,379	42,271	65,850	24,591	668	62,199	4,066	30,318	10,291	20,858	740
	07	141,513	45,192	68,067	27,552	703	71,089	4,614	33,707	10,455	26,254	673
	08	153,869	50,966	71,626	30,636	641	78,906	5,084	36,836	10,804	30,599	668
韓国	06	15,076	1,210	87	517	13,262	154,799	3,241	52,521	57,039	31,978	13,262
	07	14,605	1,328	111	405	12,762	159,808	3,332	56,232	56,138	34,676	12,762
	08	15,403	1,276	166	441	13,520	163,951	3,405	62,951	51,904	35,576	13,520
クウェート	06	149,673	-	136,936	12,737	-	26,606	9,575	-	13,869	12,737	-
	07	145,663	-	133,262	12,400	-	26,561	9,316	-	14,160	12,400	-
	08	151,864	-	138,940	12,924	-	27,753	9,507	-	14,829	12,924	-
サウジアラビア	06	569,630	-	510,048	59,582	-	137,334	5,686	-	77,752	59,582	-
	07	550,304	-	489,085	61,219	-	142,582	5,777	-	81,362	61,219	-
	08	578,740	-	511,225	67,516	-	155,630	6,176	-	88,114	67,516	-
タイ	06	40,196	8,359	12,948	18,191	699	80,524	1,211	17,595	35,175	26,675	1,078
	07	41,742	8,023	13,850	19,171	698	83,909	1,253	18,590	36,262	28,052	1,004
	08	44,449	7,910	14,914	21,012	612	81,581	1,211	18,233	33,325	29,273	750
中国	06	1,542,239	1,262,705	184,766	52,109	42,659	1,595,443	1,208	1,243,597	259,403	50,375	42,067
	07	1,640,120	1,344,150	186,318	61,619	48,033	1,690,041	1,272	1,311,631	268,399	62,865	47,146
	08	1,718,499	1,399,260	190,440	71,462	57,337	1,763,299	1,318	1,358,316	276,038	72,708	56,236
トルコ	06	19,915	13,085	2,179	828	3,823	84,082	1,166	26,541	25,002	28,859	3,680
	07	20,884	14,794	2,146	817	3,127	91,602	1,255	29,422	25,384	33,804	2,993
	08	22,728	16,675	2,175	931	2,947	91,457	1,237	29,579	25,411	33,547	2,919
パキスタン	06	39,329	1,723	3,702	30,959	2,944	56,156	331	4,667	17,574	30,956	2,959
	07	40,046	1,950	3,827	31,537	2,733	59,002	341	6,097	18,619	31,536	2,750
	08	39,785	1,768	3,560	31,929	2,528	58,128	328	4,989	18,665	31,925	2,548
フィリピン	06	5,669	819	560	2,529	1,761	21,414	246	4,674	12,450	2,529	1,761
	07	7,322	1,607	657	3,436	1,621	24,307	274	6,708	12,541	3,436	1,621
	08	7,861	1,704	764	3,618	1,775	26,096	289	7,707	12,996	3,618	1,775
マレーシア	06	93,843	631	36,797	55,806	608	62,942	2,412	7,800	20,983	33,767	391
	07	96,647	576	35,179	60,334	558	73,009	2,749	8,602	23,334	40,711	363
	08	93,991	790	34,945	57,614	642	73,330	2,714	11,117	23,221	38,391	601
北アメリカ	06	2,153,404	615,425	6,666,976	724,271	146,732	2,510,886	4,779	590,567	1,059,740	713,953	146,627
	07	2,167,793	608,654	666,350	746,636	146,153	2,568,265	4,838	592,401	1,065,916	763,361	146,587
	08	2,190,202	618,332	650,308	770,451	151,111	2,554,533	4,764	582,041	1,049,013	771,943	151,536
アメリカ合衆国	06	1,479,179	577,446	317,548	482,858	101,327	2,072,191	6,779	551,440	856,706	561,134	102,910
	07	1,492,453	568,378	321,128	502,754	100,194	2,120,877	6,871	555,596	856,383	606,017	102,881
	08	1,534,437	579,187	323,130	529,372	102,748	2,100,131	6,738	546,853	840,368	607,331	105,580
カナダ	06	396,784	32,350	153,101	172,121	39,211	232,417	7,123	28,665	77,863	88,322	37,568
	07	401,488	34,276	159,855	167,366	39,991	233,267	7,080	26,401	81,251	87,802	37,814
	08	393,294	33,640	158,560	159,786	41,308	231,090	6,948	26,298	80,178	85,365	38,979
メキシコ	06	232,672	5,629	183,711	39,204	4,128	150,957	1,419	9,264	89,063	48,569	4,062
	07	226,384	6,000	173,096	43,386	3,901	154,411	1,437	9,096	89,156	52,359	3,800
	08	210,928	5,504	157,483	43,099	4,842	155,950	1,437	7,524	89,131	54,547	4,748
南アメリカ	06	567,936	50,975	359,522	101,460	55,979	357,342	950	21,173	178,451	101,553	56,164
	07	564,456	53,686	351,205	101,994	57,571	372,354	978	22,480	189,816	102,283	57,775
	08	578,185	55,462	356,700	108,270	57,754	391,257	1,017	24,126	201,117	108,078	57,937
アルゼンチン	06	88,536	252	42,181	42,155	3,948	65,073	1,664	832	22,209	37,882	4,151
	07	86,831	65	41,056	42,363	3,347	70,196	1,778	1,081	23,657	41,443	4,015
	08	87,094	65	40,190	43,493	3,346	72,865	1,827	1,255	24,037	43,756	3,818
ブラジル	06	146,068	2,613	101,894	10,386	31,174	150,318	799	13,779	82,383	19,441	34,714
	07	152,568	2,650	106,569	10,127	33,221	157,767	830	14,591	86,930	19,686	36,560
	08	161,233	2,937	112,252	13,066	32,977	169,409	882	14,765	94,475	23,563	36,607
ベネズエラ	06	189,689	5,134	151,537	26,002	7,016	63,796	2,346	36	30,789	26,002	6,969
	07	177,045	5,352	139,297	25,255	7,142	64,908	2,347	43	32,431	25,338	7,095
	08	174,075	4,321	137,508	24,779	7,467	66,262	2,356	35	33,277	25,522	7,427
ヨーロッパ	06	2,204,739	403,653	732,095	889,899	179,091	2,399,981	3,287	502,019	737,364	981,811	178,786
	07	2,194,145	401,000	741,097	873,906	178,142	2,371,513	3,245	499,279	711,042	983,176	178,016
	08	2,205,706	397,690	727,440	899,142	181,435	2,375,025	3,246	483,929	718,753	991,317	181,027
イギリス	06	175,823	10,882	77,353	80,009	7,578	209,740	3,463	41,552	69,895	90,069	8,224
	07	166,691	10,190	77,733	72,125	6,643	204,381	3,356	38,955	67,264	91,071	7,092
	08	158,852	10,821	72,440	69,670	5,921	203,114	3,317	35,892	66,497	93,857	6,868
イタリア a	06	20,438	13	5,966	9,991	4,468	181,775	3,080	16,663	79,897	76,880	8,336
	07	19,109	100	6,039	8,832	4,138	179,553	3,026	16,789	77,389	77,257	8,117
	08	19,349	74	5,882	8,422	4,970	176,454	2,959	16,294	74,504	77,244	8,412
ウクライナ	06	66,441	35,336	4,600	17,623	8,882	124,079	2,662	39,938	13,219	62,937	7,984
	07	64,638	33,613	4,550	17,632	8,843	123,453	2,667	40,362	14,115	60,922	8,055
	08	64,705	33,652	4,419	17,916	8,719	121,964	2,652	40,524	13,833	59,467	8,140
オーストリア	06	6,190	0	1,080	1,751	3,358	28,948	3,500	4,109	12,593	8,300	3,947
	07	6,538	0	1,216	1,777	3,545	27,738	3,339	3,852	1		

1.41 国・地域別エネルギーバランス（生産量・消費量）（その2）

国（地域）	年次	一次エネルギーの生産量（単位：石油換算1,000t）					最終エネルギーの消費量（単位：石油換算1,000t）					
		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
ギリシャ	06	9,039	8,170	137	29	703	32,029	2,889	8,434	19,478	3,052	1,064
	07	9,023	8,389	163	25	447	32,591	2,933	8,845	19,203	3,722	821
	08	8,819	8,129	123	16	550	32,960	2,960	8,310	19,722	3,896	1,033
スイス ^b	06	5,261	-	8	31	5,223	19,787	2,633	150	11,144	3,037	5,455
	07	5,606	-	12	30	5,564	18,426	2,441	177	9,905	2,958	5,386
	08	5,691	-	12	31	5,648	19,439	2,566	163	10,575	3,150	5,551
スウェーデン	06	11,625	185	277	-	11,163	26,870	2,949	2,664	11,545	980	11,682
	07	12,118	155	384	-	11,579	26,242	2,865	2,647	10,891	1,012	11,692
	08	12,296	250	429	-	11,617	26,748	2,906	2,427	11,955	918	11,448
スペイン	06	16,180	6,049	313	70	9,748	123,093	2,825	18,368	60,555	34,704	9,466
	07	15,777	5,456	527	17	9,777	126,000	2,860	19,832	61,571	35,315	9,282
	08	15,018	4,194	502	16	10,307	12,372	2,751	14,149	6,077	38,789	9,357
チェコ	06	27,023	23,867	443	189	2,524	37,898	3,707	21,075	6,954	8,433	1,438
	07	26,882	23,804	420	180	2,478	37,581	3,660	21,342	7,172	7,978	1,089
	08	25,844	22,785	348	202	2,509	36,230	3,511	19,741	7,034	7,932	1,523
ドイツ	06	95,698	53,371	7,137	15,627	19,562	294,390	3,573	82,300	105,650	88,338	18,102
	07	96,362	54,590	8,999	14,563	18,210	284,427	3,454	86,719	95,504	85,418	16,786
	08	89,475	50,048	7,885	12,585	18,957	284,508	3,458	81,026	101,182	85,071	17,229
ノルウェー	06	221,254	1,607	124,284	85,013	10,349	27,730	5,930	712	12,125	4,470	10,423
	07	221,183	2,681	120,078	86,762	11,662	28,608	6,061	753	11,648	5,408	10,799
	08	226,340	2,203	115,171	96,805	12,162	26,957	5,655	772	9,817	5,398	10,970
ハンガリー	06	6,988	1,757	1,393	2,661	1,177	24,193	2,406	3,091	6,561	12,744	1,797
	07	6,559	1,773	1,252	2,245	1,290	23,352	2,328	3,157	6,651	11,912	1,632
	08	6,681	1,694	1,431	2,247	1,310	23,102	2,307	3,083	6,622	11,752	1,646
フィンランド	06	6,196	3,224	-	-	2,972	26,448	5,025	7,444	10,745	4,307	3,952
	07	4,338	1,088	-	-	3,250	26,568	5,029	7,235	10,868	4,136	4,329
	08	4,635	1,157	10	-	3,468	25,660	4,837	5,328	11,484	4,281	4,566
フランス ^c	06	47,319	281	1,780	1,033	44,226	173,759	2,830	13,199	77,899	43,881	38,779
	07	47,005	262	2,149	922	43,672	170,890	2,762	13,647	75,788	42,668	38,787
	08	48,147	172	2,959	816	44,199	177,485	2,859	12,934	80,248	44,232	40,071
ベルギー	06	4,221	15	22	2	4,182	44,202	4,221	4,672	17,811	16,663	5,056
	07	4,489	0	153	1	4,334	41,827	3,972	4,141	16,180	16,589	4,917
	08	4,405	1	275	2	4,128	41,724	3,940	4,216	15,980	16,488	5,039
ポーランド	06	73,122	67,577	952	4,312	282	92,246	2,417	58,517	20,644	13,748	-663
	07	67,962	62,511	824	4,330	298	91,991	2,412	56,705	21,967	13,752	-162
	08	66,382	60,926	1,048	4,100	308	92,361	2,424	55,912	22,305	13,941	203
ポルトガル	06	1,315	-	70	-	1,245	20,118	1,898	3,279	11,082	4,044	1,713
	07	1,427	-	162	-	1,265	19,790	1,860	2,884	10,765	4,232	1,909
	08	1,291	-	148	-	1,142	19,665	1,842	2,556	10,557	4,598	1,953
ルーマニア	06	24,920	6,556	5,676	10,625	2,063	35,592	1,652	9,431	8,420	16,046	1,695
	07	23,952	6,712	4,941	10,263	2,036	34,472	1,607	9,704	8,482	14,429	1,856
	08	23,996	6,729	4,831	9,993	2,444	33,917	1,588	9,169	8,833	13,837	2,079
ロシア	06	1,249,805	159,329	477,262	584,652	28,563	647,712	4,544	117,363	104,235	398,911	27,203
	07	1,261,716	162,944	489,230	580,349	29,193	653,153	4,602	112,161	105,808	407,091	28,092
	08	1,277,614	167,173	187,496	594,547	28,398	662,397	4,685	118,617	109,596	407,302	26,882
アフリカ	06	843,636	132,558	509,803	191,993	9,281	321,291	341	103,064	118,932	89,698	9,597
	07	851,816	133,863	519,300	189,099	9,553	330,452	343	106,684	123,363	90,241	10,164
	08	864,287	136,187	526,377	191,962	9,761	339,519	344	106,606	129,110	93,310	10,493
アルジェリア	06	195,019	-	103,167	91,833	19	36,938	1,108	734	9,575	26,604	26
	07	185,095	-	103,279	81,796	19	36,537	1,079	830	10,880	24,803	20
	08	181,587	-	100,940	80,623	24	35,799	1,041	766	11,360	23,652	20
エジプト	06	87,737	15	37,013	49,545	1,164	64,375	819	780	28,009	34,451	1,134
	07	91,204	15	38,762	51,022	1,405	68,008	849	778	29,918	35,955	1,357
	08	97,136	15	41,129	54,650	1,342	70,472	864	761	29,859	38,586	1,265
ナイジェリア	06	148,852	6	121,746	26,562	539	19,611	136	7	8,459	10,606	539
	07	143,751	6	112,920	30,290	535	18,107	123	7	6,995	10,569	535
	08	139,334	6	108,244	30,593	492	22,248	148	7	9,798	110,951	492
南アフリカ	06	133,864	129,034	1,506	1,804	1,521	119,780	2,463	93,633	20,727	4,242	1,179
	07	134,838	130,553	1,185	1,787	1,314	122,747	2,496	97,079	20,417	4,186	1,064
	08	137,344	132,950	990	1,936	1,469	123,398	2,484	97,262	20,348	4,627	1,160
リビア	06	101,360	-	87,927	13,433	-	15,806	2,615	-	9,952	5,851	3
	07	100,979	-	86,039	14,939	-	16,012	2,596	-	10,136	5,879	-2
	08	103,002	-	88,571	14,431	-	16,231	2,579	-	11,243	4,992	-4
オセアニア	06	293,271	218,304	26,011	44,869	4,088	136,884	4,046	57,972	44,847	29,977	4,088
	07	310,155	230,212	28,245	47,599	4,100	139,328	4,063	57,496	44,774	32,958	4,100
	08	314,346	234,762	27,780	47,840	3,963	144,624	4,164	60,121	47,878	32,663	3,963
オーストラリア	06	279,438	214,832	22,143	40,928	1,535	119,038	5,771	55,668	35,799	26,037	1,535
	07	296,475	227,384	24,304	43,303	1,484	121,724	5,837	55,770	35,807	28,663	1,484
	08	299,958	231,871	22,929	43,768	1,389	127,193	6,035	58,173	39,040	28,591	1,389
ニュージーランド	06	10,523	3,471	1,000	3,681	2,370	14,172	3,412	2,105	6,016	3,681	2,370
	07	11,303	2,828	2,001	4,056	2,418	14,213	3,390	1,555	6,184	4,056	2,418
	08	11,884	2,891	2,803	3,820	2,371	14,049	3,321	1,690	6,169	3,820	2,371

