

平成20年度

平成20年度 環境の状況
 平成20年度 循環型社会の形成の状況
 平成20年度 生物の多様性の状況

第1部 総合的な施策等に関する報告/地球環境の健全な一部となる経済への転換

第1章

地球とわが国の環境の現状

私たちの日々の暮らしやその支えとなる経済活動は、地球環境という基盤の上に始めて成り立っています。清らかな水や大気、多様な生態系や自然環境、安定した気候など、健全で恵み豊かな環境を維持しなければ、私たちは健康を保ち、文化的な生活を営むこと

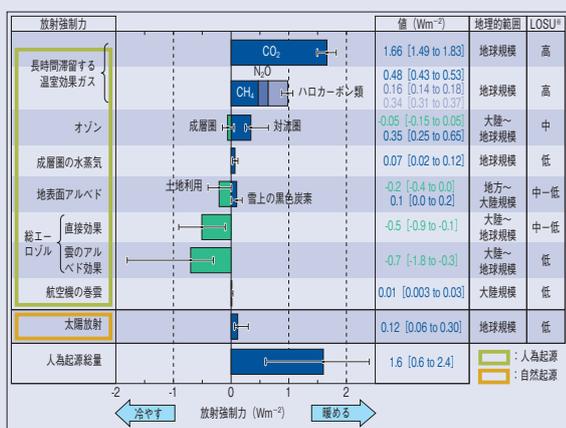
はできません。そのような、私たち人類の生存の基盤である環境は、現在、どのような状況にあるのでしょうか。本章では、様々な環境問題の分野ごとに、具体的なデータを交えながら、地球とわが国における環境の状況を紹介します。

1 地球温暖化の状況

地球の気候は、様々な要因の影響を受けて変化します。二酸化炭素等の温室効果ガスの濃度、大気中に浮遊する微粒子等（総エアロゾル）や太陽放射等は、地球の内外に出入りするエネルギーのバランスを変化させます。このエネルギーバランスは、1平方メートル当たりのワット数の値で表され、これが正の値の場合には地表面を暖め、負の値の場合には地表面を冷やすはたらきをします。二酸化炭素等、このエネルギーバ

ランスを変化させ気候に影響を与える各要因については、その影響力に応じて、放射強制力という数値で表されます（図1-1-1）。また、エルニーニョのような自然の内部変動によっても、地球の気候は左右されます。これらの要因を考慮しながらも、気候変動に関する政府間パネル（IPCC）の第4次評価報告書は、「20世紀半ば以降に観測された世界平均気温の上昇のほとんどは、人為起源の温室効果ガス濃度の観測された増

図1-1-1 放射強制力の構成要素



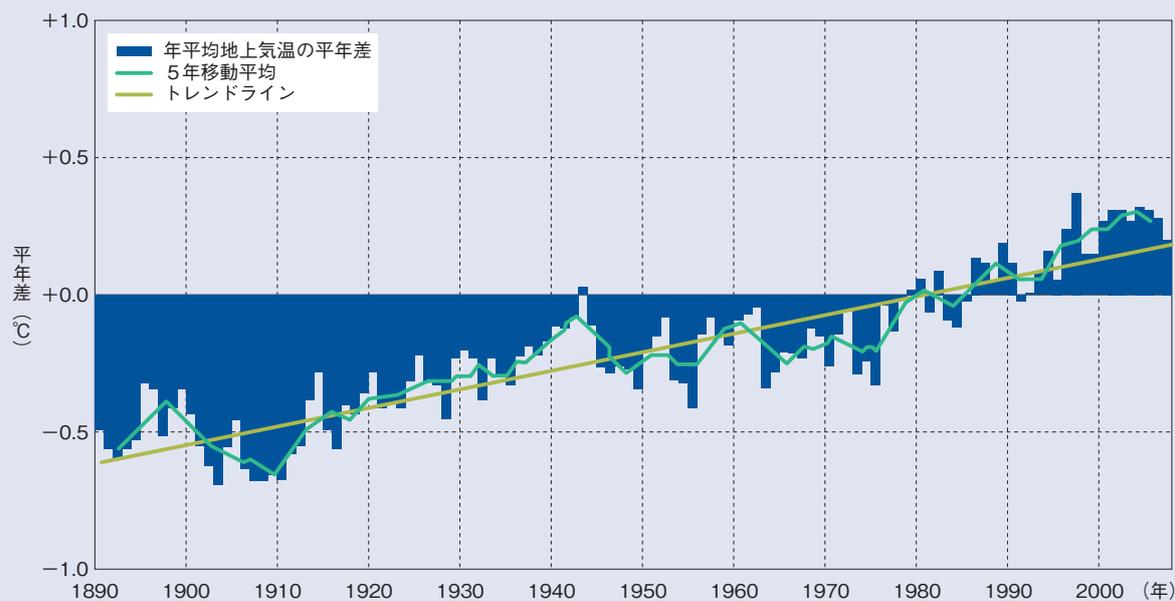
※「Level Of Scientific Understanding」の略で科学的知見レベルのことを示す。
 出典：IPCCの第4次評価報告書

表1-1-1 世界の年平均気温の順位

順位	年	平年差 (°C)
1	1998	+0.37
2	2005	+0.32
3	2006	+0.31
	2003	+0.31
	2002	+0.31
6	2007	+0.28
7	2004	+0.27
	2001	+0.27
9	1997	+0.24
10	2008	+0.20
11	1990	+0.19
12	1995	+0.16

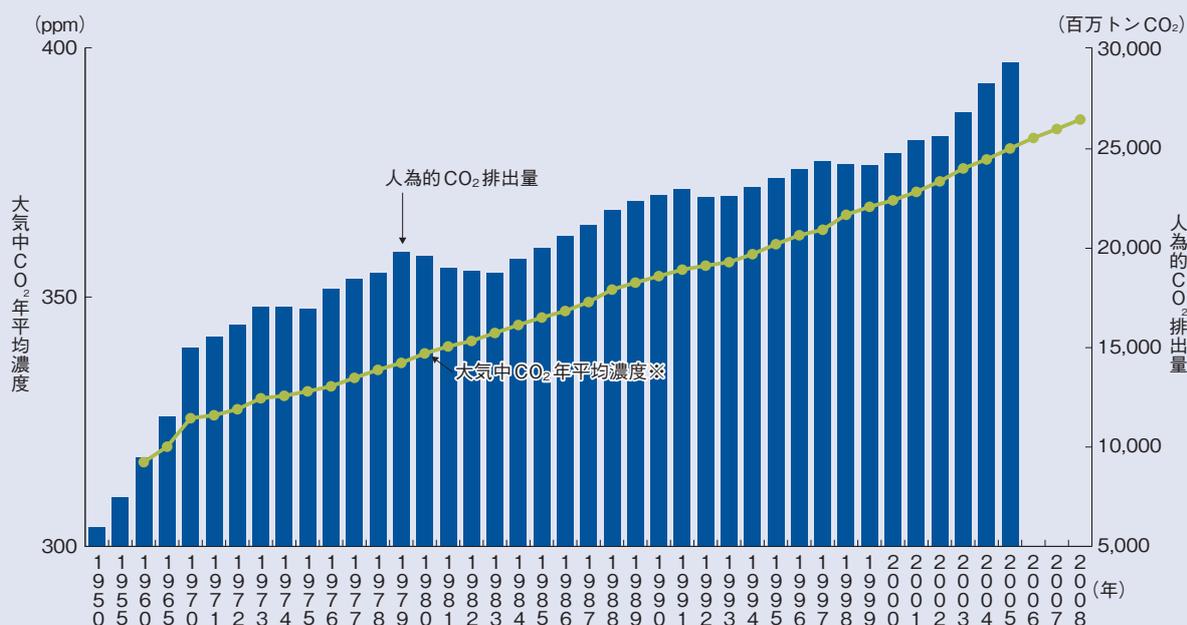
出典：気象庁ホームページ

図1-1-2 世界の年平均地上気温の平年差



出典：気象庁ホームページ (http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/temp/an_wld.html)

図1-1-3 大気中二酸化炭素濃度と人為的排出量



注) ※基準観測点：ハワイ・マウナロア島（北緯19度32分、西経155度35分）。年平均濃度は、米国海洋大気庁地球システム研究所(NOAA/ESRL)のホームページより(<http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/>) ppm：乾燥空気に対する100万分の1（体積比）
出典：NOAA/ESRL、米国オークリッジ国立研究所

加によってもたらされた可能性が非常に高い」と述べています。

現在進行している地球温暖化の状況については、世界の年平均地上気温の平年差から見る事ができます(図1-1-2)。IPCCの第4次評価報告書によれば、長期的には100年当たり0.74℃の割合で上昇しており、特に1990年代半ば以降、高温となる年が多くなっています。世界の年平均気温について、統計を開始した1891年以降の各年の気温を順位付けてみますと、21世紀になってからのすべての年は、最も気温の高かつ

た10位までに位置付けられています(表1-1-1)。なお、2008年の年平均気温は、1990年代の多くの年に比べれば高いものの、ここ数年に比べて低くなっています。気象庁によれば、その要因の一つとして、2007年春から2008年春に発生したラニーニャ現象の影響が考えられるとしています。

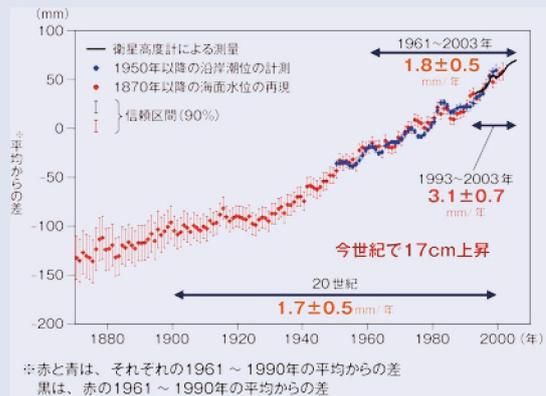
温室効果ガスの大部分を占める二酸化炭素の大気中の濃度及びその人為的排出量は、増加傾向にあります(図1-1-3)。

同報告書では、1993年から2003年にかけて、グ

グリーンランドと南極の氷床の減少が海面水位の上昇に寄与した可能性が非常に高い、と指摘しています。また、グリーンランド氷床の地球温暖化に対する反応は、従来考えられていたよりも早く進むおそれが指摘されています(図1-1-4)。

世界各地で、ハリケーンやサイクロン、集中豪雨や干ばつ、熱波等の異常気象による災害が頻繁に発生しており、また、世界中の様々な地域で、気候の変動が原因とされる生態系の異変が報告されています。これらの現象のすべてについて地球温暖化の関与を断定することはできませんが、地球温暖化が進行すれば、これらの悪影響がさらに強まることが、様々な研究によって指摘されています。

図1-1-4 世界平均海面水位の上昇



2 地球環境、大気環境、水環境及び土壌環境の状況

地球環境問題としては、地球温暖化に加え、オゾン層の破壊、酸性雨・黄砂、海洋汚染、森林減少、砂漠化、南極の環境問題等が挙げられます。そのうち、オゾン層の破壊の状況は、南極上空のオゾンホール面積の推移からみることができます。現在、オゾンホールに縮小の兆しは見られません(図1-2-1)。ただし、これまでの規制の成果により成層圏におけるオゾン層破壊物質の総濃度は減少傾向にあります。

オゾン層の破壊に伴って心配されるのは有害紫外線の増加です。この点については、幸い、顕著な増加は

報告されていません(図1-2-2)。

また、黄砂については、北東アジア地域で頻度と被害が大きくなる傾向にあり、関心が高まっています。近年、わが国でも観測される日数が多くなっていることがうかがえます(図1-2-3)。

国内の状況について見ますと、大気汚染の状況については、平成19年度末現在、1,561局の一般環境大気測定局(以下「一般局」という。)及び445局の自動車排出ガス測定局(以下「自排局」という。)の全国2,006局において常時監視が行われています。

平成19年度の大気汚染状況について見ますと、大気汚染に係る環境基準が定められている物質のうち、光化学オキシダントの環境基準達成率は、一般局で0.1%、自排局で3.3%と極めて低い水準に留まっております(図1-2-4)、なお一層の対策が求められています。

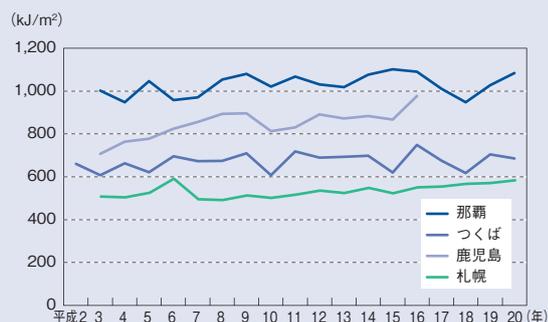
なお、環境基準より高い濃度に対応して発令される光化学オキシダント注意報等については、その全国の延べ発令日数は平成20年度に144日で、平成19年度(220日)よりは減少しました(図1-2-5)。