【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 2012」

環境統計集 平成25年版

1.42 石炭・原油・天然ガス・電力消費量（2008年）

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 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 費	消費 (100万kWh)	1人当たり消費 (kWh)
世界	5,245,447	774	3,726,209	550	119,438,355	17,636	20,292,426	2,996
アジア	3,917,903	956	1,448,516	353	35,848,381	8,747	8,057,294	1,966
日本	184,189	1,447	191,400	1,504	3,895,516	30,603	1,082,014	8,500
アラブ首長国連邦	...	...	16,276	3,629	2,239,190	499,269	86,260	19,233
イラン	1,754	24	86,176	1,175	4,630,763	63,165	220,511	3,008
インド	549,567	465	166,283	141	1,165,167	986	848,103	718
インドネシア	48,417	213	43,043	189	1,226,087	5,393	149,437	657
カザフスタン	79,225	5,104	12,854	828	1,281,106	82,538	80,631	5,195
韓国	99,563	2,068	117,127	2,432	1,489,496	30,933	446,428	9,271
クウェート	...	...	45,995	15,757	541,101	185,365	51,749	17,728
サウジアラビア	...	...	105,986	4,206	2,826,740	112,170	204,200	8,103
シンガポール	1	0	50,246	10,887	325,354	70,499	41,717	9,039
タイ	15,960	237	48,751	723	1,225,602	1,818	149,032	2,212
中国	a 2,750,611	a 2,057	354,986	265	3,044,142	2,276	3,444,108	2,575
パキスタン	8,389	47	11,103	63	1,336,676	7,554	91,843	519
フィリピン	11,794	131	9,145	101	151,458	1,676	59,646	660
香港	10,875	1,558	...	...	92,978	13,316	45,734	6,550
マレーシア	15,881	588	26,771	991	1,607,366	59,500	97,417	3,606
北アメリカ	490,836	915	967,510	1,804	32,319,710	60,268	5,406,785	10,082
アメリカ合衆国	474,237	1,522	763,696	2,450	25,427,735	81,586	4,402,036	14,124
カナダ	12,326	371	b 90,325	b 2,716	3,585,359	107,800	624,236	18,769
メキシコ	2,540	23	70,632	651	2,283,786	21,038	257,812	2,375
南アメリカ	35,813	93	222,759	579	4,525,134	11,757	946,402	2,459
アルゼンチン	1,790	45	29,411	737	1,831,958	45,933	128,904	3,232
ブラジル	20,822	108	89,648	467	986,540	5,139	505,332	2,632
ベネズエラ	50	2	55,815	1,985	1,068,576	38,000	118,830	4,226
ヨーロッパ	566,537	774	934,929	1,278	41,470,916	56,687	4,937,538	6,749
アイルランド	2,236	504	3,272	737	208,518	46,996	30,135	6,792
イギリス	57,935	946	75,719	1,237	3,929,613	64,117	400,388	6,539
イタリア c	24,910	418	86,944	1,458	3,234,044	54,231	359,165	6,023
ウクライナ	70,381	1,530	9,652	210	2,489,778	54,135	185,856	4,041
オーストリア	d 3,837	d 460	8,666	1,039	347,894	41,691	71,964	8,632
オランダ	12,685	768	50,356	3,047	1,612,196	97,546	123,496	7,472
ギリシャ	523	47	b 17,954	b 1,612	163,106	14,645	69,362	6,228
スイス e	162	21	5,021	663	130,599	17,236	67,849	8,955
スウェーデン	2,774	301	20,613	2,239	38,450	4,177	148,075	16,087
スペイン	23,982	539	58,622	1,318	1,623,999	36,506	302,707	6,804
チェコ	9,428	914	8,253	800	331,243	32,099	72,049	6,982
デンマーク	6,836	1,252	7,751	1,420	181,872	33,321	37,846	6,934
ドイツ	64,067	779	b 107,532	b 1,307	3,561,421	43,292	617,132	7,502
ノルウェー	695	146	15,082	3,164	226,024	47,418	128,806	27,023
ハンガリー	1,907	190	6,967	696	491,290	49,069	43,928	4,387
フィンランド	4,986	940	11,087	2,090	179,240	33,790	90,208	17,006
フランス f	19,122	308	83,694	1,348	1,851,915	29,837	526,862	8,488
ブルガリア	4,637	611	7,147	941	135,569	17,856	39,693	5,228
ベラルーシ	76	8	21,334	2,204	823,073	85,038	36,888	3,811
ベルギー	5,881	555	33,729	3,185	690,271	65,179	95,527	9,020
ポーランド	82,668	2,170	21,036	552	583,674	15,318	154,954	4,067
ポルトガル	4,156	389	12,067	1,130	192,524	18,032	55,400	5,189
ルーマニア	2,048	96	12,930	605	579,275	27,118	60,708	2,842
ロシア	148,763	1,052	225,341	1,594	17,039,180	120,508	1,022,746	7,233
アフリカ	198,317	201	118,027	120	3,906,693	3,959	634,052	642
アルジェリア	856	25	22,819	664	990,267	28,809	40,187	1,169
エジプト	1,671	20	26,176	321	1,615,534	19,816	133,670	1,640
ナイジェリア	8	0	5,235	35	500,344	3,309	21,110	140
南アフリカ	184,095	3,707	21,015	423	193,713	3,900	254,695	5,128
リビア	...	...	16,208	2,575	209,000	33,205	28,619	4,547
オセアニア	36,041	1,037	34,468	992	1,367,521	39,364	310,355	8,934
オーストラリア	35,468	1,683	29,155	1,383	1,197,028	56,800	257,547	12,207
ニュージーランド	205	48	4,923	1,164	159,915	37,805	43,775	10,349

〔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 2012」

1.43 鉱業生産量（エネルギー資源）

石 炭 (1,000 t)				原 油 (1,000 t)			
国(地域)	2006	2007	2008	国(地域)	2006	2007	2008
中国 a	2,528,551	2,691,643	2,802,000	ロシア	457,756	468,174	469,470
アメリカ合衆国	523,971	506,351	517,892	サウジアラビア	458,951	439,415	459,689
インド	430,832	457,082	492,757	アメリカ合衆国	253,263	251,923	247,317
オーストラリア	264,627	288,346	288,361	イラン	201,196	203,782	200,006
南アフリカ	244,784	247,666	252,213	中国	184,766	186,318	190,440
インドネシア	195,789	223,845	238,000	メキシコ	170,604	160,829	146,000
ロシア	210,418	217,878	222,432	カナダ	129,827	135,734	135,584
カザフスタン	91,576	98,384	111,072	クウェート	131,865	128,376	133,801
ポーランド	95,223	88,312	84,345	ベネズエラ	144,837	132,097	130,190
コロンビア	65,596	69,902	73,502	アラブ首長国連邦	123,397	121,523	123,937
ウクライナ	61,439	58,752	59,465	イラク	96,400	100,300	112,538
ベトナム	38,778	42,483	39,777	ノルウェー	114,725	110,658	106,036
カナダ	29,900	32,812	32,840	ナイジェリア	115,893	107,067	102,499
北朝鮮	23,762	24,185	19,068	アンゴラ	70,494	84,908	95,302
ドイツ	27,161	23,861	25,098	ブラジル	87,611	88,934	92,310
イギリス	18,528	17,007	18,054	リビア	83,546	81,114	83,714
チェコ	13,394	12,894	12,663	イギリス	69,665	70,357	65,497
スペイン	8,353	7,873	7,314	アルジェリア	63,865	64,085	61,585
ブラジル	5,881	5,965	6,611	カザフスタン	54,339	55,265	58,646
ベネズエラ	7,338	7,647	6,174	(日本)	281	286	291
天然ガス (1,000兆ジュール)				ウラン鉱 (t)			
国(地域)	2006	2007	2008	国(地域)	2006	2007	2008
ロシア	24,464	24,283	24,879	カナダ	9,862	9,476	9,000
アメリカ合衆国	20,216	21,049	22,164	カザフスタン	5,281	6,633	8,512
カナダ	7,206	7,007	6,690	オーストラリア	7,593	8,602	8,433
イラン	4,238	4,366	4,538	ナミビア	3,076	2,832	4,400
ノルウェー	3,559	3,633	4,053	ロシア	3,190	3,413	3,521
アルジェリア	3,845	3,425	3,376	ニジェール	3,443	3,193	3,032
カタール	2,134	2,562	3,242	ウズベキスタン	2,260	2,270	2,340
中国	2,182	2,580	2,992	アメリカ合衆国	1,805	1,747	1,492
イギリス	3,350	3,020	2,917	ウクライナ	808	800	830
サウジアラビア	2,495	2,563	2,827	中国	750	710	770
オランダ	2,577	2,533	2,786	南アフリカ	534	540	565
インドネシア	2,704	2,664	2,731	ブラジル	231	357	390
トルクメニスタン	2,396	2,610	2,671	チェコ	375	307	275
ウズベキスタン	2,371	2,463	2,653	インド	230	250	250
マレーシア	2,336	2,526	2,412	ルーマニア	90	80	80
エジプト	2,074	2,136	2,288	パキスタン	40	40	40
アラブ首長国連邦	1,901	1,997	1,959	イラン	6	5	6
オーストラリア	1,714	1,813	1,832	フランス b	3	2	2
アルゼンチン	1,765	1,774	1,821	ハンガリー	2	1	1
(日本)	148	166	166	ドイツ	65	41	0

「脚註」
 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。

1.44 電力発電量

国（地域）	発電量（100万kWh）					発電能力 （1,000kW） 2008
	2007	2008	火力	水力	原子力	
世界	19,919,531	20,282,155	13,981,314	3,287,659	2,730,828	4,711,558
アジア	7,817,057	8,057,862	6,455,827	1,022,238	537,099	1,899,947
日本	1,135,718	1,082,014	732,965	83,295	258,128	280,533
イラン	211,779	222,702	217,689	4,817	-	* 60,635
インド	813,102	842,531	a 713,481	114,337	14,713	174,947
インドネシア	142,236	149,437	129,612	11,528	-	30,808
ウズベキスタン	48,950	49,400	38,040	11,360	-	11,580
カザフスタン	76,621	80,326	72,866	7,460	-	* 18,734
カタール	19,462	21,616	21,616	-	-	3,893
韓国	427,316	446,428	289,186	5,563	150,958	79,859
サウジアラビア	190,535	204,200	204,200	-	-	45,774
シンガポール	41,134	41,717	41,717	-	-	10,446
タイ	143,378	147,427	140,309	7,113	-	40,666
中国	3,281,553	3,456,910	2,790,078	585,187	68,394	848,800
トルコ	191,558	198,418	164,139	33,270	-	41,818
パキスタン	95,661	91,616	62,214	27,784	1,618	19,785
バングラデシュ	31,286	34,957	33,483	1,474	-	5,453
フィリピン	59,646	59,646	39,001	9,860	-	15,706
香港	38,948	37,990	37,990	-	-	12,644
マレーシア	101,325	97,893	90,432	7,461	-	23,354
北アメリカ	5,376,650	5,401,845	3,644,421	726,267	941,559	1,229,626
アメリカ合衆国	4,349,840	4,369,099	3,174,140	281,995	837,804	1,011,597
カナダ	639,841	651,324	170,908	382,580	93,951	127,644
メキシコ	263,465	258,913	202,597	39,178	9,804	57,231
南アメリカ	907,079	944,273	272,590	650,243	21,299	208,614
アルゼンチン	115,428	123,422	84,506	31,544	7,330	30,984
コロンビア	55,314	56,024	9,567	46,403	-	13,468
ブラジル	445,094	463,120	79,595	369,556	13,969	102,962
ベネズエラ	114,852	119,297	32,456	86,841	-	23,124
ヨーロッパ	489,721	4,942,286	2,832,198	754,225	1,217,862	1,182,931
アイルランド	28,226	29,685	25,975	1,300	-	7,202
イギリス	397,044	389,366	320,509	9,257	52,486	85,605
イタリア b	313,888	319,130	261,329	47,227	-	98,626
ウクライナ	196,251	192,586	91,188	11,512	89,841	54,041
オーストリア	64,769	67,101	24,379	40,678	-	20,797
オランダ	105,162	107,645	99,076	102	4,169	24,875
ギリシャ	63,496	63,749	57,353	4,149	-	14,253
スイス	67,950	68,984	3,296	37,935	27,700	19,400
スウェーデン	148,926	150,036	14,936	69,211	63,889	33,943
スペイン	305,052	313,746	193,880	26,112	58,973	100,739
チェコ	88,198	83,518	54,333	2,376	26,551	17,739
デンマーク	39,157	36,391	29,434	26	-	12,499
ドイツ	637,100	637,232	416,762	26,963	148,495	139,276
ノルウェー	137,192	142,669	1,230	140,522	-	30,753
ハンガリー	39,960	40,025	24,788	213	14,818	8,630
フィンランド	81,246	77,436	37,101	17,112	22,958	16,648
フランス c	569,827	574,868	60,832	68,325	439,468	117,822
ブルガリア	43,297	45,037	25,873	3,277	15,765	* 12003
ベルギー	88,820	84,930	36,926	1,757	45,568	16,759
ポーランド	159,348	156,177	152,593	2,747	-	32,677
ポルトガル	47,253	45,969	32,686	7,296	-	15,763
ルーマニア	61,673	64,956	36,530	17,195	11,226	20,379
ロシア	1,015,333	1,040,379	710,113	166,711	163,085	* 223971
アフリカ	616,913	625,533	515,015	97,991	13,004	123,238
エジプト	128,129	134,566	118,953	14,682	-	24,185
南アフリカ	263,479	258,291	241,201	4,032	13,004	43,061
オセアニア	304,112	310,354	264,264	36,697	-	67,203
オーストラリア	251,054	257,247	241,089	12,057	-	55,593
ニュージーランド	43,745	43,775	16,206	22,312	-	9,376

〔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 モナコを含む。

出典：総務省統計局「世界の統計 2012」

1.45 石炭・原油・天然ガス・ウラン埋蔵量

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	340	10	9	51	6,600
アラブ首長国連邦	-	-	12,555	6,432	-
イラク	-	-	15,478	3,170	-
イラン	1,203	-	17,329	29,610	700
インド	56,100	4,500	740	1,074	55,200
インドネシア	1,520	4,009	497	3,186	4,800
ウズベキスタン	47	1,853	70	1,745	76,000
カザフスタン	21,500	12,100	2,907	3,000	414,200
カタール	-	-	3,094	25,172	-
クウェート	-	-	13,679	1,780	-
サウジアラビア	-	-	34,518	7,569	-
中国	62,200	52,300	2,466	3,090	115,900
トルコ	529	1,814	44	6	7,300
モンゴル	1,170	1,350	2	-	37,500
北アメリカ					
アメリカ合衆国	108,501	128,794	3,429	7,022	472,100
カナダ	3,474	3,108	3,126	1,754	387,400
メキシコ	860	351	1,611	360	1,300
南アメリカ					
アルゼンチン	-	500	348	399	10,400
コロンビア	6,366	380	226	124	-
ブラジル	-	4,559	1,088	245	157,700
ベネズエラ	479	-	13,997	4,983	-
ペルー	44	100	124	335	1,300
ヨーロッパ					
イギリス	228	500	408	292	-
ウクライナ	15,351	18,522	151	787	142,400
スペイン	200	330	20	3	4,900
チェコ	192	908	2	4	400
デンマーク	-	-	108	66	20,250
ドイツ	99	40,600	16	126	3,000
ノルウェー	1	5	920	2,215	-
ハンガリー	13	1,647	5	67	-
フランス b	95	21	14	7	9,000
ポーランド	4,338	1,371	15	75	-
ロシア	49,088	107,922	10,647	44,900	181,400
アフリカ					
アルジェリア	59	-	2,731	4,504	19,500
エジプト	16	22	561	2,170	-
ガボン	-	-	504	29	4,800
ジンバブエ	502	-	-	-	1,400
ナイジェリア	21	169	4,953	5,292	-
ニジェール	70	-	-	-	244,600
南アフリカ	30,156	-	2	10	195,200
リビア	-	-	5,712	1,540	-
オセアニア					
オーストラリア	37,100	39,300	255	819	1,179,000
ニュージーランド	33	538	20	46	-

【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。

出典：総務省統計局「世界の統計 2012」

1.46 世界の新しいエネルギー供給

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	2009	2010	2000	2005	2009	2010
北米	275.2	986.7	3,893.3	4,505.4	16.0	51.4	176.1	274.7
アメリカ	261.0	918.1	3,515.9	4,027.4	13.9	47.9	164.2	252.0
カナダ	13.9	68.3	332.1	401.1	0.7	1.7	9.5	20.0
メキシコ	0.3	0.3	45.3	76.9	1.4	1.9	2.5	2.8
中南米	9.6	19.5	141.8	193.6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
ブラジル	2.2	3.1	93.5	126.1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
欧州	1,365.0	4,106.8	7,658.3	8,767.4	21.1	241.6	1,628.9	2,961.7
イギリス	42.5	133.6	434.0	586.2	0.2	1.1	2.7	7.2
ドイツ	610.7	1,844.5	2,581.3	2,736.4	7.6	205.6	991.4	1,732.0
フランス	6.3	77.5	477.5	596.1	1.1	3.3	26.1	102.5
イタリア	42.4	171.3	484.5	579.3	1.9	3.8	118.1	350.2
スペイン	283.6	1,002.7	1,878.4	2,030.0	0.2	4.9	352.3	389.2
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.
トルコ	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
アフリカ	13.7	27.8	101.5	111.3	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	4,203.7	6,364.5	108.5	249.6	499.2	741.4
中国	35.2	126.4	2,585.3	4,478.1	1.9	6.8	37.3	89.3
日本	14.2	115.9	220.8	242.9	33.0	142.2	262.7	361.7
韓国	0.6	8.9	31.1	34.2	0.4	1.4	44.2	57.3
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	1.1	1.5
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	1,082.7	1,296.6	0.1	1.8	12.0	18.9
オーストラリア	3.0	71.7	188.6	208.4	2.9	6.1	18.4	50.4
ニュージーランド	3.5	16.7	46.7	49.5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
世界	1,845.0	5,939.8	16,008.0	19,952.3	145.5	542.6	2,304.3	3,977.8

暦年	地熱発電 (年末累積設備容量、万kW)				バイオ燃料 (年間生産量、石油換算万トン)			
	2000	2005	2009	2010	2000	2005	2009	2010
北米	317.1	360.6	404.5	406.0	309.6	761.2	2,239.9	2,635.5
アメリカ	222.8	265.3	308.7	310.2	299.1	747.8	2,167.0	2,535.1
カナダ	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	10.5	13.3	72.1	99.6
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	52.6	52.6	524.8	809.1	1,599.4	1,826.4
ブラジル	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	521.2	783.5	1,396.2	1,557.3
欧州	101.7	110.9	161.9	163.9	74.4	340.1	1,059.7	1,135.4
イギリス	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0.0	3.9	18.0	18.0
ドイツ	0.0	0.0	0.7	0.7	21.5	178.8	272.8	293.0
フランス	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	31.5	43.9	231.2	231.2
イタリア	78.5	79.1	84.3	86.3	7.0	34.0	75.8	67.0
スペイン	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	7.0	28.8	95.8	117.9
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.
トルコ	2.0	2.0	8.2	8.2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
アフリカ	5.2	13.6	17.4	17.4	0.6	0.6	1.4	1.4
中東	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
アジア・オセアニア	352.0	383.8	435.3	450.8	8.2	83.3	309.4	327.5
中国	2.8	2.8	2.4	2.4	0.0	62.2	139.9	139.9
日本	53.5	53.4	50.0	50.2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
韓国	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0.0	0.9	21.7	28.7
インドネシア	59.0	85.6	118.9	118.9	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	25.0	9.7
フィリピン	193.1	197.8	195.3	196.6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
タイ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	61.8	64.7
インド	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	8.2	11.4	8.2	15.1
オーストラリア	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	2.0	17.4	24.6
ニュージーランド	43.6	43.6	62.9	76.9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
世界	816.6	912.8	1,071.6	1,090.6	917.6	1,994.4	5,209.8	5,926.1

出所：BP「BP Statistical Review of World Energy 2011」より集計。

注：地域分けはBP統計に従う。（フランス領グアドループは中南米、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（2012年版）

1.47 鉄道輸送量

国(地域)	旅客(100万人キロ)				貨物(100万トンキロ)			
	2000	2007	2008	2009	2000	2007	2008	2009
アジア								
日本a	384,906	404,585	393,765	393,466	22,131	22,256	20,562	20,398
アゼルバイジャン	493	1,109	1,047	1,025	5,770	10,374	10,021	7,592
イスラエル	7,119	1,831	1,968	1,968	14,179	1,175	1,055	1,055
イラン	457,022	12,549	13,900	15,312	312,371	20,542	21,829	20,540
インド	19,228	694,764	769,956	838,032	5,009	480,993	521,371	55,148
インドネシア	2	...	14,344	...	15	...	4,390	...
ウズベキスタン	10,215	2,339	2,264	2,832	124,983	19,281	21,594	24,238
カザフスタン	28,527	13,613	14,450	14,860	10,803	191,189	214,907	197,302
韓国	453	31,596	32,025	31,298	3,912	10,927	11,566	9,273
グルジア	270	809	774	626	849	7,379	6,928	5,417
サウジアラビア	197	345	337	337	1,568	1,630	1,748	1,748
シリア	3,208	744	1,120	1,120	88	2,552	2,370	2,370
スリランカ	9,935	...	4,767	...	3,384	...	135	...
タイ	453,260	...	8,037	8,037	1,377,049	...	3,161	3,161
中国	5,833	689,618	772,834	787,890	9,895	2,211,246	2,511,804	2,523,917
トルコ	19,292	5,553	5,097	5,374	3,799	9,680	10,104	9,681
パキスタン	123	25,621	24,731	24,731	49	5,907	6,187	6,187
バングラデシュ	3,200	4,164	5,609	5,609	1,955	817	870	...
ベトナム	1,241	4,659	4,659	4,129	918	3,881	3,910	3,807
マレーシア	1,067	2,193	2,268	1,527	4,283	1,355	1,350	1,384
ミャンマー	2	b4,163	...	...	671	c855	...	...
モンゴル	...	1,293	1,400	1,009	...	8,361	8,261	7,852
ヨルダン	8,852	...	...	...	2,145,632	517	789	353
北アメリカ								
アメリカ合衆国	1,533	9,059	9,935	9,476	321,894	c2,820,061	c2,788,230	c2,431,181
カナダ	82	2,858	3,056	2,901	48,333	353,227	358,154	258,280
キューバ	...	...	1,285	1,285	...	...	1,351	...
メキシコ	8,939	84	178	449	8,696	75,600	71,136	...
南アメリカ								
アルゼンチン	50	d6,979	...	...	239	12,871	12,871	12,025
ウルグアイ	...	...	15	...	3,135	...	284	...
コロンビア	...	...	...	...	154,870	9,049	11,698	11,884
チリ	107	732	759	840	874	3,957	4,296	4,032
ブラジル	259	...	...	...	856	257,400	267,700	...
ペルー	...	...	55	78	...	1,267	1,263	900
ヨーロッパ								
アイルランド	183	...	...	...	28	...	...	...
アイスランド	38,200	2,007	1,976	1,683	18,100	129	103	79
アルバニア	47,133	51	51	32	25,839	53	52	46
イギリス	51,767	49,635	51,759	51,467	172,840	21,200	12,512	...
イタリア	263	47,113	46,998	45,590	8,102	22,340	19,918	13,569
ウクライナ	8,206	53,230	53,056	48,327	17,110	240,810	257,006	196,188
エストニア	14,666	273	274	...	4,522	8,153	5,683	5,780
オーストリア	1,629	9,051	10,275	10,210	427	18,996	18,710	20,202
オランダ	12,620	15,546	15,313	15,400	9,937	e4,331	...	...
ギリシャ	19,958	1,954	2,003	1,413	12,071	835	786	538
クロアチア	2,870	1,611	1,810	1,835	11,234	3,574	3,312	2,641
スイス	705	15,771	18,367	17,417	2,857	16,736	16,227	12,460
スウェーデン	7,300	6,467	7,156	7,038	17,496	11,500	11,500	...
スペイン	5,327	21,225	23,344	22,959	2,025	11,064	10,224	7,348
スロバキア	75,111	2,148	2,279	2,247	77,500	9,331	9,004	6,465
スロベニア	2,707	812	834	840	2,955	3,603	3,520	2,668
セルビア	9,693	762	749	683	8,095	4,417	4,214	3,013
チェコ	3,405	6,855	6,759	6,462	10,107	16,972	15,961	11,249
デンマーク	69,870	5,724	5,843	7,312	55,450	e2,030	...	...
ドイツ	3,472	74,740	76,997	76,772	5,538	91,013	91,178	93,946
ノルウェー	17,722	2,564	2,705	2,877	31,425	d2,092	...	...
ハンガリー	7,755	6,244	5,927	5,708	7,674	8,323	7,786	447
フィンランド	24,093	3,778	4,052	3,876	54,448	10,434	10,777	8,872
フランス	3,834	83,299	88,283	87,667	2,569	42,435	41,530	26,482
ブルガリア	715	2,424	2,335	2,144	13,310	5,242	4,673	3,152
ベラルーシ	611	9,366	8,188	7,401	8,918	47,933	47,933	42,742
ベルギー	11,632	9,932	10,403	10,493	16,354	9,357	9,280	6,542
ポーランド	332	17,081	17,958	16,454	678	43,548	39,200	29,940
ポルトガル	167,100	3,610	3,814	3,766	1,373,000	2,585	2,550	872
ラトビア	...	983	951	75	...	16,735	17,704	18,693
リトアニア	1,142	409	398	357	1,980	14,373	14,748	11,888
ルーマニア	57,859	7,417	6,880	5,975	4,184	13,471	12,861	8,902
ルクセンブルク	83	316	345	333	165	287	291	189
ロシア	711	173,411	175,800	153,500	1,063	2,090,337	2,400,000	1,865,305
アフリカ								
アルジェリア	302	...	937	1,141	1,557	...	...	...
エジプト	...	821	937	1,141	3,326	1,429	1,562	1,184
ガーナ	74	40,837	40,830	40,837	361	3,917	4,188	3,840
カメルーン	1,258	...	85	...	2,274	...	181	...
ケニア	...	370	379	377	874	1,055	978	978
コートジボワール	25	b226	...	...	80	b1,399	...	...
コンゴ民主共和国	3,930	g10	...	...	106,786	675	...	...
セネガル	1,956	79	95	35	4,650	331	308	182
チュニジア	99	129	...	...	134,200	384	...	...
ナイジェリア	...	1,487	1,487	1,493	4,040	2,197	2,197	2,073
マラウイ	2,000	174	...	...	2,000	77	...	...
南アフリカ	384,906	...	44	...	22,131	...	33	...
モロッコ	493	13,865	...	...	5,770	108,513	106,014	113,342
オセアニア	781	3,659	3,836	4,190	1,173	5,837	4,959	4,111
オーストラリア	7,119	...	...	...	14,179	...	...	...
ニュージーランド	457,022	1,309	1,526	1,546	312,371	60,126	61,089	62,083
...	19,228	...	...	...	5,009	g4,078	...	...

〔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トンキロを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 2006年
 - c 1級鉄道のみ。
 - d 2005年
 - e 2004年
 - f 2003年
 - g 2000年
- 出典：総務省統計局「世界の統計 2012」

1.48 道路の現況

(単位 km)

国(地域)	年次	道路延長				舗装率 (%)	1km ² 当たり 道路延長	道路関連支出 (100万米ドル)
		主要幹線 道路	二級道路	その他				
アジア								
日本	09	1,207,867	62,432	129,377	1,016,058	80.11	3.20	...
イスラエル	09	18,318	6,495	...	11,823	100.00	0.83	...
インド	08	4,109,592	66,754	1,017,763	3,025,075	49.54	1.25	b 7,407
インドネシア	09	476,337	...	...	...	56.94	0.25	...
韓国	09	104,983	17,595	18,138	69,250	79.25	1.05	17,960
サウジアラビア	05	221,372	13,596	33,924	173,852	21.47	0.11	c 550
シンガポール	09	3,356	788	521	2,046	100.00	4.73	d 788
タイ	06	180,053	51,855	44,000	84,198	...	0.35	...
中国	09	3,860,823	124,517	300,686	3,435,620	e 53.50	0.40	...
トルコ	09	362,660	33,307	30,948	298,405	88.74	0.46	d 6,360
パキスタン	09	258,350	...	...	...	a 65.36	0.32	...
フィリピン	03	200,037	28,266	49,782	121,989	9.90	0.67	df 901
香港	08	2,050	g 2050	...	...	100.00	1.88	521
マレーシア	04	98,722	19,916	61,421	17,385	81.32	0.30	dh 347
北アメリカ								
アメリカ合衆国	09	6,545,839	95,500	1,930,104	4,520,235	e 100.00	0.67	ej 173,453
カナダ	09	1,409,000	103,000	115,000	1,191,000	k 39.87	0.14	j 25,726
メキシコ	09	366,807	47,565	78,267	240,975	e 35.28	0.19	4,378
南アメリカ								
アルゼンチン	03	231,374	...	...	...	30.00	0.08	...
コロンビア	09	129,485	13,386	27,577	88,522	...	0.15	cd 582
チリ	09	78,425	10,303	15,149	52,973	22.45	0.10	j 1,473
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	jk 864
イギリス	09	419,665	52,706	122,543	244,416	100.00	1.72	jm 18,500
イタリア	05	487,700	28,200	147,400	312,100	...	1.62	...
ウクライナ	09	169,495	21,098	78,930	69,467	97.82	0.28	e 1,169
オーストリア	09	106,840	12,107	23,673	71,060	100.00	1.27	h 3,615
オランダ	09	136,827	5,076	7,836	123,914	...	3.29	cj 1,469
ギリシャ	09	116,929	10,465	30,864	75,600	...	0.89	...
スイス	09	71,371	19,925	51,446	...	100.00	1.73	j 6,912
スペイン	07	667,064	25,846	140,165	501,053	...	1.32	b 12,309
デンマーク	09	73,330	3,830	...	69,500	100.00	1.70	aj 2,694
ドイツ	09	643,969	52,700	178,269	413,000	...	1.80	...
ノルウェー	09	93,853	27,975	27,273	38,605	80.70	0.29	j 4,597
ハンガリー	09	197,519	8,075	23,303	166,142	37.97	2.12	dn 272
フィンランド	09	78,925	14,093	13,537	51,295	e 65.47	0.23	1,740
フランス	09	951,260	20,260	381,000	550,000	100.00	1.73	31,912
ベルギー	09	153,872	14,523	1,349	138,000	78.22	5.04	d 359
ポーランド	09	384,104	...	...	...	69.87	1.23	hj 2,190
ポルトガル	05	82,900	14,500	4,500	63,900	k 86.00	0.90	...
ロシア	09	982,000	...	...	...	f 80.06	0.06	a 15,651
アフリカ								
エチオピア	07	44,359	...	20,429	23,930	13.67	0.04	hj 106
南アフリカ	01	364,131	3,126	60,027	300,978	17.30	0.30	fj 2,454
モロッコ	09	58,216	12,281	10,091	35,844	70.32	0.13	cj 210
オセアニア								
オーストラリア	09	817,089	...	...	...	43.45	0.11	e 19,820
ニュージーランド	09	94,301	11,092	83,209	...	66.20	0.35	j 1,184

【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 2005年。 b 2009年。 c 2000年。 d 地方自治体及び民間部門の支出を除く（ベルギーは国民及び民間部門の支出を除く）。 e 2008年。 f 2007年。 g 高速道路のみ。 h 2003年。 j 民間部門の支出を除く。

環境統計集 平成25年版

1.49 各国の自動車保有台数

(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	11	73,738	58,534	226	14,978	3,568	576
アゼルバイジャン	09	913	958	30	123	2	104
イスラエル	09	2,349	1,971	24	354	110	316
インド	09	21,200	13,674	1,486	6,041	82,402	18
インドネシア	09	18,281	10,364	2,730	5,188	52,433	79
カザフスタン	09	3,162	2,657	95	411	42	199
韓国	09	17,325	13,024	1,081	3,221	1,821	355
カンボジア	05	285	247	4	34	680	21
キプロス	09	588	461	3	124	43	675
クウェート	09	1,383	1,151	25	207	8	495
サウジアラビア	05	4,447	3,206	113	1,128	16	192
シリア	09	13,331	638	57	636	242	63
シンガポール	09	778	604	16	158	147	156
スリランカ	09	951	387	82	482	2,340	47
タイ	06	8,923	3,801	130	4,992	15,675	134
台湾	09	6,719	5,704	28	987	14,604	291
中国	09	62,137	45,913	2,537	13,686	95,805	47
トルコ	09	10,611	7,094	585	2,932	2,303	142
バーレーン	09	425	357	10	58	6	537
パキスタン	09	2,170	1,764	195	211	3,383	13
バングラデシュ	09	426	282	73	72	868	3
フィリピン	09	2,991	780	33	2,177	3,201	33
ブルネイ	08	200	190	1	8	3	510
香港	09	521	394	20	107	38	74
マレーシア	09	9,605	8,602	67	936	8,940	350
モンゴル	08	190	128	16	47	...	72
北アメリカ							
アメリカ合衆国	09	246,283	134,880	842	110,561	7,930	802
カナダ	09	20,490	14,172	...	6,318	...	607
メキシコ	09	29,704	20,524	337	8,843	1,201	276
南アメリカ							
アルゼンチン	07	12,400	...	...	...	...	314
エクアドル	09	779	487	7	286	107	57
コロンビア	09	3,221	2,398	204	619	2,630	71
チリ	09	2,953	2,008	93	852	96	174
ブラジル	08	40,216	32,055	633	7,528	13,088	209
ヨーロッパ							
アイスランド	09	238	205	2	31	9	746
アイルランド	09	2,283	1,931	9	344	40	513
イギリス	09	32,361	28,459	179	3,723	1,292	523
イタリア	09	40,475	35,872	98	4,505	6,310	672
ウクライナ	09	7,664	6,519	180	965	555	167
オーストリア	09	4,758	4,360	10	388	685	569
オランダ	08	8,580	7,542	11	1,026	606	522
ギリシャ	09	6,462	5,132	27	1,302	1,449	573
クロアチア	09	1,702	1,533	5	165	184	384
スイス	09	4,356	4,010	18	328	643	563
スウェーデン	09	4,827	4,301	13	513	369	519
スペイン	09	27,389	21,983	63	5,343	4,959	596
スロバキア	09	1,887	1,589	9	288	82	348
スロベニア	09	1,157	1,066	2	88	88	566
チェコ	09	5,057	4,435	20	602	903	482
デンマーク	09	2,645	2,099	14	531	205	478
ドイツ	09	46,159	41,738	76	4,345	3,763	564
ノルウェー	09	2,789	2,244	21	523	373	578
ハンガリー	09	3,478	3,014	18	447	142	347
フィンランド	09	2,481	2,450	11	379	423	532
フランス	09	37,435	31,050	85	6,300	3,532	598
ブルガリア	09	2,844	2,502	24	318	118	375
ベラルーシ	07	2,738	2,329	31	378	378	282
ベルギー	09	5,951	5,207	16	728	404	552
ポーランド	09	19,387	16,495	95	2,797	1,809	508
ポルトガル	06	5,383	5,234	30	119	559	509
ラトビア	09	1,035	904	10	121	52	459
リトアニア	09	1,855	1,695	13	146	51	555
ルーマニア	09	4,948	4,245	41	662	80	230
ルクセンブルク	09	368	332	2	35	41	739
ロシア	09	38,472	33,084	65	5,323	...	271
アフリカ							
アルジェリア	09	3,911	2,593	70	1,247	11	112
ウガンダ	09	254	97	64	93	292	8
エジプト	09	3,741	2,746	100	895	1,166	45
エチオピア	07	237	71	17	149	7	3
ケニア	09	896	500	85	311	253	23
ジンバブエ	07	1,416	1,214	16	187	109	114
セネガル	08	266	196	16	54	12	22
チュニジア	08	1,176	787	16	374	9	114
ボツワナ	09	260	135	12	113	1	113
南アフリカ	09	8,007	5,411	328	2,268	362	162
モーリシャス	09	211	165	4	42	153	166
モロッコ	07	2,193	1,645	23	525	23	70
オセアニア							
オーストラリア	09	15,050	12,023	84	2,943	624	688
ニュージーランド	09	3,097	2,603	20	474	101	718

【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 2012」

環境統計集 平成25年版

1.50 熱量供給量(2007年)

(1人1日当たりKcal)

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 2012」

環境統計集 平成25年版

1.51 水産物生産量（種類別捕獲量）（その1）

(単位 t)