図1-2-1 南極上空のオゾンホール面積の推移



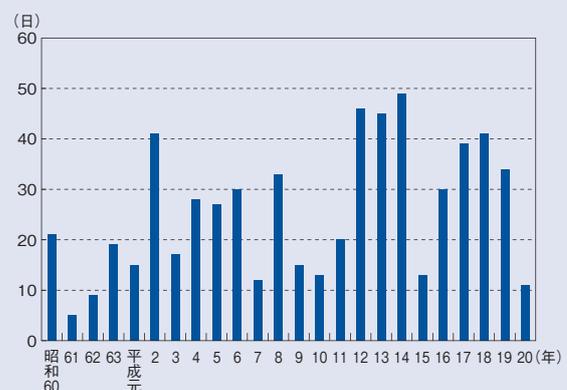
出典：気象庁「オゾン層観測報告2007」

図1-2-2 国内の紫外線量の推移



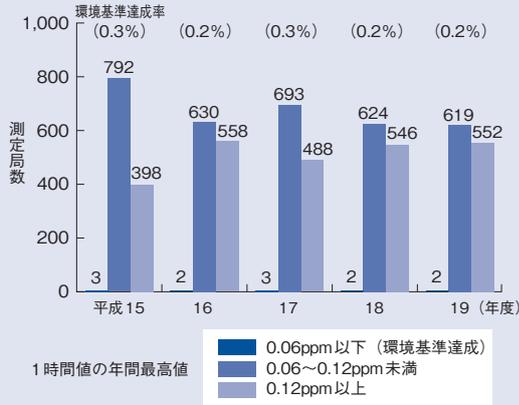
出典：気象庁ホームページ

図1-2-3 年別黄砂観測日数



注：平成20年12月31日現在(76地点での統計)
出典：気象庁ホームページ

図1-2-4 光化学オキシダント濃度レベル毎の測定局数の推移（一般局と自排局の合計）（平成15年度～19年度）



資料：環境省「平成19年度大気汚染状況報告書」

図1-2-5 注意報等発令延べ日数、被害届出人数の推移（平成9年～20年）



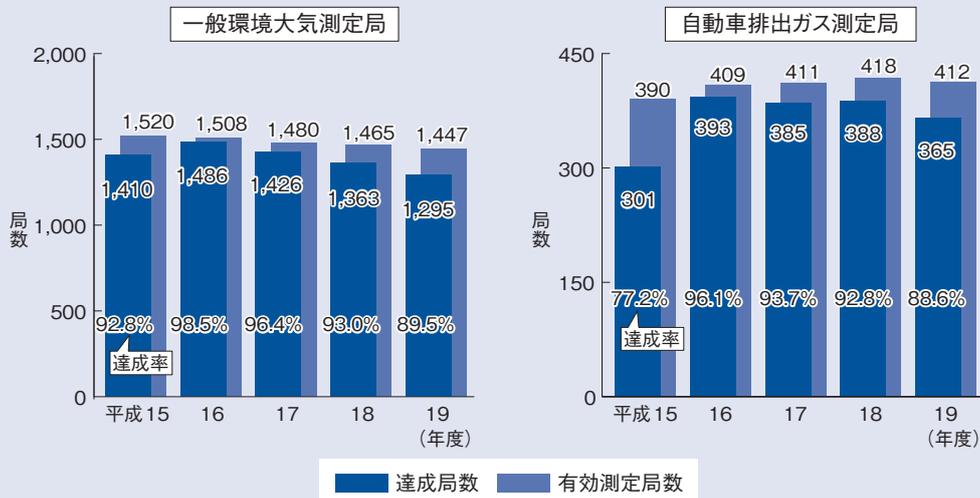
資料：環境省「平成20年光化学大気汚染関係資料」

図1-2-6 二酸化窒素の環境基準達成状況の推移（平成15年度～19年度）



資料：環境省「平成19年度大気汚染状況報告書」

図1-2-7 浮遊粒子状物質の環境基準達成状況の推移（平成15年度～19年度）



資料：環境省「平成19年度大気汚染状況報告書」

二酸化窒素は、一般局では近年ほとんどすべての測定期で環境基準を達成しており、達成率は平成18年度に続き100%となりました。また、自排局では94.4%となっています(図1-2-6)。

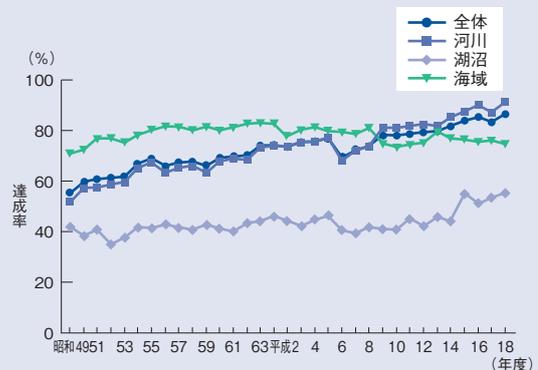
浮遊粒子状物質の環境基準達成率は、一般局で89.5%、自排局で88.6%となり、平成18年度と比べやや低下しました(図1-2-7)。

水環境では、水質汚濁に係る環境基準のうち、人の健康の保護に関する環境基準(健康項目)は、ほぼ問題のない状況になっていますが、生活環境の保全に関する項目(生活環境項目)では、湖沼の化学的酸素要求量(COD)の環境基準達成率が50.3%となり、有機物が多すぎる状況にあるなど、依然として達成率が低い水域が存在します(図1-2-8)。また、地下水質については、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の環境基準超過率の高い状況が続いています(図1-2-9)。

土壌環境については、近年、土壌汚染事例の判明件数が増加しており、土壌の汚染に係る環境基準又は土壌汚染対策法(平成14年法律第53号)の指定基準を

超える汚染の判明事例を年度別に調べた結果では、平成19年度には732件となっています(図1-2-10)。

図1-2-8 環境基準達成率の推移 (BOD又はCOD)