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					
				魚類・ 甲殻類・ 軟体類計	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	07	156,060,659	64,911,195	90,073,134	1,099,893	917,224	8,344,494	19,881,440	6,547,928
	08	159,431,101	68,799,033	89,587,030	828,163	943,211	7,685,664	20,259,961	6,460,532
	09	162,846,578	73,023,483	88,918,040	1,205,966	926,286	6,937,827	19,899,242	6,573,918
アジア	07	105,849,085	59,085,360	46,308,162	255,657	183,603	414,048	4,288,159	4,573,140
	08	109,645,455	62,720,070	46,437,337	196,737	173,147	382,352	4,087,010	4,362,780
	09	113,556,095	66,650,971	46,510,924	244,709	172,494	415,177	3,966,577	4,382,714
日本	07	5,666,648	1,285,364	4,277,682	254,777	65,308	271,415	573,385	589,550
	08	5,614,596	1,186,338	4,323,590	195,683	64,618	259,546	501,316	575,414
	09	5,194,553	1,243,336	3,847,017	243,905	58,300	276,352	532,300	313,762
インド	07	6,971,536	3,112,242	3,859,293	...	33,559	1,920	506,032	156,002
	08	7,950,287	3,851,059	4,099,227	...	27,374	2,910	555,441	154,744
	09	7,845,163	3,791,922	4,053,241	...	31,446	2,892	548,838	154,559
インドネシア	07	8,176,359	3,121,376	5,050,340	...	20,505	...	587,031	936,710
	08	8,840,532	3,835,282	5,002,333	...	25,834	...	558,954	957,849
	09	9,798,685	4,696,990	5,099,355	...	28,930	...	569,570	964,169
韓国	07	3,287,148	1,399,075	1,869,884	122	31,189	43,031	250,367	350,860
	08	3,358,475	1,394,818	1,949,791	240	27,547	46,283	312,038	340,245
	09	3,199,177	1,331,719	1,856,615	46	27,989	63,095	247,375	431,578
タイ	07	3,675,407	1,370,456	2,304,951	...	9,335	...	250,667	149,667
	08	3,204,293	1,330,861	1,873,432	...	6,566	...	245,730	64,034
	09	3,137,682	1,396,020	1,741,662	...	6,537	...	245,664	65,291
台湾	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
	09	1,060,976	290,856	769,907	...	449	...	2,329	369,764
中国	07	56,155,512	41,167,876	14,659,036	...	1,873	21,216	997,357	609,715
	08	57,822,519	42,665,256	14,791,163	...	674	-	842,002	576,975
	09	60,471,541	45,275,775	14,919,596	...	...	-	677,942	589,758
トルコ	07	772,471	140,021	632,450	550	1,620	16,300	417,862	9,936
	08	646,378	152,260	494,118	630	1,376	13,494	308,509	9,831
	09	622,679	158,762	463,917	557	1,421	12,724	288,175	11,815
パキスタン	07	570,148	130,092	440,056	...	909	...	54,726	30,262
	08	586,512	135,098	451,414	...	1,002	...	55,032	30,840
	09	684,461	138,099	546,362	...	1,010	...	48,959	33,028
フィリピン	07	4,714,816	2,214,785	2,499,680	...	895	...	400,850	657,289
	08	4,969,323	2,407,698	2,561,237	...	983	...	454,748	671,509
	09	5,080,280	2,477,392	2,602,454	...	920	...	561,331	643,473
マレーシア	07	1,643,942	258,239	1,385,703	...	8,168	...	72,728	67,081
	08	1,753,268	354,379	1,398,889	...	7,159	...	65,296	81,943
	09	1,867,891	472,302	1,395,589	...	6,891	...	61,937	70,137
北・南アメリカ	07	24,577,142	2,385,009	21,842,438	441,069	335,796	2,700,697	10,106,007	776,852
	08	24,470,225	2,527,746	21,519,672	322,168	411,769	2,392,432	10,479,796	937,223
	09	23,641,786	2,609,930	20,630,912	355,991	366,063	2,066,674	10,106,747	990,128
アメリカ合衆国	07	5,294,933	525,065	4,767,596	407,907	252,175	1,847,136	916,324	104,869
	08	4,856,657	499,853	4,349,853	304,520	331,151	1,530,935	828,812	146,547
	09	4,710,332	480,073	4,222,052	325,259	287,963	1,216,601	849,901	215,086
アルゼンチン	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
	09	862,543	2,610	859,933	...	7,210	428,780	27,983	229
カナダ	07	1,177,862	152,516	1,005,961	32,460	36,773	138,565	177,587	7,499
	08	1,108,049	152,177	943,258	17,117	38,569	140,522	151,432	5,764
	09	1,107,123	154,169	939,078	30,363	34,982	122,557	166,370	6,371
チリ	07	4,937,628	806,166	3,819,303	...	48	167,586	1,746,363	3,876
	08	4,810,216	870,845	3,554,808	...	95	177,405	1,980,578	2,910
	09	4,702,902	881,084	3,453,786	...	102	177,542	1,889,191	3,626
ブラジル	07	1,072,225	289,048	783,177	...	2,566	8,654	93,060	38,353
	08	1,157,249	365,357	791,892	...	2,550	7,138	105,322	44,746
	09	1,241,048	415,636	825,412	...	2,813	7,873	117,137	49,735
ベネズエラ	07	276,284	19,931	256,353	...	...	...	63,450	56,442
	08	314,125	18,761	295,364	...	...	...	42,907	62,299
	09	310,423	14,838	295,585	...	...	...	42,910	62,121
ペルー	07	7,260,862	39,531	7,210,545	368	204	31,634	6,164,849	14,265
	08	7,448,994	43,119	7,392,096	266	153	34,929	6,265,023	48,782
	09	6,964,446	44,317	6,914,452	283	234	47,162	5,945,199	37,361

環境統計集 平成25年版

1.51 水産物生産量（種類別捕獲量）（その2）

（単位 t）

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					
				魚類・ 甲殻類・ 軟体類計	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	07	1,617,670	140,062	1,472,515	45	2,929	1,121	688,404	154,093
	08	1,745,431	159,309	1,581,222	85	2,924	1,616	820,327	145,136
	09	1,773,215	156,957	1,611,106	66	3,056	1,330	880,214	155,819
ヨーロッパ	07	15,904,358	2,352,715	13,312,002	403,119	336,107	4,789,101	3,446,901	390,064
	08	15,415,797	2,313,510	12,995,104	309,202	318,510	4,489,431	3,522,109	428,545
	09	15,870,860	2,484,585	13,304,789	605,187	346,573	4,044,072	3,661,970	418,167
アイスランド	07	1,425,880	4,823	1,399,190	185	21,638	598,796	319,894	...
	08	1,311,691	5,098	1,284,034	231	24,261	507,731	370,814	...
	09	1,169,597	5,165	1,141,869	235	28,184	475,426	331,200	...
イギリス	07	793,894	174,203	619,691	2,041	28,001	146,863	109,840	1,591
	08	775,194	179,187	596,007	2,118	26,092	131,633	105,885	1,528
	09	770,086	179,093	590,993	2,102	28,616	109,398	88,504	1,190
イタリア	07	467,034	178,992	286,642	767	3,913	18,005	76,830	23,216
	08	386,136	148,977	235,759	667	3,006	15,830	57,954	19,189
	09	416,716	162,314	253,001	786	3,386	15,458	70,794	19,601
オランダ	07	470,382	56,761	413,621	842	46,420	83,718	114,981	371
	08	463,613	46,816	416,797	997	40,964	82,092	136,037	767
	09	437,703	55,561	382,142	1,154	42,669	39,943	136,262	639
スペイン	07	1,101,580	281,266	820,205	1,870	19,342	116,760	73,860	234,732
	08	1,167,318	249,074	918,147	1,871	27,929	121,502	69,051	281,153
	09	1,171,502	266,479	904,959	1,866	24,558	150,927	64,359	284,082
デンマーク	07	684,090	31,168	652,922	153	26,191	87,206	261,760	...
	08	725,549	35,337	690,212	114	25,942	86,682	232,235	...
	09	811,882	34,130	777,752	210	23,690	57,937	287,223	...
ノルウェー	07	3,356,656	841,560	2,380,425	1,295	14,244	1,104,685	897,702	...
	08	3,279,730	848,359	2,431,371	1,268	12,936	984,537	1,032,326	...
	09	3,486,277	961,840	2,524,437	665	13,720	852,249	1,081,907	...
フランス	07	790,803	237,653	513,393	358	19,094	98,974	65,106	100,963
	08	738,641	238,512	460,372	344	15,508	92,242	55,928	103,525
	09	663,792	234,008	411,215	336	19,588	76,927	46,374	90,482
ロシア	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
	09	3,949,267	117,310	3,826,129	579,879	109,191	1,964,649	495,658	865
アフリカ	07	8,107,486	916,008	7,162,768	47	57,564	287,202	1,977,438	270,424
	08	8,424,387	1,061,773	7,337,883	49	36,318	273,386	2,107,700	287,466
	09	8,327,253	1,103,492	7,197,735	29	37,821	258,055	2,102,592	305,804
ガーナ	07	334,306	3,820	330,486	...	1,470	-	62,142	68,919
	08	365,425	5,594	359,831	...	2,423	1,005	83,093	64,808
	09	328,969	7,154	321,815	...	2,446	-	86,033	67,104
セネガル	07	436,955	200	436,755	...	3,781	155	256,262	11,774
	08	449,229	200	449,029	...	...	57	274,840	11,540
	09	459,303	200	459,103	...	...	92	251,541	13,077
南アフリカ	07	697,019	5,669	678,878	...	345	141,390	440,379	5,791
	08	661,847	5,421	644,659	...	483	132,456	421,493	4,844
	09	528,277	5,333	511,163	...	574	106,347	309,471	6,229
モロッコ	07	890,892	1,636	876,883	...	7,775	8,652	538,343	10,165
	08	1,003,819	1,399	993,383	...	8,302	6,573	666,700	9,437
	09	1,173,825	1,477	1,161,980	...	10,491	7,172	807,167	11,579
オセアニア	07	1,559,138	172,103	1,384,313	1	4,154	153,446	33,935	524,562
	08	1,409,742	175,934	1,231,539	7	3,467	148,063	34,346	435,056
	09	1,390,421	174,504	1,213,518	50	3,335	153,849	32,356	467,095
ニュージーランド	07	606,600	111,908	494,500	1	4,153	149,452	838	39,794
	08	564,879	112,358	452,325	7	3,466	144,357	657	34,588
	09	543,184	104,958	437,916	50	3,334	151,408	780	30,111

1.51 水産物生産量（種類別捕獲量）（その3）

（単位 t）

国（地域）	年次	漁獲・採集				
		魚類・甲殻類・軟体類				藻類
		かに類	えび類	いか・たこ類	その他	
世界	07	1,300,432	3,494,601	4,311,197	44,175,925	1,076,330
	08	1,329,416	3,392,701	4,265,161	44,211,766	1,045,038
	09	1,343,823	3,427,539	3,458,410	45,145,029	905,055
アジア	07	909,397	2,328,302	2,906,381	30,449,475	455,563
	08	918,528	2,247,474	2,723,417	31,345,892	488,048
	09	935,611	2,290,084	2,281,331	31,822,227	394,200
日本	07	36,194	24,460	392,440	2,070,153	103,602
	08	33,249	22,472	354,297	2,316,995	104,668
	09	32,000	20,200	365,932	1,804,266	104,200
インド	07	35,917	389,665	73,571	2,662,627	1
	08	39,793	425,171	66,921	2,826,873	1
	09	42,846	381,576	68,913	2,822,171	-
インドネシア	07	56,062	265,296	92,056	3,092,680	4,643
	08	65,466	243,020	95,770	3,055,440	2,917
	09	69,320	25,520	100,680	3,116,168	2,340
韓国	07	52,329	40,209	432,752	669,025	18,189
	08	58,618	29,181	397,094	738,545	13,866
	09	73,314	25,793	311,222	676,206	10,843
タイ	07	35,137	62,048	131,766	1,666,331	...
	08	30,513	53,145	112,969	1,360,475	...
	09	30,440	53,090	112,815	1,227,825	...
台湾	07	4,935	15,525	308,181	371,016	177
	08	4,586	13,637	246,066	377,297	108
	09	2,296	4,686	63,939	326,444	213
中国	07	557,238	1,206,645	1,056,165	10,208,827	328,600
	08	548,833	1,117,266	1,029,163	10,676,250	366,100
	09	543,498	1,172,424	815,355	11,120,619	276,170
トルコ	07	26	3,946	2,796	179,414	...
	08	25	4,738	2,720	152,795	...
	09	84	4,691	2,483	141,967	...
パキスタン	07	4,048	18,299	5,157	326,655	...
	08	4,098	18,607	5,332	336,503	...
	09	4,840	20,655	5,951	431,919	...
フィリピン	07	35,597	44,819	69,003	1,291,227	351
	08	35,929	47,337	62,819	1,287,912	388
	09	32,288	47,786	67,773	1,248,883	434
マレーシア	07	12,037	72,639	85,272	1,067,778	...
	08	12,130	82,121	80,058	1,070,182	...
	09	12,155	91,051	81,136	1,072,282	...
北・南アメリカ	07	277,266	784,740	1,021,292	5,398,719	349,695
	08	311,447	794,795	1,176,867	4,693,175	422,807
	09	313,284	784,611	799,456	4,847,958	400,944
アメリカ合衆国	07	117,418	141,092	72,192	908,483	2,272
	08	135,160	155,431	66,125	851,172	6,951
	09	137,814	182,693	120,811	885,924	8,207
アルゼンチン	07	63	47,723	233,307	239,181	...
	08	79	47,773	255,768	243,042	...
	09	47	53,835	71,678	270,171	...
カナダ	07	105,720	232,502	271	274,584	19,385
	08	108,400	227,713	547	253,194	12,614
	09	109,578	197,617	675	270,565	13,879
チリ	07	5,145	4,745	125,849	1,765,691	312,159
	08	6,737	4,770	148,767	1,233,546	384,563
	09	5,986	4,792	58,581	1,313,966	368,032
ブラジル	07	8,280	42,021	4,355	585,888	...
	08	10,366	43,419	3,886	574,465	...
	09	11,432	47,889	4,287	584,246	...
ベネズエラ	07	5,910	4,460	700	125,391	...
	08	15,199	6,509	2,087	166,363	...
	09	15,200	6,510	2,090	166,754	...
ペルー	07	1,628	14,498	444,055	539,043	10,786
	08	1,750	15,564	540,985	484,644	13,779
	09	1,894	17,520	426,013	438,786	5,677

1.51 水産物生産量（種類別捕獲量）（その4）

（単位 t）

国（地域）	年次	漁獲・採集				
		魚類・甲殻類・軟体類				藻類
		かに類	えび類	いか・たこ類	その他	
メキシコ	07	26,759	75,337	77,438	446,389	5,093
	08	28,404	68,676	97,002	417,052	4,900
	09	25,209	65,459	83,616	396,337	5,152
ヨーロッパ	07	93,914	235,640	195,783	3,421,373	239,641
	08	79,779	221,064	181,702	3,444,762	107,183
	09	77,043	218,952	181,801	3,751,024	81,486
アイスランド	07	-	4,034	-	454,643	21,867
	08	1	4,268	7	376,721	22,559
	09	-	7,975	2	298,847	22,563
イギリス	07	32,855	48,758	9,313	240,429	...
	08	27,545	47,143	10,120	243,942	...
	09	26,647	46,816	7,762	279,958	...
イタリア	07	630	18,070	34,727	110,484	1,400
	08	538	15,793	28,193	94,589	1,400
	09	466	18,503	28,277	95,730	1,400
オランダ	07	479	17,657	497	148,656	...
	08	435	16,134	487	138,884	...
	09	244	20,324	416	140,491	...
スペイン	07	1,907	13,886	43,093	314,755	109
	08	1,647	12,269	40,575	362,150	97
	09	2,163	8,379	46,134	322,491	64
デンマーク	07	379	15,227	85	261,921	...
	08	366	14,408	70	330,395	...
	09	298	15,688	74	392,632	...
ノルウェー	07	8,515	37,724	-	316,260	134,671
	08	5,295	31,116	2	363,891	...
	09	4,971	27,657	1	543,267	...
フランス	07	11,159	6,489	25,443	185,806	39,757
	08	9,992	5,358	20,218	157,257	39,757
	09	10,305	6,747	16,157	144,299	18,569
ロシア	07	22,802	9,554	58,658	518,956	8,342
	08	22,933	8,991	55,887	527,575	10,242
	09	22,511	9,088	63,798	580,490	5,828
アフリカ	07	14,210	110,219	112,422	4,333,242	28,709
	08	14,111	91,362	124,817	4,402,674	24,731
	09	12,682	98,440	146,989	4,235,323	26,026
ガーナ	07	868	1,172	2,551	193,364	...
	08	570	893	2,534	204,505	...
	09	650	2,193	1,878	161,511	...
セネガル	07	29	1,463	8,632	154,659	...
	08	16	2,150	6,610	153,816	...
	09	53	2,680	7,225	184,435	...
南アフリカ	07	16	3,751	10,298	76,908	12,472
	08	17	2,381	8,628	74,357	11,767
	09	12	2,503	10,386	75,641	11,781
モロッコ	07	255	11,980	50,248	249,465	12,373
	08	138	11,125	76,772	214,336	9,037
	09	172	9,341	88,895	227,163	10,368
オセアニア	07	5,645	35,700	75,319	551,551	2,722
	08	5,551	37,950	58,223	508,866	2,269
	09	5,203	35,452	48,833	467,345	2,399
ニュージーランド	07	247	3,369	70,993	225,653	192
	08	318	3,392	55,799	209,741	196
	09	330	3,095	46,434	202,374	310

〔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）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 2012」

1.52 開発途上国の社会・環境指標（その1）

国(地域)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	人間開発指数の順位	貧困ライン以下の人口割合 (%)	多次元貧困指数	就学平均年数 (年)	安全な水が30分以内で得られない割合 (%)	5歳未満の低体重児の割合 (%)	満1歳未満の死亡率 (1,000人当たり)	満5歳未満の死亡率 (1,000人当たり)	栄養不良の人口割合 (%)	トイレがある人口割合 (%)	妊娠・出産時の妊婦の死亡率 (出産10万当たり)	医師などが補助した出産の割合 (%)	出産時の母の年齢15～19歳 (1,000人当たり)	避妊の普及率 (%)	乳幼児へのはしかワクチン接種率 (%)	結核罹患率 (10万人当たり)
	2011	2000-2009	2000-2009	2011	2000-2009	2004-2009	2009	2009	2005-2009	2008	2008	2004-2009	2009	2004-2009	2009	2009
アジア																
アゼルバイジャン	91	1.0	0.021	8.6	3.1	8.4	30	34	< 5	45	38	88	33	51	67	110
イエメン	154	17.5	0.283	2.5	31.9	...	51	66	3	52	210	36	64	28	58	54
インド	134	41.6	0.283	4.4	11.9	43.5	50	66	21	31	230	53	64	54	71	168
インドネシア	124	18.7	0.095	5.8	10.2	a 17.5	30	39	13	52	240	75	37	57	82	189
ウズベキスタン	115	46.3	0.008	10.0	0.6	4.4	32	36	11	100	30	100	13	65	95	128
カンボジア	139	28.3	0.251	5.8	28.6	28.8	68	88	22	29	290	a 71	37	a 51	92	442
シリア	119	1.7	0.021	5.7	1.7	10.0	14	16	< 5	96	46	93	55	58	81	21
スリランカ	97	7.0	0.021	8.2	3.0	21.6	13	15	19	91	39	99	29	68	96	66
タイ	103	10.8	0.006	6.6	0.5	7.0	12	14	16	96	48	97	36	77	98	137
タジキスタン	127	21.5	0.068	9.8	10.5	14.9	52	61	30	94	64	88	27	37	89	202
中国	101	15.9	0.056	7.5	3.0	4.5	17	19	b 10	55	38	99	10	85	94	96
トルコ	92	2.7	0.028	6.5	2.0	3.5	19	20	< 5	90	23	95	36	73	97	29
ネパール	157	55.1	0.350	3.2	14.4	38.8	39	48	16	31	380	19	91	48	79	163
パキスタン	145	22.6	0.264	4.9	6.9	...	71	87	26	45	260	39	42	30	80	231
バングラデシュ	146	49.6	0.292	4.8	2.5	41.3	41	52	27	53	340	24	68	53	89	225
フィリピン	112	22.6	0.064	8.9	2.9	...	26	33	15	76	94	62	43	51	88	280
ベトナム	128	13.1	0.084	5.5	15.3	20.2	20	24	11	75	56	88	16	80	97	200
ミャンマー	149	...	0.154	4.0	25.2	...	54	71	16	81	240	64	18	41	87	404
モンゴル	110	22.4	0.065	8.3	11.6	5.3	24	29	26	50	65	99	15	55	94	224
ラオス	138	33.9	0.267	4.6	27.8	31.6	46	59	23	53	580	20	34	38	59	89
北アメリカ																
グアテマラ	131	16.9	0.127	4.1	3.7	...	33	40	21	81	110	51	104	54	92	62
ドミニカ共和国	98	4.3	0.018	7.2	1.5	3.4	27	32	24	83	100	98	107	73	79	70
ニカラグア	129	15.8	0.128	5.8	20.4	4.3	22	26	19	52	100	74	111	72	99	44
ハイチ	158	54.9	0.299	4.9	35.6	18.9	64	87	57	17	300	26	45	32	59	238
ホンジュラス	121	23.3	0.159	6.5	11.9	8.6	25	30	12	71	110	67	90	65	99	58
メキシコ	57	3.4	0.015	8.5	0.6	3.4	15	17	< 5	85	85	93	63	73	95	17
南アメリカ																
エクアドル	83	5.1	0.009	7.6	0.7	6.2	20	24	15	92	140	98	82	73	66	68
コロンビア	87	16.0	0.022	7.3	2.4	5.1	16	19	10	74	85	96	72	78	95	35
パラグアイ	107	5.1	0.064	7.7	8.8	...	19	23	11	70	95	82	69	79	91	47
ブラジル	84	3.8	0.011	7.2	1.0	2.2	17	21	6	80	58	97	74	81	99	45
ペルー	80	5.9	0.086	8.7	14.1	5.4	19	21	15	68	98	83	52	73	91	113
ボリビア	108	14.0	0.089	9.2	8.2	4.5	40	51	27	25	180	71	76	61	86	140