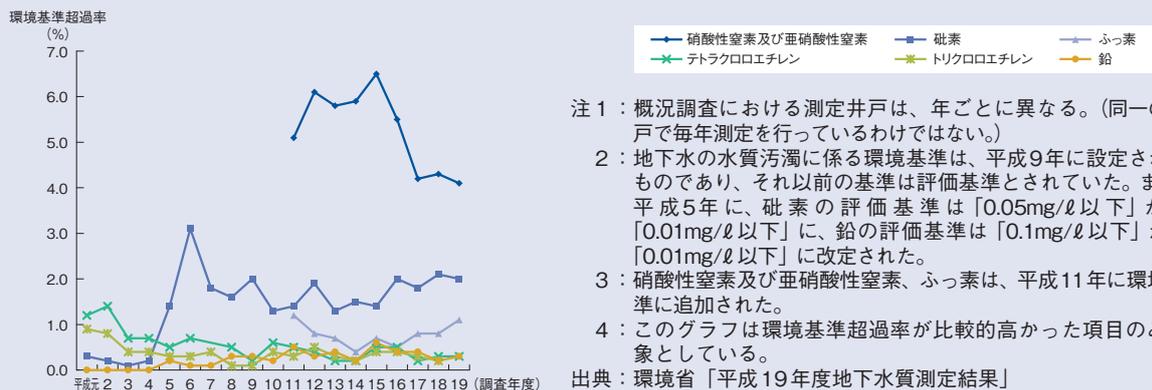


注1: 河川はBOD、湖沼及び海域はCODである。

2: 達成率 (%) = $\left(\frac{\text{達成水域数}}{\text{類型指定水域数}} \right) \times 100$

出典: 環境省「平成18年度公共用水域水質測定結果」

図1-2-9 地下水の水質汚濁に係る環境基準の超過率(概況調査)の推移



注1: 概況調査における測定井戸は、年ごとに異なる。(同一の井戸で毎年測定を行っているわけではない)

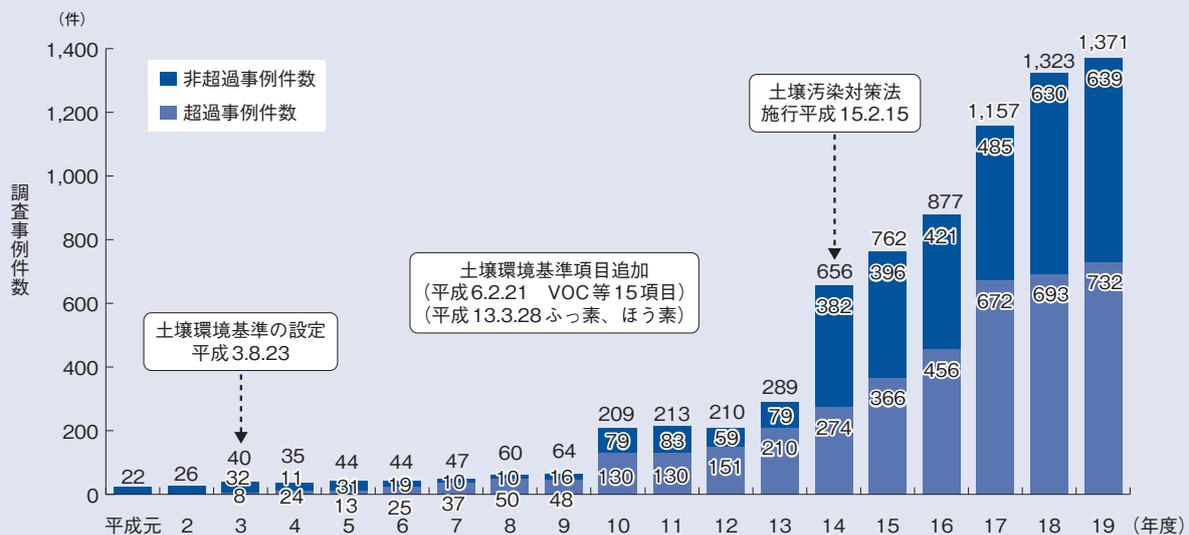
2: 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、平成9年に設定されたものであり、それ以前の基準は評価基準とされていた。また、平成5年に、砒素の評価基準は「0.05mg/l以下」から「0.01mg/l以下」に、鉛の評価基準は「0.1mg/l以下」から「0.01mg/l以下」に改定された。

3: 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素は、平成11年に環境基準に追加された。

4: このグラフは環境基準超過率が比較的高かった項目のみを対象としている。

出典: 環境省「平成19年度地下水質測定結果」

図1-2-10 年度別の土壌汚染判明事例件数



出典: 環境省「平成19年度土壌対策法の施行状況及び土壌汚染状況調査・対策事例等に関する調査結果」

3 廃棄物の発生等に関する状況

従来の大量生産・大量消費型の経済社会活動は、大量廃棄型の社会を形成し、環境保全と健全な物質循環の阻害に結び付く側面を有しています。

廃棄物に関する状況として、重要な指標である最終処分場の残余年数については、新規の最終処分場の確保が難しくなっていることに伴い、一般廃棄物が15.6年（平成18年度末時点）、産業廃棄物で7.5年（平成18年度末時点）と依然として厳しい状況が続いています（図1-3-1、1-3-2）。

また、近年、国内の沿岸地域で問題となっている漂流・漂着ゴミの実態について、全国7県11海岸をモ

デル地域として調査したところ、モデル海岸で回収されたペットボトルは、対馬（長崎県）、石垣島、西表島（以上、沖縄県）などの離島では外国のものがほとんどを占め、それ以外の地域ではわが国のものが半数以上を占めるという状況でした（図1-3-3）。ゴミの種類としては、日本海側はプラスチック類が3～4割、山形県、三重県、熊本県は流木・灌木が7～9割、沖縄県は、多くの種類のゴミが混ざるなど、地域によって漂着物の種類に違いがありました。また、1年を通して行った漂流・漂着ゴミの回収・処理調査から年間の漂着量を推定したところ図1-3-4のとおりでした。

図1-3-1 最終処分場の残余容量と残余年数の推移（一般廃棄物）



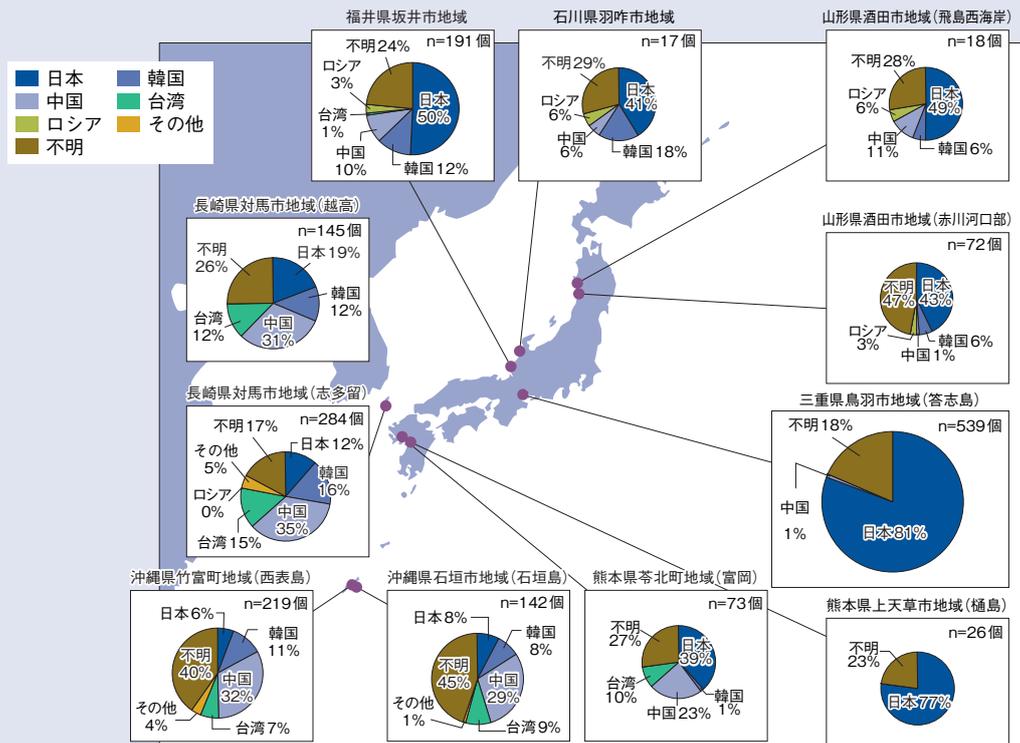
資料：環境省

図1-3-2 最終処分場の残余容量と残余年数の推移（産業廃棄物）



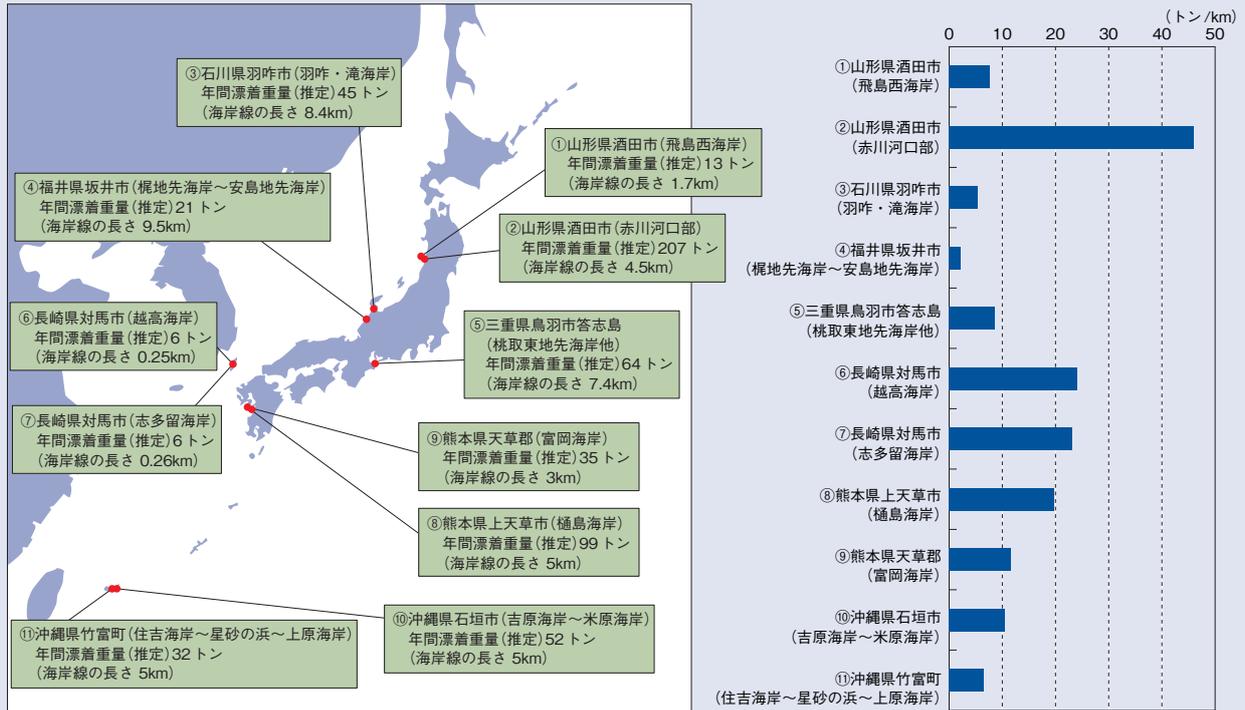
資料：環境省

図1-3-3 ペットボトルの国別集計結果



資料：環境省「平成19・20年度漂流・漂着ゴミ国内削減対策モデル調査」

図1-3-4 1年間に漂着するゴミの量（推定）



資料：環境省「平成19・20年度漂流・漂着ゴミ国内削減方策モデル調査」

4 化学物質と環境リスクの状況

私たちの身の回りには、様々な化学物質や化学物質を利用した製品があり、私たちの暮らしを便利なものになっています。しかし、中には人の健康や生態系に有害な影響を及ぼすものもあり、そのような悪影響を及ぼすおそれ（環境リスク）を評価し、その程度に応じた管理を行うことが必要です。

平成19年度地方公共団体等における有害大気汚染物質モニタリング調査によると、環境基準が設定されている4物質についての大気中の年平均値、環境基準超過地点等については、表1-4-1のとおりです。ベンゼンは3地点（前年度：13地点）で環境基準を超過しましたが、その他の3物質は、全ての地点で環境基準を満たしていました。

このような化学物質の環境中における状況の背景と

なる排出量について見ます。特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（平成11年法律第86号。以下「PRTR法」という。）の対象物質のうち、環境基準又は指針値が設定されている物質等の大気への排出量の合計は、平成18年度において約29,200トンとなっており（図1-4-1）、全体として減少傾向にあります。同年の公共用水域への排出量は約7,900トンであり、全体としてはほぼ横ばいの状況です（図1-4-2）。

環境リスクが特に高い物質は、製造、輸入、使用が禁止されています。これらのうち、例えばPCB類について見ると、その環境中の濃度は、水質で9pg/lとなっています（表1-4-2）。