1.52 開発途上国の社会・環境指標 (その2)

国(地域)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	人間開発指数の順位	貧困ライン以下の人口割合 (%)	多次元貧困指数	就学平均年数 (年)	安全な水が30分以内で得られない人口割合 (%)	5歳未満の低体重児の割合 (%)	満1歳未満の死亡率 (1,000人当たり)	満5歳未満の死亡率 (1,000人当たり)	栄養不良の人口割合 (%)	トイレがある人口割合 (%)	妊娠・出産時の妊婦の死亡率 (出産10万当たり)	医師などが補助した出産の割合 (%)	出産時の母の年齢15~19歳 (1,000人当たり)	避妊の普及率 (%)	乳幼児へのはしかワクチン接種率 (%)	結核罹患率 (10万人当たり)
	2011	2000-2009	2000-2009	2011	2000-2009	2004-2009	2009	2009	2005-2009	2008	2008	2004-2009	2009	2004-2009	2009	2009
アフリカ																
アンゴラ	148	54.3	0.452	4.4	51.3	...	98	128	41	57	610	47	121	...	77	298
エジプト	113	2.0	0.024	6.4	0.3	6.8	18	21	< 5	94	82	79	37	60	95	19
エチオピア	174	39.0	0.562	1.5	53.8	34.6	67	104	41	12	470	6	94	15	75	359
ガーナ	135	30.0	0.144	7.1	12.2	14.3	47	69	5	13	350	57	61	24	93	201
カメルーン	150	9.6	0.287	5.9	32.5	16.6	95	154	21	47	600	63	122	29	74	182
ガンビア	168	34.3	0.324	2.8	20.8	15.8	78	103	19	67	400	57	87	...	96	269
ギニア	178	43.3	0.506	1.6	37.7	20.8	88	142	17	19	680	46	147	9	51	318
ケニア	143	19.7	0.229	7.0	30.8	16.4	55	84	31	31	530	44	101	46	74	305
コートジボワール	170	23.8	0.353	3.3	25.0	16.7	83	119	14	23	470	57	122	13	67	399
コンゴ共和国	137	54.1	0.208	5.9	17.2	11.8	81	128	15	30	580	83	106	44	76	382
コンゴ民主共和国	187	59.2	0.393	3.5	55.5	28.2	126	199	69	23	670	74	191	21	76	372
ザンビア	164	64.3	0.328	6.5	49.8	14.9	86	141	43	49	470	47	133	41	85	433
シエラレオネ	180	53.4	0.439	2.9	50.3	21.3	123	192	35	13	970	42	124	8	71	644
ジンバブエ	173	...	0.180	7.2	24.2	14.0	56	90	30	44	790	60	61	65	76	742
スワジランド	140	62.9	0.184	7.1	24.0	6.1	52	73	18	55	420	69	78	51	95	1,257
セネガル	155	33.5	0.384	4.5	31.7	14.5	51	93	17	51	410	52	97	12	79	282
タンザニア	152	67.9	0.367	5.1	47.3	16.7	68	108	34	24	790	43	128	26	91	183
チャド	183	61.9	0.344	1.5	42.9	33.9	124	209	37	9	1,200	14	155	3	23	283
中央アフリカ	179	62.8	0.512	3.5	53.6	...	112	171	40	34	850	44	96	19	62	327
トーゴ	162	38.7	0.284	5.3	33.4	22.3	64	98	30	12	350	62	62	17	84	446
ナイジェリア	156	64.4	0.310	5.0	35.7	26.7	86	138	6	32	840	39	118	15	41	295
ニジェール	186	43.1	0.642	1.4	64.1	39.9	76	160	20	9	820	33	152	11	73	181
ブルキナファソ	181	56.5	0.536	1.3	43.0	26.0	91	166	9	11	560	54	125	17	75	215
ブルンジ	185	81.3	0.530	2.7	51.6	...	101	166	62	46	970	34	18	9	91	348
ベナン	167	47.3	0.412	3.3	33.2	20.2	75	118	12	12	410	74	108	17	72	93
マダガスカル	151	67.8	0.357	5.2	49.4	36.8	41	58	25	11	440	44	127	40	64	261
マラウイ	171	73.9	0.381	4.2	44.0	15.5	69	110	28	56	510	54	127	41	92	304
マリ	175	51.4	0.558	2.0	43.7	27.9	101	191	12	36	830	49	155	8	71	324
南アフリカ	123	17.4	0.057	8.5	4.6	...	43	62	< 5	77	410	...	56	...	62	971
モーリタニア	159	21.2	0.352	3.7	45.4	16.7	74	117	7	26	550	61	82	9	59	330
モザンビーク	184	60.0	0.512	1.2	44.1	...	96	142	38	17	550	55	139	16	77	409
モロッコ	130	2.5	0.048	4.4	4.4	9.9	33	38	< 5	69	110	63	19	63	98	92
リベリア	182	83.7	0.485	3.9	33.5	20.4	80	112	33	17	990	46	136	11	64	288
ルワンダ	166	76.8	0.426	3.3	63.5	18.0	70	111	34	54	540	52	35	36	92	376
レソト	160	43.4	0.156	5.9	18.4	16.6	61	84	14	29	530	62	69	47	85	634
オセアニア																
パプアニューギニア	153	...	...	4.3	...	18.1	52	68	...	45	250	53	50	32	58	250
[参考]先導国																
日本	12	...	...	11.6	...	...	2	3	< 5	100	6	100	5	54	94	21
アメリカ合衆国	4	...	...	12.4	...	1.3	7	8	< 5	100	24	...	33	...	92	4
ドイツ	9	...	...	12.2	...	1.1	4	4	< 5	100	7	100	7	...	96	5

【解説】

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)、食料農業機関(FAO)など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き、UNDP((1)~(5))及び世界銀行((6)~(16))が取りまとめたもの。データの年次が「2000-2009」のように標記されているものは、その機関のいずれかの年次データであることを示す。

(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。

- (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つの側面に着目して、人間開発の達成度をまとめて表す指標。順位が低いほど人間開発指数が低い。
- (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1.26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たもので、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。
- (5)安全な水が30分未満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、雨水貯水槽などの配水施設から、住居まで徒歩30分未満で得られない人口割合。
- (6)5歳未満の低体重児の割合: WHOの公表による体重(中位置)と比較して、2標準偏差以上軽い生後0~59か月の乳幼児の割合。
- (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 2010年 b 台湾、香港及びマカオを含む。 c 一部地域のみ。 d モンテネグロを含む。

出典: 総務省統計局「世界の統計 2012」

2章 地球環境

2章 地球環境

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

[百万t CO₂換算]

	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)	平成11 (1999)
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	1,230.9
メタン (CH ₄)	21	33.4	32.0	31.8	31.5	31.2	30.6	29.7	29.0	27.9	27.1	26.5
一酸化二窒素 (N ₂ O)	310	32.6	31.6	31.1	31.3	31.0	32.2	32.7	33.6	34.3	32.8	26.4
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	19.9
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	10.4
六ふつ化硫黄 (SF ₆)	23,900	16.9						17.0	17.5	15.0	13.6	9.3
計		1,261.3	1,204.9	1,213.0	1,221.4	1,213.2	1,273.5	1,337.5	1,351.4	1,344.8	1,302.3	1,323.4

	GWP	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)	平成22 (2010)
二酸化炭素 (CO ₂)	1	1,251.6	1,236.4	1,273.5	1,278.6	1,278.0	1,282.3	1,263.1	1,296.3	1,213.2	1,142.3	1,191.9
メタン (CH ₄)	21	25.9	25.1	24.2	23.7	23.2	22.9	22.5	22.1	21.5	20.9	20.4
一酸化二窒素 (N ₂ O)	310	29.0	25.5	24.8	24.5	24.5	24.1	24.1	22.8	22.8	22.6	22.1
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	HFC-134a : 1,300など	18.8	16.2	13.7	13.8	10.6	10.5	11.7	13.3	15.3	16.6	18.3
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	PFC-14 : 6,500など	9.5	7.9	7.4	7.2	7.5	7.0	7.3	6.4	4.6	3.3	3.4
六ふつ化硫黄 (SF ₆)	23,900	7.2	6.0	5.6	5.3	5.1	4.8	4.9	4.4	3.8	1.9	1.9
計		1,341.9	1,317.1	1,349.1	1,353.0	1,348.9	1,351.5	1,333.6	1,365.3	1,281.3	1,207.4	1,258.0

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、HFCs、PFCs、SF₆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

2.2 国内二酸化炭素の部門別排出量の推移

[百万t CO₂] [基準年比増減率]

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)
合計	1,144.1	1,141.2 -0.3%	1,150.1 0.5%	1,158.6 1.3%	1,150.9 0.6%	1,210.7 5.8%	1,223.7 7.0%	1,236.6 8.1%	1,231.5 7.6%	1,195.9 4.5%	1,230.9 7.6%
エネルギー起源CO ₂	1,059.1	1,059.1 0.0%	1,066.6 0.7%	1,073.7 1.4%	1,067.6 0.8%	1,122.9 6.0%	1,135.3 7.2%	1,147.1 8.3%	1,143.4 8.0%	1,113.1 5.1%	1,147.9 8.4%
産業	482.1	482.2 0.0%	476.1 -1.3%	466.4 -3.3%	455.3 -5.6%	472.9 -1.9%	471.5 -2.2%	480.2 -0.4%	480.4 -0.3%	444.9 -7.7%	456.5 -5.3%
運輸	217.4	217.4 0.0%	228.9 5.3%	233.5 7.4%	238.0 9.5%	250.4 15.2%	257.6 18.5%	263.0 21.0%	264.8 21.8%	263.7 21.3%	266.2 22.5%
業務その他	164.3	164.3 0.0%	163.6 -0.5%	168.5 2.5%	169.2 3.0%	180.6 9.9%	185.1 12.7%	184.6 12.4%	181.6 10.5%	187.4 14.1%	201.3 22.5%
家庭	127.4	127.5 0.0%	129.4 1.5%	136.4 7.0%	137.9 8.2%	145.0 13.8%	148.1 16.2%	147.8 16.0%	144.3 13.2%	143.9 12.9%	151.9 19.2%
エネルギー転換	67.9	67.8 0.0%	68.8 1.4%	69.0 1.7%	67.2 -1.0%	74.0 9.0%	73.0 7.6%	71.5 5.3%	72.3 6.5%	73.1 7.8%	72.1 6.2%
非エネルギー起源CO ₂	85.1	82.1 -3.5%	83.5 -1.8%	84.9 -0.2%	83.3 -2.0%	87.7 3.1%	88.4 4.0%	89.5 5.2%	88.1 3.6%	82.9 -2.6%	83.0 -2.5%
工業プロセス	62.3	59.9 -3.8%	61.0 -2.1%	61.0 -2.1%	60.0 -3.8%	61.2 -1.8%	61.3 -1.6%	61.7 -1.0%	59.0 -5.3%	53.4 -14.3%	53.4 -14.3%
廃棄物	22.7	22.1 -2.7%	22.4 -1.3%	23.8 4.9%	23.3 2.8%	26.5 16.7%	27.0 19.1%	27.7 22.2%	29.1 28.1%	29.4 29.7%	29.5 30.0%
燃料からの漏出	0.0	0.04 0.0%	0.1 46.5%	0.1 55.5%	0.1 45.3%	0.1 39.7%	0.1 39.0%	0.05 34.8%	0.05 31.0%	0.04 16.7%	0.04 3.9%

[百万t CO₂] [基準年比増減率]

年度	基準年	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)	平成22 (2010)
合計	1,144.1	1,251.6 9.4%	1,236.4 8.1%	1,273.5 11.3%	1,278.6 11.8%	1,278.0 11.7%	1,282.3 12.1%	1,263.1 10.4%	1,296.3 13.3%	1,213.2 6.0%	1,142.3 -0.2%	1,191.9 4.2%
エネルギー起源CO ₂	1,059.1	1,166.9 10.2%	1,153.2 8.9%	1,192.9 12.6%	1,198.1 13.1%	1,198.4 13.2%	1,202.6 13.5%	1,185.1 11.9%	1,218.5 15.1%	1,138.4 7.5%	1,075.2 1.5%	1,123.4 6.1%
産業	482.1	467.2 -3.1%	449.6 -6.7%	461.2 -4.3%	465.0 -3.5%	465.3 -3.5%	459.3 -4.7%	457.0 -5.2%	467.5 -3.0%	419.0 -13.1%	388.1 -19.5%	422.0 -12.5%
運輸	217.4	265.3 22.1%	267.4 23.0%	262.3 20.7%	260.1 19.7%	259.5 19.4%	254.2 16.9%	250.5 15.3%	245.4 12.9%	235.5 8.3%	229.8 5.7%	231.9 6.7%
業務その他	164.3	206.1 25.4%	213.6 30.0%	227.4 38.4%	231.6 41.0%	232.2 41.3%	235.6 43.4%	234.9 43.0%	242.9 47.8%	233.8 42.3%	215.6 31.3%	216.7 31.9%
家庭	127.4	157.5 23.6%	153.7 20.6%	165.4 29.8%	167.5 31.5%	167.6 31.5%	174.2 36.7%	165.8 30.1%	179.8 41.1%	171.0 34.2%	161.7 26.9%	171.8 34.8%
エネルギー転換	67.9	70.8 4.3%	68.9 1.6%	76.6 12.9%	73.8 8.7%	73.9 8.9%	79.3 16.9%	77.0 13.4%	82.9 22.2%	79.1 16.6%	80.0 17.9%	81.0 19.3%
非エネルギー起源CO ₂	85.1	84.7 -0.5%	83.2 -2.2%	80.6 -5.2%	80.5 -5.3%	79.6 -6.4%	79.7 -6.3%	78.0 -8.3%	77.8 -8.5%	74.8 -12.1%	67.0 -21.2%	68.6 -19.4%
工業プロセス	62.3	54.0 -13.4%	52.8 -15.3%	50.0 -19.8%	49.1 -21.2%	49.0 -21.4%	50.0 -19.7%	50.1 -19.6%	49.3 -20.8%	45.7 -26.6%	40.3 -35.3%	41.2 -33.9%
廃棄物	22.7	30.6 35.0%	30.4 34.0%	30.7 35.0%	31.4 38.3%	30.6 34.8%	29.6 30.5%	27.8 22.6%	28.4 25.2%	29.0 27.7%	26.7 17.5%	27.4 20.6%
燃料からの漏出	0.0	0.04 -1.6%	0.03 -11.4%	0.03 -15.5%	0.03 -5.8%	0.03 -4.4%	0.04 2.7%	0.04 -2.0%	0.04 2.5%	0.04 3.3%	0.04 -4.0%	0.03 -9.5%

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CO₂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

環境統計集 平成25年版

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

年度	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	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	1,213.2	1,142.3	1,191.9	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%	-5.8%	4.4%	
(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%	0.1%	4.4%	
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	1,075.2	1,123.4	
(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%	-5.6%	4.5%	
(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%	6.1%	
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	67.0	68.6	
(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%	-10.4%	2.3%	
(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%	-8.9%	-18.3%	-16.4%	
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	918,236	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%	6.3%	
(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%	29.8%	
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%	100.0%	※2010年度値は、卸電気事業者における「その他電気事業者」の値が掲載されておらず、合計値にも含まれていない。
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%	62.1%	
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%	8.3%	
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%	29.3%	
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%	0.3%	
鉱工業生産指数 (IIP: 2005年=100)	100.5	95.2	98.4	99.5	92.7	95.1	99.2	90.1	92.7	95.4	99.1	100.7	105.2	108.1	94.4	86.1	93.9	鉱工業指数総覧 —平成17年基準—
(前年度比)		2.0	3.2	1.1	-6.9	2.5	4.1	-9.1	2.6	2.7	3.7	1.6	4.5	2.9	-13.7	-8.3	7.8	
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	96,448	110,792	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%	14.9%	
(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%	-0.8%	
エチレン生産量(千t)	5,810	6,944	7,138	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	6,999	化学工業統計年報
(前年度比)		13.4%	2.8%	2.8%	-1.6%	6.9%	-2.0%	-4.8%	1.1%	1.9%	1.8%	-0.1%	1.5%	-1.3%	-13.7%	10.7%	-3.0%	
(1990年度比)		19.5%	22.9%	26.3%	24.3%	32.9%	30.2%	24.0%	25.4%	27.7%	30.0%	29.9%	31.9%	30.1%	12.2%	24.3%	20.5%	
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	50,986	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%	-4.2%	
(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%	-41.3%	
紙・板紙・製紙パルプ(生産量千t)	39,227	40,637	41,068	42,414	40,507	42,086	43,008	40,942	41,415	41,149	41,550	41,832	41,910	42,304	38,620	35,782	36,754	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)		4.3%	1.1%	3.3%	-4.5%	3.9%	2.2%	-4.8%	1.2%	-0.6%	1.0%	0.7%	0.2%	0.9%	-8.7%	-7.4%	2.7%	
(1990年度比)		3.6%	4.7%	8.1%	3.3%	7.3%	9.6%	4.4%	5.6%	4.9%	5.9%	6.6%	6.8%	7.8%	-1.5%	-8.8%	-6.3%	
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	53,363	「住民基本台帳」に基づく人口・人口動態及び世帯数(総務省)
(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%	0.9%	
(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%	29.7%	
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	1,792	1,813	1,823	1,834	エネルギー・経済統計要覧(2012)P122
(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%	0.9%	1.2%	0.6%	0.6%	
(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%	39.5%	41.1%	41.9%	42.7%	
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	1,412,783	1,394,953	1,370,794	N.A.	エネルギー・経済統計要覧 ※2010年度における自動車関連のデータは掲載されていない。
(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	N.A.	
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	N.A.	
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	N.A.	
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	393,765	393,466	
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	3,073	N.A.	
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	73,779	
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	N.A.	エネルギー・経済統計要覧 ※2010年度における自動車関連のデータは掲載されていない。
(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	N.A.	
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	20,398	
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	179,898	
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	1,033	