ダイオキシン類対策では、ダイオキシン類の排出量

表1-4-1 平成19年度有害大気汚染物質の環境基準達成状況等

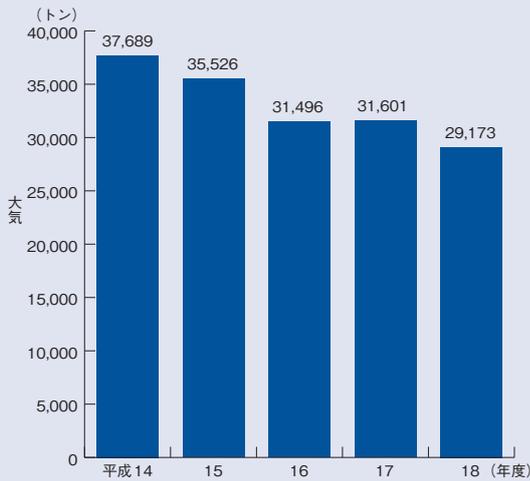
物質名	地点数	環境基準超過地点数	年平均値	環境基準（年平均値）
ベンゼン	459	3 [13]	1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
トリクロロエチレン	399	0 [0]	0.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
テトラクロロエチレン	395	0 [0]	0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
ジクロロメタン	402	0 [1]	2.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下

注：[] は前年度の地点数
資料：環境省

について、平成17年にダイオキシン類対策特別措置法（平成11年法律第105号）第33条第1項の規定に基づき「我が国における事業活動に伴い排出されるダイオキシン類の量を削減するための計画」を変更し、平成22年までに平成15年に比べて約15%削減することとしました。平成19年度の環境調査では、公共用

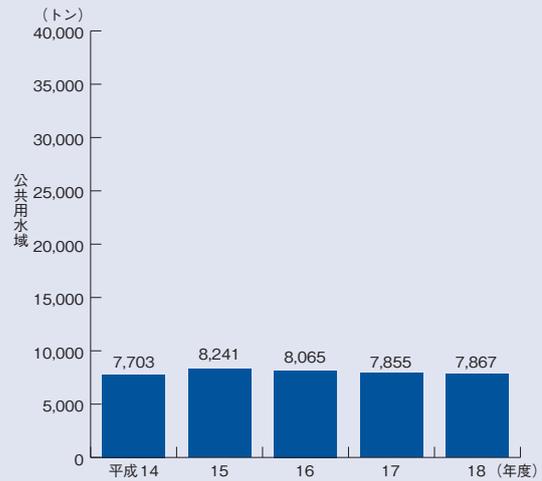
水域を中心に、一部で環境基準の超過が見られます（表1-4-3）。平成18年に人が一日に食事及び環境中から平均的に摂取するダイオキシン類の量は、体重1kg当たり約1.06pg-TEQと推定され、年々わずかながら減少しており、**耐容一日摂取量**を下回っています（図1-4-3、図1-4-4）。

図1-4-1 PRTR法の対象物質のうち環境基準・指針値が設定されている物質等の大気への排出量



資料：PRTRデータの概要より環境省作成

図1-4-2 PRTR法の対象物質のうち環境基準・指針値が設定されている物質等の公共用水域への排出量



資料：PRTRデータの概要より環境省作成

表1-4-2 平成18年度PCB類に係る化学物質環境実態調査（定量検出下限値一覧）

水質 (pg/l)	底質 (pg/g-dry)	生物 (pg/g-wet)	大気 (pg/m ³)
※9 [※3]	※4 [※1]	※42 [※14]	※0.8 [※0.3]

注1：数値は定量下限値、[]は検出下限値。
 2：※は同族ごとの定量 [検出] 下限値の合計とした。
 3：生物の定量下限値及び検出下限値は、貝類、魚類及び鳥類で共通であった。
 4：姫路沖では水質の定量下限値及び検出下限値が表中の値と異なる。
 出典：平成19年度版「化学物質と環境」

表1-4-3 平成19年度ダイオキシン類に係る環境調査結果（モニタリングデータ）（概要）

環境媒体	地点数	環境基準超過地点数	平均値*	濃度範囲*
大気**	740地点	0地点 (0%)	0.041pg-TEQ/m ³	0.0042~0.58pg-TEQ/m ³
公共用水域水質	1,818地点	45地点 (2.5%)	0.21pg-TEQ/l	0.0097~3.0pg-TEQ/l
公共用水域底質	1,505地点	8地点 (0.5%)	7.4pg-TEQ/g	0.044~290pg-TEQ/g
地下水質	759地点	2地点 (0.3%)	0.055pg-TEQ/l	0.0076~2.4pg-TEQ/l
土壌***	1,285地点	0地点 (0%)	3.1pg-TEQ/g	0~170pg-TEQ/g

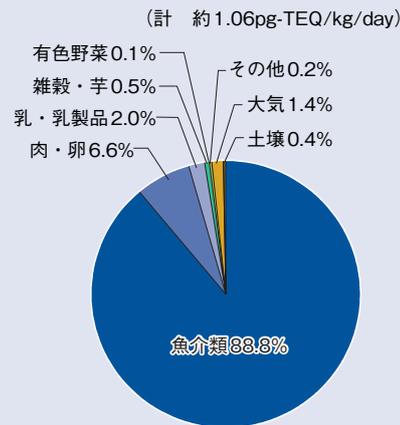
*：平均値は各地点の年間平均値の平均値であり、濃度範囲は年間平均値の最小値及び最大値である。
 **：大気については、全調査地点（809地点）のうち、年間平均値を環境基準により評価することとしている地点についての結果であり、環境省の定点調査結果及び大気汚染防止法政令市が独自に実施した調査結果を含む。
 ***：土壌については、環境の一般的状況を調査（一般環境把握調査及び発生源周辺状況把握調査）した結果であり、汚染範囲を確定するための調査等の結果は含まない。
 注：TEQとは、毒性等価係数（TEF）を用いてダイオキシン類の毒性を足し合わせた値（通常、毒性等量という）。

図1-4-3 日本におけるダイオキシン類の一人一日摂取量の推移



注：TEQ/kg/dayとは、ダイオキシン類の1人1日摂取量を体重1kgに換算したものです。
資料：厚生労働省・環境省資料より環境省作成

図1-4-4 日本におけるダイオキシン類の一人一日摂取量（平成18年度）



資料：厚生労働省・環境省資料より環境省作成

5 生物多様性の状況

(1) 世界の生物多様性の状況

地球上には、様々な生態系が存在し、これらの生態系に支えられた多様な生物が存在しています。全世界の既知の総種数は約175万種ですが、まだ知られていない生物も含めた地球上の総種数はおよそ500万～3,000万種といわれています。

国際自然保護連合（IUCN）の絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト（レッドリスト）によると、評価対象種の約4割に絶滅のおそれがあるとされています。

世界の生物多様性の状況を総合的に評価する試みとして、国連の呼びかけにより平成13年から平成17年にかけて実施されたミレニアム生態系評価（MA）では、24の代表的な生態系サービス（生態系から人々が得る恵み）について地球規模での状態や変化の傾向を評価した結果、向上していると評価されたのはわずか4項目（穀物、家畜、水産養殖、気候調節）でした。他方、15項目（漁獲、木質燃料、遺伝資源、淡水、防災制御など）では低下しているか、持続できない形で利用されていることが示されました。

また、平成18年の生物の多様性に関する条約（以下、「生物多様性条約」という。）第8回締約国会議（COP8）で、生物多様性条約事務局が公表した地球規模生物多様性概況第2版（GBO2）では、15の指標により地球規模の生物多様性の状況を評価した結果、保護地域の指定範囲などを除く12の指標が悪化傾向となるなど、生物多様性が依然として失われつつあることが示されました（表1-5-1）。

平成20年のCOP9の閣僚級会合において中間報告が行われた生態系と生物多様性の経済学（TEEB）では、早ければ2030年までにサンゴ礁の60%が漁業、

表1-5-1 地球規模生物多様性概況第2版（GBO2）による生物多様性の状況に関する評価結果

〈分野：フォーカスエリア〉	評価結果																																														
<table border="1"> <tr> <th>GBO2で評価を行った指標</th> <th></th> </tr> <tr> <td colspan="2">〈多様性の構成要素の状況と傾向〉</td> </tr> <tr> <td>特定の生物群系、生態系及び生息地の規模の推移</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>特定の種の個体数及び分布の推移</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>絶滅のおそれのある種の指定の変更</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>主な家畜、栽培種及び養殖魚の遺伝的多様性の推移</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>保護地域の指定範囲</td> <td>↗</td> </tr> <tr> <td colspan="2">〈生態系の健全性と生態系による財、サービスの提供など〉</td> </tr> <tr> <td>海洋の食物連鎖指数</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>生態系の連続性及び断片性</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>水域生態系の水質</td> <td>↘/↗</td> </tr> <tr> <td colspan="2">〈生物多様性への脅威〉</td> </tr> <tr> <td>窒素の集積</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>外来生物の傾向</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td colspan="2">〈持続可能な利用〉</td> </tr> <tr> <td>持続可能な森林、農地生態系等の面積</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>生態系フットプリント及び関連する概念</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td colspan="2">〈伝統的知識、革新、慣行などの状況〉</td> </tr> <tr> <td>固有の言語の多様性の状況と言葉を話す人の数</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td colspan="2">〈利益へのアクセス及び配分の状況〉</td> </tr> <tr> <td>（開発中）</td> <td>不明</td> </tr> <tr> <td colspan="2">〈資源の移転の状況〉</td> </tr> <tr> <td>条約の支援のために提供されたODAの額</td> <td>↘</td> </tr> </table>	GBO2で評価を行った指標		〈多様性の構成要素の状況と傾向〉		特定の生物群系、生態系及び生息地の規模の推移	↘	特定の種の個体数及び分布の推移	↘	絶滅のおそれのある種の指定の変更	↘	主な家畜、栽培種及び養殖魚の遺伝的多様性の推移	↘	保護地域の指定範囲	↗	〈生態系の健全性と生態系による財、サービスの提供など〉		海洋の食物連鎖指数	↘	生態系の連続性及び断片性	↘	水域生態系の水質	↘/↗	〈生物多様性への脅威〉		窒素の集積	↘	外来生物の傾向	↘	〈持続可能な利用〉		持続可能な森林、農地生態系等の面積	↘	生態系フットプリント及び関連する概念	↘	〈伝統的知識、革新、慣行などの状況〉		固有の言語の多様性の状況と言葉を話す人の数	↘	〈利益へのアクセス及び配分の状況〉		（開発中）	不明	〈資源の移転の状況〉		条約の支援のために提供されたODAの額	↘	
GBO2で評価を行った指標																																															
〈多様性の構成要素の状況と傾向〉																																															
特定の生物群系、生態系及び生息地の規模の推移	↘																																														
特定の種の個体数及び分布の推移	↘																																														
絶滅のおそれのある種の指定の変更	↘																																														
主な家畜、栽培種及び養殖魚の遺伝的多様性の推移	↘																																														
保護地域の指定範囲	↗																																														
〈生態系の健全性と生態系による財、サービスの提供など〉																																															
海洋の食物連鎖指数	↘																																														
生態系の連続性及び断片性	↘																																														
水域生態系の水質	↘/↗																																														
〈生物多様性への脅威〉																																															
窒素の集積	↘																																														
外来生物の傾向	↘																																														
〈持続可能な利用〉																																															
持続可能な森林、農地生態系等の面積	↘																																														
生態系フットプリント及び関連する概念	↘																																														
〈伝統的知識、革新、慣行などの状況〉																																															
固有の言語の多様性の状況と言葉を話す人の数	↘																																														
〈利益へのアクセス及び配分の状況〉																																															
（開発中）	不明																																														
〈資源の移転の状況〉																																															
条約の支援のために提供されたODAの額	↘																																														

注：↘は悪化、↗は改善を示す。

資料：「地球規模生物多様性概況第2版」より環境省作成

汚染、気候変動などにより消滅するとされました。また、2000年から2050年までの50年間に、自然地域の11%が農地への転換や気候変動等により失われるといった深刻な結果を招くおそれがあるとされました。さらに、森林生態系の劣化による経済的な損失は

2050年には1兆3,500億ユーロ（約220兆円）～3兆1,000億ユーロ（約500兆円）に及ぶ可能性が指摘されました（図1-5-1）。

(2) 日本の生物多様性の状況

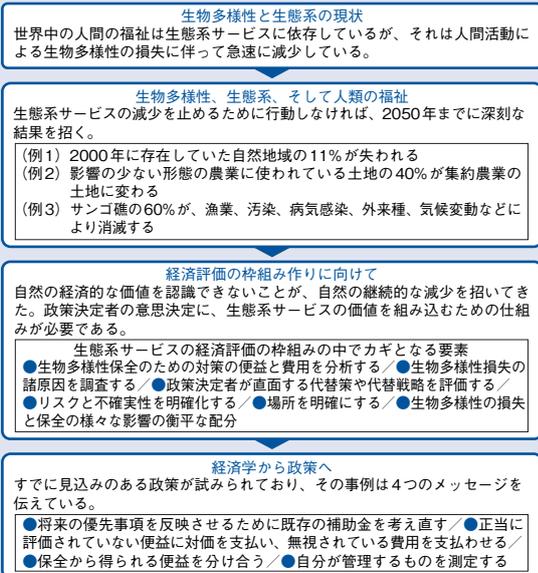
わが国は四方を海に囲まれ、6,800余りといわれる多くの島々から構成されています。国土面積は約