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)

世界のCO₂排出量

(二酸化炭素百万t-CO₂)

暦年	1971	1973	1980	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009	2010
北米	4,631	5,073	5,089	5,302	5,604	6,231	6,331	6,331	6,137	5,710	5,905
アメリカ	4,291	4,698	4,662	4,869	5,139	5,698	5,772	5,763	5,587	5,185	5,369
カナダ	340	375	427	433	466	533	559	569	551	525	537
中南米	466	544	763	874	1,021	1,217	1,344	1,444	1,480	1,457	1,552
メキシコ	97.1	121	212	265	297	349	386	410	404	400	417
ブラジル	91.1	117	180	194	240	304	322	342	362	338	388
チリ	20.8	19.8	21.2	31.0	38.9	52.5	58.2	67.1	68.5	65.4	69.7
ペルー	15.6	16.4	20.5	19.2	23.7	26.5	28.9	30.9	35.6	38.2	41.9
欧州	5,881	6,476	7,554	7,945	6,541	6,372	6,633	6,763	6,745	6,246	6,466
欧州OECD	3,638	3,949	4,140	3,949	3,873	3,955	4,106	4,110	4,038	3,758	3,860
イギリス	623	637	571	549	517	524	533	523	513	466	484
ドイツ	979	1,053	1,056	950	868	825	809	796	800	747	762
フランス	432	485	461	352	354	377	388	373	370	351	358
イタリア	293	331	360	397	409	426	461	447	435	389	398
欧州非OECD	2,243	2,526	3,415	3,997	2,668	2,418	2,526	2,652	2,708	2,488	2,606
旧ソ連	1,996	2,255	3,056	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.	2,179	1,575	1,506	1,516	1,579	1,593	1,520	1,581
アフリカ	249	286	402	544	597	679	826	891	941	931	930
南アフリカ	157	178	209	254	274	297	329	355	387	369	347
中東	100	128	307	557	774	912	1,199	1,323	1,404	1,484	1,546
イラン	42	56	90	179	251	315	422	488	498	514	509
サウジアラビア	13	18	99	159	208	253	334	362	387	411	446
アジア	2,069	2,363	3,156	4,850	6,289	6,889	9,472	10,792	11,288	11,674	12,363
中国	800	886	1,405	2,211	2,986	3,037	5,062	6,028	6,507	6,801	7,217
日本	759	908	881	1,064	1,148	1,184	1,221	1,242	1,154	1,096	1,143
香港	9.2	9.6	14.5	32.8	36.0	39.8	40.7	43.4	42.2	45.6	41.5
台湾	31.0	39.4	72.9	114	158	218	263	275	263	251	270
韓国	52.1	67.3	124	229	359	438	469	490	502	515	563
シンガポール	6.14	8.13	12.69	29.39	41.72	47.72	50.64	54.36	55.14	55.68	62.93
ブルネイ	0.399	0.689	2.63	3.36	4.70	4.65	5.09	7.13	7.49	8.12	8.21
インドネシア	25.1	32.0	68.9	146	214	273	336	369	365	381	411
マレーシア	12.7	12.9	24.3	49.6	82.8	113	152	173	184	169	185
フィリピン	23.0	27.3	33.3	38.2	57.2	67.5	70.7	68.3	70.4	70.8	76.4
タイ	16.2	20.8	33.6	80.5	140	158	217	224	230	229	248
インド	200	208	283	582	777	972	1,165	1,362	1,439	1,564	1,626
ベトナム	16.1	17.4	14.8	17.2	27.8	44.0	79.8	91.3	102	114	130
オセアニア	158	176	224	283	312	370	403	416	420	415	414
オーストラリア	144	159	208	260	285	339	369	384	386	384	383
ニュージーランド	13.7	17.1	16.4	23.4	26.3	30.9	33.9	32.8	34.0	31.1	30.9
OECD30	9,370	10,330	10,711	11,157	11,678	12,634	13,032	13,131	12,787	12,023	12,440
非OECD	4,183	4,715	6,784	9,199	9,460	10,036	13,175	14,829	15,629	15,894	16,737
EU 27	N. A.	N. A.	N. A.	4,050	3,845	3,831	3,977	3,940	3,865	3,571	3,660
EU 15	N. A.	N. A.	N. A.	3,081	3,062	3,143	3,267	3,211	3,151	2,912	2,972
ユーロ圏 17	N. A.	N. A.	N. A.	2,540	2,508	2,590	2,716	2,673	2,626	2,431	2,472
APEC 20	N. A.	N. A.	N. A.	12,095	13,106	14,160	16,689	17,901	18,140	17,885	18,787
ASEAN 9	104	123	195	368	577	719	924	1,001	1,025	1,038	1,134
バンカー	512	566	548	618	706	839	980	1,073	1,067	1,029	1,099
世界	14,065	15,611	18,042	20,974	21,844	23,509	27,187	29,033	29,483	28,947	30,276

出典：CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2012 - Highlights (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CO₂排出量を合計して算出している。

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)

世界の一人当たりCO₂排出量

(二酸化炭素トン/人)

暦年	1971	1973	1980	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009	2010
北米	20.2	21.6	20.2	19.1	18.9	19.9	19.3	18.9	18.1	16.7	17.2
アメリカ	20.7	22.2	20.5	19.5	19.3	20.2	19.5	19.1	18.3	16.9	17.3
カナダ	15.5	16.7	17.4	15.6	15.9	17.4	17.3	17.3	16.5	15.6	15.7
中南米	1.62	1.80	2.14	2.00	2.14	2.36	2.44	2.57	2.60	2.54	2.67
メキシコ	1.95	2.28	3.23	3.26	3.25	3.55	3.71	3.88	3.79	3.72	3.85
ブラジル	0.926	1.13	1.48	1.30	1.49	1.74	1.73	1.80	1.89	1.75	1.99
チリ	2.13	1.96	1.90	2.36	2.70	3.41	3.58	4.04	4.09	3.86	4.08
ペルー	1.15	1.14	1.19	0.886	0.996	1.02	1.05	1.10	1.25	1.33	1.44
欧州	7.88	8.54	9.49	9.42	7.64	7.39	7.59	7.69	7.64	7.04	7.27
欧州OECD	8.11	8.68	8.74	7.90	7.57	7.58	7.65	7.57	7.39	6.84	6.99
イギリス	11.1	11.3	10.1	9.60	8.90	8.90	8.85	8.57	8.35	7.53	7.78
ドイツ	12.5	13.3	13.5	12.0	10.6	10.0	9.81	9.68	9.74	9.12	9.32
フランス	8.24	9.10	8.37	6.06	5.96	6.21	6.17	5.85	5.77	5.45	5.52
イタリア	5.42	6.05	6.38	7.01	7.20	7.48	7.86	7.53	7.27	6.47	6.59
欧州非OECD	7.54	8.33	10.6	11.6	7.75	7.10	7.51	7.89	8.04	7.38	7.71
旧ソ連	8.14	9.02	11.5	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.	14.69	10.63	10.29	10.59	11.11	11.22	10.72	11.16
アフリカ	0.66	0.72	0.84	0.86	0.83	0.84	0.91	0.94	0.96	0.93	0.91
南アフリカ	6.93	7.51	7.57	7.21	7.02	6.74	6.97	7.36	7.93	7.48	6.94
中東	1.53	1.85	3.47	4.39	5.38	5.66	6.62	6.95	7.19	7.42	7.56
イラン	1.42	1.80	2.34	3.26	4.20	4.82	6.05	6.84	6.88	7.03	6.88
サウジアラビア	2.11	2.65	10.11	9.86	11.2	12.6	13.9	14.2	14.8	15.3	16.2
アジア	1.02	1.11	1.29	1.66	1.99	2.03	2.65	2.96	3.06	3.14	3.29
中国	0.952	1.00	1.43	1.95	2.48	2.41	3.88	4.57	4.91	5.11	5.39
日本	7.23	8.33	7.52	8.61	9.14	9.33	9.55	9.72	9.04	8.59	8.97
香港	2.27	2.26	2.87	5.75	5.84	5.98	5.98	6.27	6.05	6.51	5.87
台湾	2.08	2.54	4.08	5.64	7.43	9.85	11.6	12.0	11.5	10.9	11.7
韓国	1.58	1.97	3.26	5.35	7.95	9.31	9.75	10.1	10.3	10.6	11.5
シンガポール	2.91	3.71	5.26	9.65	11.84	11.85	11.87	11.85	11.40	11.16	12.39
ブルネイ	3.04	4.78	13.93	13.34	16.21	14.22	14.03	18.88	19.46	20.72	20.58
インドネシア	0.207	0.251	0.457	0.792	1.08	1.28	1.48	1.59	1.55	1.61	1.71
マレーシア	1.14	1.10	1.76	2.73	3.99	4.81	5.83	6.39	6.69	6.06	6.51
フィリピン	0.632	0.707	0.707	0.620	0.826	0.873	0.827	0.770	0.781	0.772	0.820
タイ	0.428	0.516	0.708	1.41	2.36	2.50	3.25	3.31	3.37	3.33	3.59
インド	0.357	0.355	0.412	0.686	0.833	0.957	1.06	1.21	1.26	1.35	1.39
ベトナム	0.369	0.379	0.275	0.261	0.386	0.567	0.968	1.08	1.20	1.32	1.50
オセアニア	9.83	10.6	12.5	13.8	14.2	16.0	16.3	16.3	16.1	15.7	15.4
オーストラリア	10.9	11.6	14.0	15.1	15.7	17.6	18.0	18.0	17.8	17.3	17.0
ニュージーランド	4.80	5.77	5.23	6.94	7.14	7.99	8.17	7.74	7.94	7.18	7.04
OECD30	10.5	11.3	10.9	10.5	10.5	11.0	10.9	10.9	10.5	9.81	10.10
非OECD	1.46	1.57	1.97	2.19	2.07	2.04	2.51	2.75	2.86	2.88	2.99
EU 27	N.A.	N.A.	N.A.	8.56	8.03	7.93	8.08	7.94	7.75	7.14	7.29
EU 15	N.A.	N.A.	N.A.	8.42	8.22	8.32	8.41	8.17	7.97	7.33	7.46
ユーロ圏 17	N.A.	N.A.	N.A.	8.33	8.08	8.23	8.39	8.16	7.98	7.36	7.46
APEC 20	N.A.	N.A.	N.A.	5.30	5.41	5.56	6.31	6.67	6.72	6.58	6.87
ASEAN 9	0.373	0.416	0.561	0.857	1.21	1.39	1.67	1.77	1.79	1.79	1.94
世界	3.74	3.99	4.07	3.98	3.85	3.87	4.22	4.40	4.42	4.29	4.44

出典: CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2012 - Highlights (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CO₂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

(単位：百万トン)

	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油。
 - 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CO₂濃度と人為的排出量

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	31,633	41	35	18	1	5
2010	389.8	33,512	42	34	19	1	5

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）。
 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）

（単位：千トンCO₂換算）

	二酸化炭素 (CO ₂)	メタン (CH ₄)	一酸化二窒素 (N ₂ O)	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）

（単位：％）

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）
昭和	35.2							49/2よりエアコン、それ以前はクーラー			
	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							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
	18.3	62.7	58.0	50.8	50.9	27.3	24.4	67.5	88.2	99.4	96.2
	19.3	65.3	61.4	54.2	49.0	28.6	25.8	66.2	88.6	35.8	99.5
	20.3	68.3	63.3	57.8	52.3	31.1	27.4	64.4	89.0	37.1	99.7
	21.3	69.1	64.1	59.2	52.7	29.2	28.8	65.0	87.9	35.7	99.4
	22.3	71.6	66.4	59.0	54.9	30.1	29.7	65.6	89.0	36.6	99.5
	23.3	70.9	66.8	60.7	55.8	29.8	29.4	63.0	89.2	38.8	99.6

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」及び「中古車」から「新車で購入したもの」及び「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。18年度の「中古車で購入したもの」の減少は、新車で購入しながら保有年数の経った乗用車について17年度以前は「中古車」と回答していた世帯があったためと考えられる。

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（全国月次）」

2.8 主要耐久消費財等の普及率（一般世帯）（その2）

（単位：％）

光ディスクプレーヤー・レコーダー		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）			パソコン	ファクシミリ	携帯電話	乗用車		
									新車で購入したもの	中古車で購入したもの	
				2.4							
				2.8					2.8		
				3.8					5.1		
				4.7					6.1		
				3.2					6.0		
				3.4					9.2		
				4.0					12.1		
				4.1					9.5		
				5.1					13.1		
				35/2～43/2は撮影機、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		
										22.1	
										26.8	
										30.1	
				7.1					36.7		
				7.9					39.8		
				9.0					41.2		
				10.1					44.0		
				8.6					48.7		
				9.3					51.7		
				8.6					54.6		
				9.0					57.2		
				8.8					58.5		
				8.2					62.0		
				8.8					62.9	31.0	
				8.4					64.8	33.8	
				8.5					67.4	37.5	
				10.4		11.7			67.4	38.5	
				11.3		9.7			70.6	40.5	
				14.9		11.6			71.9	40.5	
				15.6		10.6			76.0	45.5	
				23.7		11.5			77.3	44.8	
				26.0		12.2	5.5		79.5	48.7	
				25.6		11.9	6.7		78.6	46.8	
				29.9		13.9	7.6		80.0	46.7	
				31.3		15.6	10.0		79.7	47.6	
				32.3		17.3	12.9		80.0	47.0	
				33.6		22.1	17.5		80.1	46.6	
				35.0		25.2	22.2		82.6	48.1	
				36.3		29.5	26.4		83.1	48.4	
				37.9		38.6	32.9		82.5	48.0	
				36.8		50.1	35.5		83.6	49.7	
				37.2	22.7	57.2	39.3	78.6	85.3	51.1	
				39.1	32.0	63.3	42.8	83.3	84.4	50.9	
				42.0	51.8	65.7	45.6	85.1	86.4	52.0	
				39.6	46.2	64.6	49.7	82.0	86.0	54.4	
	28.8	28.7		40.2	53.7	68.3	56.7	85.3	81.6	48.2	
	61.1	40.0		41.2	58.9	71.0	57.7	88.0	83.9	67.1	
	34.5	43.2		41.4	66.0	73.1	59.0	90.5	85.1	70.7	
	38.3	48.7		41.0	69.2	73.2	58.0	90.2	83.2	67.8	
	38.7	51.2		40.0	71.5	74.6	57.7	92.4	83.3	67.3	
	38.6	46.2	15.2	39.9	73.3	76.0	56.4	92.9	82.7	64.9	
	38.0	45.4	27.1							31.9	

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

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

17/3よりカメラ付携帯は含まない

2.9 世界及び日本の年平均地上気温の平年差

(その1)

単位：℃

世界の年平均地上気温

日本の年平均地上気温

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

(その2)

単位：℃

世界の年平均地上気温

日本の年平均地上気温

年	全世界	北半球	南半球
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

年	日本
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

2章 地球環境

オゾン層破壊

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	洗淨剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗淨剤	その他	合計
昭和60年	2,139	4,283	18,295	200	291	25,208	18,834	7,059	8,269	0	149	34,311
61	2,573	4,439	21,211	305	873	29,401	21,439	7,157	9,292	0	315	38,203
62	2,802	4,511	25,609	503	806	34,231	22,716	7,042	11,004	0	178	40,940
63	2,348	4,218	25,232	1,236	1,303	34,337	20,708	7,401	12,115	0	990	41,214
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	洗淨剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗淨剤	その他	合計
昭和60年	155	143	197	54,749	1,544	56,788	130	131	1,382	0	10	1,653
61	144	159	176	62,182	917	63,578	134	150	1,318	0	11	1,613
62	130	171	251	76,707	2	77,261	117	542	1,871	0	0	2,530
63	115	23	276	79,968	3	80,385	141	401	2,057	0	60	2,659
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	洗淨剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗淨剤	その他	合計
昭和60年	93	0	0	0	2	95	21,351	11,616	28,143	54,949	1,996	118,055
61	119	0	0	0	11	130	24,409	11,905	31,997	62,487	2,127	132,925
62	610	0	0	0	0	610	26,375	12,266	38,735	77,210	986	155,572
63	616	0	0	0	9	625	23,928	12,043	39,680	81,204	2,365	159,220
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)

HCFC出荷量

(単位:千トン)

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7年	30.6	-	0.8	0	0.1	31.5	0	-	8.6	2.1	0	10.7
8	31.7	-	0.6	0	0.3	32.6	0	-	13.5	3.2	0.1	16.8
9	28.4	-	0.5	0	1.5	30.4	0	-	14.8	3	0	17.8
10	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7年	0	-	3.7	0	0.1	3.8	0	-	0	1.2	0	1.2
8	0	-	3.9	0	0.1	4	0	-	0	2	0	2
9	0	-	3.84	0	0.24	4.1	0	-	0	2.8	0	2.8
10	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7年	0.5	-	0	0	0	0.5	0	-	0.02	0.02	0	0.04
8	0.5	-	0	0	0	0.5	0.01	-	0.02	0	0	0.03
9	0.4	-	0	0	0	0.4	0	-	0.03	0	0	0.03
10	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7年	0.5	-	3.72	1.22	0.1	5.54	31.1	-	13.12	3.32	0.2	47.74
8	0.51	-	3.92	2	0.1	6.53	32.21	-	18.02	5.2	0.5	55.93
9	0.4	-	3.87	2.8	0.24	7.33	28.8	-	19.17	5.8	1.74	55.53
10	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

HFC出荷量

(単位:千トン)

年次	HFC-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7年	7.8	1.2	0.3	0	0	9.3	0.1	0	0	0	0.1	0.2
8	8.6	1.8	0.4	0	0	10.8	0.1	0	0	0	0.1	0.2
9	8.9	2.2	0.4	0	0	11.5	0.2	0	0	0	0.2	0.4
10	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7年	7.9	1.2	0.3	0	0.1	9.5
8	8.7	1.8	0.4	0	0.1	11
9	9.1	2.2	0.4	0	0.2	11.9
10	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23年度オゾン層等の監視結果に関する年次報告書」

環境統計集 平成25-17年版

2.11 日本におけるHCFCの生産量・消費量の推移

(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
2009年1月～2009年12月	400	453

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：環境省地球環境局地球温暖化対策課フロン等対策推進室「平成23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

(単位：トン)

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	注1) 706,830	注1) 319,830	注1) 57,533	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	注2) 0	注2) 794
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	8,714,314	#####	-	514,319	-	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

(単位：トン)

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
	22	17	0	2,330	2,348	2
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
	22	27	0	11	38	1
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
	22	1,184	0	18,639	19,823	172
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
	22	7	0	0	7	391
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
	22	4	11	0	14	1
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
	22	223	0	681	904	7

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）」

試料採取時期		CFC-11		CFC-12		CFC-113		CFC-114		CFC-115		ハロン 1211	
		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
1989年	1月	246	4	500	1	74	1	14.3	0.30	5.30	0.10	2.40	0.120
	3月	247	2	501	7	76	1	14.3	0.20	5.80	0.10	2.50	0.041
	10月	254	6	509	8	85	3	14.6	0.20	5.70	0.30	2.70	0.070
1990年	1月	255	3	504	4	75	2	14.7	0.20	6.00	0.30	2.70	0.040
	3月	252	3	503	3	75	1	14.8	0.10	5.90	0.10	2.80	0.010
	10月	264	6	509	2	79	1	14.8	0.10	6.20	0.30	2.80	0.040
1991年	1月	264	4	510	2	79	1	14.8	0.10	6.20	0.50	2.90	0.080
	3月	264	3	511	4	81	1	14.9	0.30	6.30	0.30	2.90	0.050
	8月	262	2	516	5	80	1	14.7	0.10	6.40	0.10	2.90	0.050
1992年	1月	266	5	520	3	84	1	14.9	0.30	6.60	0.20	3.10	0.080
	3月	267	2	519	5	85	2	15.1	0.10	6.50	0.10	3.20	0.100
	8月	270	4	525	2	87	-	15.0	0.10	7.10	0.40	3.20	0.030
1993年	1月	271	6	530	3	85	1	14.9	0.20	7.00	0.20	3.40	0.070
	3月	264	2	526	6	86	1	15.0	0.30	7.10	0.10	3.40	0.080
	8月	264	2	529	3	85	1	15.0	0.10	7.20	0.30	3.30	0.030
1994年	1月	269	3	537	5	86.1	-	15.1	0.22	7.58	0.37	3.52	0.120
	3月	266	6	534	3	86.3	0.9	15.1	0.32	7.51	0.40	3.54	0.041
	7月	266	7	539	4	86.5	1.7	15.1	0.25	7.57	0.24	3.58	0.074
1995年	1月	266	2	541	5	86.2	1.5	15.0	0.20	7.61	0.23	3.67	0.080
	3月	265	3	543	4	86.0	2.0	15.1	0.35	7.67	0.19	3.75	0.054
	8月	262	4	543	5	86.2	1.4	15.0	0.20	7.76	0.11	3.78	0.10
1996年	1月	262	1	541	4	84.5	1.2	15.2	0.16	7.89	0.09	3.88	0.042
	3月	262	2	541	4	85.4	1.1	15.2	0.16	8.04	0.29	3.87	0.090
	8月	265	3	542	4	84.4	2.1	15.0	0.21	8.04	0.18	3.91	0.083
1997年	1月	261	1	549	3	84.9	1.6	15.2	0.12	8.38	0.08	4.02	0.099
	3月	261	2	548	3	84.1	0.6	15.2	0.21	8.32	0.07	4.00	0.044
	8月	263	3	552	6	84.5	1.2	15.0	0.34	8.33	0.03	4.08	0.094
1998年	1月	257	3	548	4	84.6	0.7	15.2	0.11	8.27	0.39	4.20	0.050
	3月	256	1	547	4	84.6	0.4	15.2	0.22	8.56	0.12	4.25	0.079
	8月	260	4	552	2	83.6	1.1	15.3	0.21	8.64	0.19	4.20	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
	3月	256	3	548	4	83.4	2.1	15.2	0.26	8.56	0.48	4.26	0.058
	8月	258	4	547	3	83.3	0.7	15.2	0.26	8.55	0.13	4.31	0.025
2000年	1月	251	2	551	4	82.7	1.4	15.2	0.10	8.48	0.13	4.43	0.056
	3月	253	3	550	2	82.9	1.3	15.2	0.15	8.58	0.25	4.40	0.073
	8月	255	2	551	2	81.3	0.6	15.0	0.10	8.44	0.10	4.51	0.029
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月	253	2	549	3	82.5	0.7	15.2	0.10	8.48	0.16	4.56	0.059
	8月	254	1	549	2	81.4	0.7	15.1	0.21	8.65	0.17	4.58	0.077
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月	252	1	550	2	80.8	0.2	15.0	0.16	8.70	0.12	4.68	0.026
	8月	251	1	551	1	80.8	1.1	15.1	0.19	8.79	0.22	4.60	0.061
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月	249	2	549	2	80.6	0.5	15.2	0.14	8.79	0.25	4.69	0.052
	8月	247	1	554	2	79.7	0.2	15.1	0.15	8.90	0.20	4.68	0.015
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月	247	1	550	3	79.7	0.4	15.0	0.06	8.87	0.19	4.69	0.022
	8月	246	1	548	4	79.4	0.4	14.9	0.18	8.85	0.24	4.70	0.029
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月	246	1	549	1	79.0	0.4	15.0	0.08	8.87	0.23	4.78	0.020
	8月	244	1	549	2	78.9	0.3	15.0	0.10	8.89	0.13	4.73	0.010
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月	244	1	549	1	78.7	0.6	15.0	0.04	8.92	0.08	4.77	0.028
	8月	242	1	549	3	78.1	0.5	15.0	0.18	8.92	0.13	4.75	0.069
2007年	1月	244	2	549	4	76.4	0.4	15.1	0.12	8.91	0.08	4.71	0.024
	8月	243	2	545	2	76.1	0.6	14.8	0.25	9.02	0.11	4.65	0.038
2008年	1月	241	1	544	2	77.1	0.5	14.9	0.31	9.09	0.16	4.68	0.085
	8月	238	2	544	3	76.4	0.2	14.9	0.10	8.96	0.08	4.56	0.032
2009年	1月	238	1	543	2	77.2	0.2	15.0	0.10	8.90	0.07	4.61	0.040
	8月	236	1	539	1	76.3	0.3	14.9	0.12	8.96	0.17	4.51	0.028
2010年	1月	236	1	539	1	76.3	0.5	15.0	0.04	8.96	0.10	4.48	0.021
	8月	233	1	537	1	75.4	0.3	15.0	0.19	8.96	0.09	4.42	0.013
	12月	233	1	536	1	75.6	0.3	14.9	0.08	8.95	0.10	4.43	0.008
2011年	8月	233	2	534	1	75.0	0.3	14.9	0.09	8.97	0.16	4.36	0.016
	12月	232	2	535	2	74.9	0.2	14.8	0.07	8.90	0.08	4.37	0.019

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)

(単位: pptv)

ハロン 1301		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	濃度	標準偏差
1.90	0.030	0.45	0.020	165	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.90	0.050	0.47	0.010	166	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	0.100	0.46	0.010	178	13	114	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	0.060	0.47	0.030	176	6	112	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	0.020	0.48	0.020	175	2	106	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.20	0.040	0.50	0.020	179	12	111	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.20	0.030	0.49	0.020	176	2	111	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.30	0.050	0.48	0.020	177	2	108	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.20	0.020	0.48	0.010	172	8	116	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.40	0.020	0.51	0.020	177	3	113	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.40	0.060	0.52	0.020	177	1	111	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.40	0.070	0.52	0.030	177	4	116	2.0	111	2	4.50	0.70	-	-	-	-
2.60	0.030	0.51	0.010	177	10	110	2.0	112	6	5.40	0.40	-	-	-	-
2.60	0.060	0.54	-	174	9	113	4.0	114	7	5.40	0.40	-	-	-	-
2.60	0.020	0.50	0.010	146	4	110	5.0	114	5	6.30	0.70	-	-	-	-
2.70	0.014	0.52	0.023	147	6	105	2.0	120	5	7.00	0.54	-	-	-	-
2.64	0.062	0.51	0.028	143	2	109	2.0	121	2	6.61	0.27	-	-	-	-
2.68	0.051	0.53	0.012	144	11	108	2.0	120	3	7.45	1.10	-	-	-	-
2.72	0.050	0.54	0.006	129	2	104	3	123	4	7.78	0.68	-	-	-	-
2.74	0.045	0.53	0.015	130	2	105	3	124	2	7.68	0.38	-	-	-	-
2.74	0.089	0.54	-	120	2	-	-	125	4	8.52	0.64	-	-	-	-
2.80	0.071	0.54	-	112	1	-	-	128	3	8.94	0.96	-	-	-	-
2.82	0.058	0.54	0.013	111	2	-	-	127	5	9.60	0.43	-	-	-	-
2.79	0.019	0.53	0.013	102	7	104	1	133	5	9.94	0.86	-	-	-	-
2.86	0.039	0.53	-	95.6	0.7	-	-	134	3	9.88	0.40	-	-	-	-
2.83	0.031	0.54	-	95.4	0.4	107	1	133	5	10.0	1.1	-	-	-	-
2.87	0.046	0.54	0.016	88.3	4.3	110	5	137	3	10.4	2.1	-	-	-	-
2.94	0.077	0.53	-	78.1	1.8	106	4	136	2	11.2	0.59	-	-	-	-
2.96	0.069	0.52	0.012	76.0	1.5	106	3	138	3	10.8	1.1	11.2	0.52	-	-
2.86	0.048	0.53	0.029	76.5	1.5	108	2	142	3	11.6	0.57	11.7	0.55	-	-
2.94	0.064	-	-	70.1	1.6	103	1	150	2	12.0	0.43	11.2	0.59	-	-
2.90	0.043	0.53	0.036	71.5	1.6	108	3	150	2	12.2	0.59	10.6	0.00	-	-
2.90	0.034	0.52	0.020	64.2	0.8	110	4	149	7	11.5	0.45	10.4	0.68	-	-
2.93	0.032	0.53	0.018	58.7	0.7	103	2	150	3	13.2	0.39	9.4	0.35	-	-
2.94	0.058	0.51	0.018	57.5	1.9	106	1	150	1	12.8	1.1	9.5	0.78	-	-
2.99	0.036	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
3.04	0.024	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
3.03	0.034	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
3.08	0.034	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
3.12	0.010	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
3.11	0.062	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
3.12	0.048	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
3.16	0.021	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
3.18	0.028	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
3.22	0.025	0.50	0.018	28.4	0.4	100	0.7	168	3	15.5	0.64	9.6	0.80	30.7	1.0
3.26	0.027	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
3.27	0.013	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
3.26	0.016	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
3.30	0.022	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
3.30	0.018	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
3.29	0.021	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
3.32	0.018	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
3.32	0.013	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
3.33	0.020	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
3.34	0.044	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
3.35	0.030	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
3.36	0.006	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
3.37	0.014	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
3.40	0.008	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
3.37	0.023	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
3.40	0.012	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
3.43	0.014	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
3.44	0.024	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
3.51	0.021	0.46	0.005	6.8	0.2	90.3	0.7	236	2	23.2	0.71	10.8	0.83	71.2	0.6
3.48	0.016	0.46	0.006	6.7	0.1	89.6	0.2	224	2	23.6	0.34	8.5	0.15	72.7	1.0

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23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

(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
2012年	351	309	-	271

出典：気象庁

2.16 南極のオゾンホール面積の推移

(単位：万km²)

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	2012
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	2,080

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

			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14年度	300,679	487,084	38,957	826,720
		15	244,827	558,709	62,342	865,878
		16	174,551	688,846	87,608	951,005
		17	138,927	638,013	127,749	904,689
	回収した量（トン）	平成14年度	387	1,505	66	1,958
		15	338	1,458	94	1,889
		16	298	1,665	140	2,102
		17	292	1,823	183	2,298
	うち再利用された量	平成14年度	84	319	18	421
		15	66	257	12	336
		16	50	280	41	371
		17	82	310	42	434
カーエアコン	回収したカーエアコンの台数（台）	平成14年度 （半年分）	711,416	—	244,543	955,959
		15	1,141,422	—	555,642	1,697,064
		16	—	—	—	1,829,996
		17	—	—	—	2,107,184
	回収した量（トン）	平成14年度 （半年分）	283	—	107	389
		15	415	—	223	638
		16	381	—	321	703
		17	340	—	438	778
	うち再利用された量	平成14年度	91	—	23	113
		15	120	—	50	170
		16	108	—	72	181
		17	17	—	15	32
破壊した量（トン）	平成14年度	354	1,173	126	1,653	
	15	627	1,467	335	2,428	
	16	954	1,604	418	2,976	
	17	556	1,623	608	2,788	

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) 回収したカーエアコンの台数については、CFC、HFC別に集計されていない。

出典：環境省地球環境局環境保全対策課フロン等対策推進室資料
 (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

(単位：百万ドル)

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：外務省資料

外務省ホームページ

<http://www.mofa.go.jp/mofaj/gai ko/kanky o/jyoyaku/ozone.html>

2章 地球環境

酸性雨

2.19 各国の硫黄酸化物 (SOx) 排出量の推移

	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

	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）

国名	地点名	pH値														
		1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
アイスランド	イラフォス (Irafoss)	5.41	5.38	5.55	5.58	5.58	5.63	5.45	5.49	5.59	5.41	5.44	5.50	5.50	5.36	IS02
アイルランド	バレンシア (Valentia)	5.38	5.20	5.04	—	5.36	5.38	5.28	5.18	5.37	5.13	5.27	5.25	5.30	5.30	IE01
イタリア	モンテリブレッティ (Montelibretti)	5.09	—	4.83	4.60	5.45	4.98	5.86	5.65	5.84	5.20	5.62	5.21	5.56	5.92	IT01
英国	ヤーナーウッド (Yarner Wood)	—	4.88	4.84	—	4.64	4.76	4.63	4.86	4.81	4.84	4.96	4.90	4.99	5.11	GB13
オーストリア	イルミッツ (Illmitz)	4.38	4.50	5.06	5.30	4.67	4.99	5.21	4.83	4.96	4.92	5.09	5.85	5.47	—	AT02
オランダ	コルムルワード (Kollumerwaard)	—	—	5.14	5.25	5.35	5.40	5.42	—	5.29	—	5.39	5.53	5.48	5.54	NL09
スイス	パイエルヌ (Payerne)	4.77	4.93	5.10	5.37	5.31	5.13	5.51	5.32	5.37	5.48	5.43	5.42	5.40	5.37	CH02
スウェーデン	バビヒル (Vavihill)	4.29	4.41	4.46	4.56	4.69	4.75	4.82	4.72	4.80	4.87	4.96	4.83	4.98	4.91	SE11
	ブレットケーレン (Bredkalen)	4.47	4.60	4.81	4.81	4.93	4.89	4.91	5.09	5.03	5.06	5.09	5.04	5.04	—	SE05
スペイン	ニエンブリヨ (Niembro)	—	—	—	4.89	4.82	4.85	4.98	4.36	4.23	4.69	5.10	4.91	5.07	3.09	ES08
スロバキア	チョポク (Chopok)	4.27	4.27	4.67	4.55	4.49	4.64	4.57	4.71	4.85	4.75	4.93	4.93	4.83	5.00	SK02
チェコ	スプラトウフ (Svratouch)	4.46	4.34	4.54	4.75	4.86	4.78	4.81	4.68	4.73	4.80	4.92	4.93	4.73	4.93	CZ01
	コセチツェ (Kosetice)	—	4.36	4.47	4.68	4.80	4.84	4.93	4.78	4.84	4.79	4.91	4.92	4.88	4.91	CZ03
デンマーク	ケルスノーア (Keldsnor)	4.32	4.66	4.62	4.85	5.00	5.00	4.96	5.02	4.94	5.33	5.08	5.11	4.96	—	DK05
ドイツ	ドイゼルバッハ (Deuselbach)	4.37	4.64	4.76	4.82	4.94	4.89	5.08	4.61	4.83	4.98	4.87	5.24	5.12	5.11	DE04
	ツィンクスト (Zingst)	—	—	4.59	—	4.81	4.89	4.79	4.75	4.75	4.93	4.93	4.92	5.02	—	DE09
ノルウェー	ビルケネス (Birkenes)	4.24	4.37	4.48	4.56	4.63	4.71	4.59	4.69	4.68	4.70	4.75	4.77	4.72	4.86	N001
	スクレアダイ (Skreadalen)	4.48	4.61	4.75	4.90	5.10	5.17	4.89	5.07	5.20	—	—	—	—	—	N008
ハンガリー	Kプスタ (K-Puszt)	5.08	4.99	4.83	5.79	5.93	5.70	5.94	5.53	5.67	5.58	5.53	5.75	5.50	5.63	HU02
フィンランド	アータリ (Ahtari)	4.55	4.57	4.61	4.73	4.81	4.83	4.73	4.75	4.78	4.72	4.79	4.79	4.79	4.87	FI04
フランス	ラハーグ (La Hague)	4.41	4.68	5.05	5.04	4.96	5.03	5.14	—	—	—	—	—	—	—	FR05
ポーランド	ヤルチェフ (Jarczew)	4.16	4.33	4.43	4.61	4.73	4.74	4.80	4.61	4.63	4.71	4.71	4.85	5.05	4.98	PL02
ポルトガル	ブラガンサ (Braganca)	5.12	5.41	5.92	5.52	5.92	5.97	5.75	5.68	5.76	5.78	5.79	5.35	5.50	—	PT01

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

2.22 日本の酸性雨の状況(降水中pHの年平均値)

測定地点	平成10年	平成21年	平成22年
利尻	4.95	4.67	4.75
札幌	4.71	4.87	4.86
竜飛岬	4.90	4.72	4.68
尾花沢	4.84	—	—
佐渡	4.83	—	—
佐渡関岬	—	4.72	4.70
新潟	4.93	—	—
新津	4.73	—	—
新潟巻	—	4.63	4.68
立山	4.93	—	—
輪島	4.79	—	—
越前岬	4.58	4.58	4.59
八方尾根	4.97	5.03	5.07
京都弥栄	4.86	—	—
隠岐	4.88	4.67	4.66
松江	4.89	—	—
益田	4.71	—	—
蟠竜湖	—	4.70	4.69
落石岬	—	5.01	4.81
八幡平	5.00	4.92	4.94
篔岳	5.00	4.81	4.95
仙台	5.19	—	—
尾瀬	5.00	—	—
筑波	5.02	—	—
鹿島	5.88	—	—
日光	5.19	—	—
赤城	4.67	4.76	4.82
市原	5.30	—	—
小笠原	5.22	5.18	5.22
川崎	4.80	—	—
丹沢	5.04	—	—
東京	—	4.76	4.95
伊自良湖	—	4.65	4.78
犬山	4.75	—	—
名古屋	4.94	—	—
潮岬	5.05	4.80	4.86
足摺岬	4.68	—	—
橋原	—	4.78	4.83
えびの	—	4.61	4.72
京都八幡	4.90	4.68	4.73
大阪	4.90	—	—
尼崎	5.02	4.74	4.84
倉敷	4.62	—	—
倉橋島	4.50	—	—
宇部	6.04	—	—
大分久住	4.92	4.66	4.66
北九州	4.88	—	—
筑後小郡	4.76	4.74	4.80
大牟田	5.43	—	—
対馬	4.81	4.53	4.77
五島	4.92	—	—
屋久島	4.79	4.50	4.66
奄美	5.14	—	—
沖縄国頭	5.00	—	—
辺戸岬	—	5.03	5.21
最大値	6.04	5.18	5.22
最小値	4.58	4.50	4.59
平均値	4.90	4.76	4.82
標準偏差	0.30	0.17	0.16

—：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：環境省水・大気環境局大気環境課「越境大気汚染・酸性雨長期モニタリング（平成20～22年度）

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

国名	地点名	pH値											
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
カンボジア	プノンペン	—	—	—	—	5.32	6.32	6.72	6.69	5.84	6.19	5.97	
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	6.68
		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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		ジヴオジ	—	6.24	6.00	6.05	6.11	6.20	5.87	6.85	6.94	6.10	5.54
	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	廈門	ジョンユンシャン	—	4.18	4.36	4.30	4.59	4.62	4.69	4.52	4.36	4.33	3.94
		ホンウン	4.72	4.53	4.79	4.46	4.71	4.70	4.83	4.79	4.59	4.52	4.57
		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	4.58
	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	4.85
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	4.95	
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	4.80	
	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	4.73	
	セルボン	—	4.63	4.65	4.62	4.68	4.59	4.60	4.59	4.62	4.71	4.76	
	バンドン	—	4.99	4.46	5.00	5.03	5.03	5.15	4.93	5.17	5.30	5.10	
	マロス	—	—	—	—	—	—	—	—	5.63	5.33	5.21	
日本	利尻	4.80	4.77	4.82	4.88	4.84	4.74	4.67	4.58	4.91	4.74	4.73	
	竜飛岬	4.72	4.64	4.68	4.57	4.59	4.60	4.58	4.62	4.59	4.74	4.69	
	小笠原	5.23	5.09	5.09	5.04	5.13	4.81	4.99	5.03	5.00	5.17	5.25	
	佐渡関岬	4.57	4.63	4.64	4.67	4.70	4.56	4.70	4.50	4.55	4.75	4.70	
	八方尾根	4.73	4.84	4.93	4.91	4.86	4.80	4.97	4.79	4.83	4.97	5.10	
	伊自良湖	4.52	4.43	4.52	4.41	4.65	4.51	4.51	4.53	4.45	4.64	4.76	
	隠岐	4.64	4.77	4.73	4.76	4.80	4.56	4.73	4.64	4.60	4.71	4.66	
	蟠竜湖	4.64	4.66	4.69	4.63	4.70	4.49	4.69	4.49	4.53	4.66	4.70	
	檜原	4.71	4.83	4.76	4.73	4.97	4.64	4.84	4.81	4.67	4.77	4.79	
	辺戸岬	5.13	4.96	4.95	4.90	4.78	4.83	4.99	4.99	5.00	5.11	5.20	
	落石岬	—	—	—	4.91	4.68	4.84	4.86	4.78	4.87	5.02	4.83	
	東京	—	—	—	—	—	—	—	4.79	4.60	4.75	4.95	
	ラオス	ビエンチャン	—	—	—	6.51	5.65	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	5.06	
	ベタリンジャヤ	4.35	4.25	4.23	4.28	4.33	4.37	4.42	4.56	4.43	4.35	4.26	
	ダナンパレー	—	—	—	—	—	4.98	5.05	5.10	5.22	5.22	5.22	
	クチン	—	—	—	—	—	—	—	—	5.26	5.26	5.28	
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	5.88	
	テレルジ	5.52	6.04	5.75	5.40	5.78	5.26	5.16	5.22	5.43	6.22	5.61	
ミャンマー	ヤンゴン	—	—	—	—	—	—	—	5.57	6.41	6.46	6.42	
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	5.65	
	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	5.88	
	サントトーマスマウンテン	—	—	—	—	—	—	6.32	5.53	5.49	5.83	6.70	
韓国	カンギア	5.00	4.99	4.65	4.67	4.57	4.25	4.68	4.62	4.55	4.59	4.41	
	イムシル	—	5.09	5.69	5.08	4.93	6.00	5.19	5.73	4.88	5.09	4.87	
	チェジュ	4.85	4.89	4.61	4.83	4.74	4.55	4.34	4.51	4.67	5.11	5.04	
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	5.55	
	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	5.13	
	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	4.76	
タイ	プリモルスカヤ	—	—	5.20	4.88	4.84	5.06	4.83	4.84	4.79	4.98	4.97	
	マエハエア	—	5.71	5.72	5.61	5.59	5.23	5.70	5.95	5.98	5.92	6.17	
	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	5.69	
	バンコク	4.95	4.97	5.10	4.53	5.19	4.89	5.16	5.05	5.28	5.09	5.07	
	サマットプラカン	4.83	—	—	—	5.47	5.47	5.87	5.61	5.29	5.13	5.32	
	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	5.24	
ナコソラチャシマ	—	—	—	—	—	—	5.12	5.08	5.03	4.87	4.75		
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	5.93	
	ホアビン	5.11	5.04	5.19	5.38	5.60	5.69	5.59	5.06	5.49	5.29	5.37	
	ククブオン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.99	5.23	
ダナン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.77	5.11		

出典：Data Report on the Acid Deposition in the East Asian Region(2000～2005), EANET Data Report(2006～2010)
 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。

2章 地球環境

水質

2.24 河川の水質

(単位 mg O₂/ℓ)

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
	榮山江(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	オドラ川	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
	ロアール川	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	オドラ川	5.9	4.6	7.0	4.5	4.6	5.6
	ヴィスワ川	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 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)の増殖による有機物の分解を測定した値である。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 2006-2008, Inland Waters □

2.25 湖沼の水質

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	霞ヶ浦	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	アルトゥンアパ湖	b 0.110	...	...	cd 1.81	ce 1.64	...
	ガラ湖	b 0.680	...	...	cd 0.71	ce 0.93	...
	サパンジャ湖	b 0.030	...	...	cd 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	...
	スペリオール湖	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	カテマコ湖	bd 0.200	#b 0.055	bf 0.070	h 0.08	#h 0.22	h 0.21
	チャパラ湖	0.240	0.460	0.640	h 0.15	h 0.20	h 2.58
ヨーロッパ							
イギリス	ネイ湖	0.096	0.145	f 0.143	h 0.77	h 0.40	fh 0.25
	ローマンド湖 j	0.019	...	...	h 0.13	eh 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
	マッジョーレ湖	0.015	0.011	0.011	c 0.99	c 0.82	c 0.92
オーストリア	オッシアハー湖	0.014	0.011	0.009	c 0.33	...	...
	モント湖	0.009	0.008	0.009	c 0.62	...	...
スイス	レマン湖	0.055	0.036	0.030	0.69	0.68	...
スウェーデン	ベネーン湖	0.009	0.006	f 0.006	0.79	0.82	f 0.75
	ベッテーン湖	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	ボーデン湖	0.021	0.011	0.009	c 0.96	c 0.78	...
ノルウェー	ミイエサ湖	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
	ペイイエンネ湖	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	ダネシ湖	0.010	0.006	...	k 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	エヘテルナハ湖	0.800	e 0.370	...	...	eh 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、

a 2002年。 b 正リン酸塩のみ。 c 無機態窒素のみ。 d 1989年。 e 1999年。 f 2003年。 g 1998年。 h 硝酸態窒

出典: OECD Environmental Data Compendium 2006-2008, Inland Waters □

2.26 下水道処理施設利用人口 (a)

(単位: %)

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
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)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	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) 公共下水道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(スラッジ)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 Environmental Data Compendium

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; 三次処理は湯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。
 アイスランド) 2005年は、2003年のデータ。
 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
 ルクセンブルク) 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。
 ノルウェー) 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。
 スイス) 2005年は2004年のデータによる。
 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章 地球環境

水資源

2.27 各国の淡水資源と取水量 (その1)

国名	水資源		年間取水量				
	国内取水量 (km ³)	1人あたり (m ³)	合計 (km ³)	小買原量に口 を割る割合(%)	農業 (%)	工業 (%)	生活 (%)
	2011年	2011年	2011年				
世界	42,370	6,116	3,893.8	9.2	70	18.2491	12
アジア							
日本	430	3,364	90.0	20.9	63	17.55	19
アフガニスタン	47	1,335	20.3	43.0	99	0.6336	1
イエメン	2	85	3.6	169.8	91	1.823	7
イスラエル	1	97	2.0	260.5	58	5.783	36
イラク	35	1,068	66.0	187.5	79	14.7	7
イラン	129	1,718	93.3	72.6	92	1.179	7
インド	1,446	1,165	761.0	52.6	90	2.234	7
インドネシア	2,019	8,332	113.3	5.6	82	6.53	12
韓国	65	1,303	25.5	39.3	62	11.97	26
北朝鮮	67	2,740	8.7	12.9	76	13.22	10
クウェート	0	0	0.9		54	2.278	44
サウジアラビア	2	85	23.7	986.3	88	3	9
シリア	7	343	16.8	235.0	88	3.672	9
スリランカ	53	2,530	13.0	24.5	87	6.417	6
タイ	225	3,229	57.3	25.5	90	4.846	5
中国	2,813	2,093	554.1	19.7	65	23.21	12
トルコ	227	3,083	40.1	17.7	74	10.72	15
ネパール	198	6,501	9.8	4.9	98	0.3014	2
パキスタン	55	311	183.5	333.6	94	0.7629	5
バングラデシュ	105	698	35.9	34.2	88	2.147	10
フィリピン	479	5,050	81.6	17.0	82	10.12	8
ベトナム	359	4,092	82.0	22.8	95	3.747	1
マレーシア	580	20,098	13.2	2.3	34	36.25	30
ミャンマー	1,003	20,750	33.2	3.3	89	1	10
モンゴル	35	12,428	0.4	1.2	53	27.1	20
ヨルダン	1	110	0.9	138.0	65	4.081	31
ラオス	190	30,280	4.3	2.2	93	3.991	3
レバノン	5	1,127	1.3	27.3	60	11.45	29
オセアニア							
オーストラリア	492	21,750	22.6	4.6	74	10.63	16
ニュージーランド	327	74,230	4.8	1.5	74	4.208	21
パプアニューギニア	801	114,203	0.4	0.0	0	43	57
北中アメリカ							
アメリカ合衆国	2,818	9,044	478.4	17.0	40	46.11	14
エルサルバドル	18	2,850	1.4	7.8	55	17.22	28
カナダ	2,850	82,650	46.0	1.6	12	68.68	20
グアテマラ	109	7,400	2.9	2.7	55	30.44	15
コスタリカ	112	23,780	2.7	2.4	53	17.16	29
ジャマイカ	9	3,471	0.6	6.2	34	21.93	44
ドミニカ共和国	21	2,088	3.5	16.6	64	1.865	34
ニカラグア	190	32,318	1.3	0.7	84	2.096	14
ハイチ	13	1,285	1.2	9.2	78	3.75	19
パナマ	147	41,275	0.5	0.3	51	3.321	46
ホンジュラス	96	12,371	1.2	1.2	58	24.83	17
メキシコ	409	3,563	79.8	19.5	77	9.273	14

2.27 各国の淡水資源と取水量 (その2)

国名	水資源		年間取水量				
	国内加水 量 (km ³)	1人あたり (m ³)	合計 (km ³)	水資源に占 める割合(%)	農業 (%)	工業 (%)	生活 (%)
	2011年	2011年	2011年				
南アメリカ							
アルゼンチン	276	6,771	32.6	11.8	66	12.2	22
ウルグアイ	59	17,515	3.7	6.2	87	2.186	11
エクアドル	432	29,456	15.3	3.5	92	2.526	6
コロンビア	2,112	45,006	12.7	0.6	39	4.222	57
チリ	884	51,188	11.3	1.3	70	20.49	9
パラグアイ	94	14,311	0.5	0.5	71	8.163	20
ブラジル	5,418	27,551	58.1	1.1	55	17.46	28
ベネズエラ	722	24,674	9.1	1.3	44	7.536	49
ペルー	1,616	54,966	19.3	1.2	85	8.263	7
ボリビア	304	30,085	2.0	0.7	57	15.18	28
ヨーロッパ							
アイルランド	49	10,920	0.79	1.612244898	10	74	16
アルバニア	27	8,364	1.838	6.8	58	12.37	30
イタリア	183	3,003	45.4	24.9	44	35.87	20
ウクライナ	53	1,162	38.5	72.5	51	36.36	12
イギリス	145	2,315	13.0	9.0	10	32.99	57
オーストリア	55	6,533	3.7	6.6	3	79	18
オランダ	11	659	10.6	96.5	1	87.49	12
ギリシャ	58	5,131	9.5	16.3	89	1.763	9
スイス	40	5,109	2.6	6.5	2	57.5	41
スウェーデン	171	18,089	2.6	1.5	4	58.68	37
スペイン	111	2,405	32.5	29.2	61	21.74	18
スロバキア	13	2,316	0.688	5.5	3	50.29	47
スロベニア	19	9,098	0.942	5.0	0	82.27	18
チェコ	13	1,247	1.7	12.9	2	56.5	42
デンマーク	6	1,076	0.7	11.0	36	5.455	58
ドイツ	107	1,309	32.3	30.2	0	83.87	16
ノルウェー	382	77,141	2.9	0.8	29	42.91	28
ハンガリー	6	602	5.6	93.2	6	82.49	12
フィンランド	107	19,863	1.6	1.5	3	72.22	25
フランス	200	3,056	31.6	15.8	12	69.32	18
ブルガリア	21	2,809	6.1	29.1	16	67.74	16
ベルギー	12	1,090	6.216	51.8	1	87.69	12
ポーランド	54	1,403	12.0	22.3	10	59.64	31
ポルトガル	38	3,572	8.5	22.3	73	19.38	8
ルーマニア	42	1,978	6.9	16.3	17	61.08	22
ロシア	4,313	30,388	66.2	1.5	20	59.82	20
アフリカ							
アルジェリア	11	313	6.2	54.8	64	13.54	23
アンゴラ	148	7,544	0.6	0.4	33	28.81	38
ウガンダ	39	1,130	0.3	0.8	38	14.49	48
エジプト	2	22	68.3	3,794.4	86	5.857	8
エチオピア	122	1,440	5.6	4.6	94	0.3778	6
エリトリア	3	517	0.6	20.8	95	0.1718	5
ガーナ	30	1,214	1.0	3.2	66	9.674	24
カメルーン	273	13,629	1.0	0.4	76	7.119	17
ギニア	226	22,110	1.6	0.7	84	3.216	13
ケニア	21	497	2.7	13.2	79	3.656	17
コートジボワール	77	3,813	1.4	1.8	43	19.13	38
コンゴ民主共和国	900	13,283	0.6	0.1	18	19.75	63
ザンビア	80	5,952	1.7	2.2	76	7.471	17
シエラレオネ	160	26,678	0.5	0.3	71	9.672	19
ジンバブエ	12	961	4.2	34.3	79	7.087	14
スーダン	30	672	37.1	123.8	97	0.5994	2
セネガル	26	2,021	2.2	8.6	93	2.611	4
ソマリア	6	628	3.3	55.0	99	0.0606	0

2.27 各国の淡水資源と取水量 (その3)

国名	水資源		年間取水量				
	国内加水 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 (%)
	2011年	2011年	2011年				
タンザニア	84	1,817	5.2	6.2	89	0.4823	10
チャド	15	1,301	0.4	2.4	52	24.11	24
中央アフリカ	141	31,425	0.1	0.0	1	16.47	82
チュニジア	4	393	2.9	67.9	76	3.86	13
トーゴ	12	1,868	0.2	1.5	45	2.367	53
ナイジェリア	221	1,360	10.3	4.7	53	15.07	31
ナミビア	6	2,651	0.3	4.9	71	4.667	24
ニジェール	4	218	2.4	67.5	88	1.201	11
ブルキナファソ	13	737	1.0	7.9	70	1.635	28
ブルンジ	10	1,173	0.3	2.9	77	5.903	17
ベナン	10	1,132	0.1	1.3	45	23.08	32
ボツワナ	2	1,182	0.2	8.1	41	18.04	41
マダガスカル	337	15,810	14.7	4.4	97	0.891	2
マラウイ	16	1,049	1.0	6.0	84	4.116	12
マリ	60	3,788	6.5	10.9	90	0.8555	9
南アフリカ	45	886	12.5	27.9	63	6.048	31
モーリタニア	0	113	1.6	400.3	94	1.58	5
モザンビーク	100	4,191	0.7	0.7	74	3.265	23
モロッコ	29	899	12.6	43.5	87	2.855	10
リビア	1	109	4.3	618.0	83	3.051	14
ルワンダ	10	868	0.2	1.6	68	8	24
レソト	5	2,384	0.1	1.0	20	40	40

出典： The World Bank - World Development Indicators 2012