3,800万ヘクタールと比較的狭いにもかかわらず、海岸線の全長は約35,000kmもあり、海岸から深山幽谷にいたるまで複雑で起伏に富んだ地形が見られます。全国的に降水量に恵まれ、多くの地域に四季が存在し、南北約3,000km、標高差約3,800mの中に、亜寒帯から亜熱帯にいたる気候帯が存在します。この多様な自然環境の中に約9万種以上の生物種が確認されています。その中にはわが国だけにしか確認されていない固有種も多く、陸上の哺乳類の約4割、両生類の約8割がそれに当たります。

環境省レッドリストによると、日本の絶滅のおそれのある野生生物は3,155種で、日本に生息・生育する爬虫類、両生類、汽水・淡水魚類、貝類の3割強、哺乳類、維管束植物の2割強、鳥類の1割強に当たる種が、絶滅のおそれのある種に分類されています（図1-5-2）。

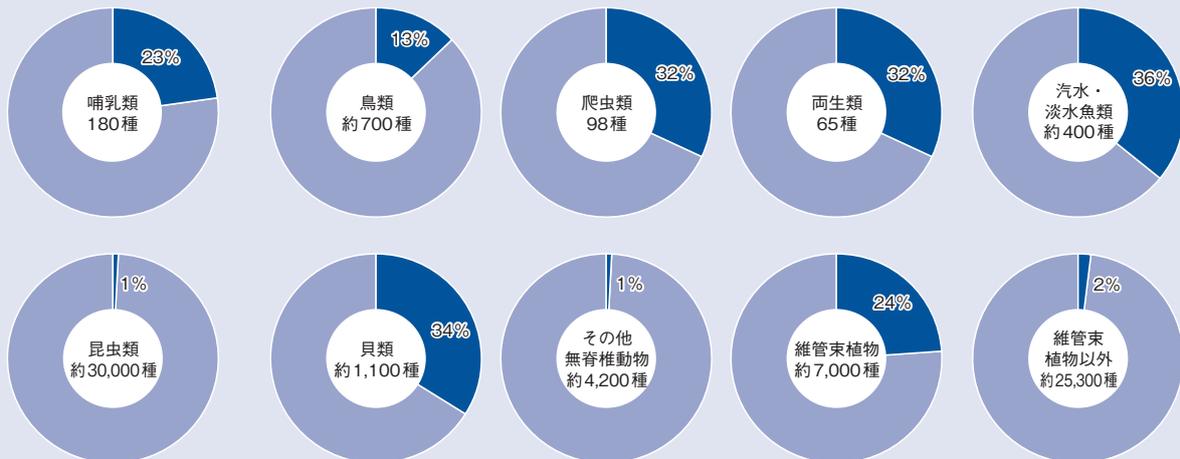
の中には、南西諸島や小笠原諸島などの島嶼域に生息・生育する固有種だけでなく、メダカに代表されるように、里地里山に生息・生育する身近な種や水辺の種も多く含まれています。他方で、コウノトリやトキのように、自然界では一度絶滅した種を、人工飼育下で繁殖させ、野生に戻す取組も行われています。下北半島や西中国地域のツキノワグマなどのように生息地の分断などにより地域的に絶滅のおそれがある種もいる一方で、ニホンザル、ニホンジカやイノシシ等のように地域的に増加又は分布域を拡大して、農林漁業被害など人とのあつれきや生態系のかく乱を起こしている種もいます。

図1-5-1 生態系と生物多様性の経済学（TEEB）の中間報告の概要



資料：「生態系と生物多様性の経済学 中間報告」より
環境省作成

図1-5-2 日本の絶滅のおそれのある野生生物の種の割合（評価対象種に占める割合）



注1：円グラフの中心には「日本産野生生物目録（環境庁編1993、1995、1998）」等による各分類群の評価対象種数（亜種等を含む）を記載している。

2：維管束植物の評価対象種数は日本植物分類学会の集計による。

3：維管束植物以外（蘚苔類、藻類、地衣類、菌類）の評価対象種数は環境省調査による。

出典：環境省

表1-5-2 日本の絶滅のおそれのある野生生物の種数

	分類群	評価対象種数 (a)	絶滅	野生絶滅	絶滅のおそれのある種 (b)			準絶滅危惧	情報不足	絶滅のおそれのある種の割合 (b/a)
					絶滅危惧 I 類		絶滅危惧 II 類			
					IA 類	IB 類				
動物	哺乳類	180	4	0	15	20	7	18	9	23%
	鳥類	約700	13	1	21	32	39	18	17	13%
	爬虫類	98	0	0	3	10	18	17	5	32%
	両生類	65	0	0	1	9	11	14	1	32%
	汽水・淡水魚類	約400	4	0	61	48	35	26	39	36%
	昆虫類	約30,000	3	0	110		129	200	122	1%
	貝類	約1,100	22	0	163		214	275	73	34%
	その他無脊椎動物	約4,200	0	1	17		39	40	39	1%
	動物小計		46	2	510		492	608	305	
植物等	維管束植物	約7,000	33	8	523	491	676	255	32	24%
	維管束植物以外	約25,300	41	2	287		175	118	172	2%
	植物等小計		74	10	1301		852	373	204	
合計		120	12	1811		1344	981	509		

- 注1：動物の評価対象種数（亜種等を含む）は「日本産野生生物目録（環境庁編 1993,1995,1998）」等による。
 注2：植物等のうち、維管束植物の評価対象種数（亜種等を含む）は日本植物分類学会の集計による。
 注3：維管束植物以外（蘚苔類、藻類、地衣類、菌類）の評価対象種数（亜種等を含む）は環境省調査による。
 注4：昆虫類、貝類、その他無脊椎動物及び維管束植物以外については、絶滅危惧 I 類のうち IA 類と IB 類の区分は行っていない。

カテゴリーは以下のとおり。
 絶滅 (Extinct)：我が国では既に絶滅したと考えられる種
 野生絶滅 (Extinct in the Wild)：飼育・栽培下でのみ存続している種
 絶滅危惧 I 類 (Critically Endangered + Endangered)：絶滅の危機に瀕している種
 絶滅危惧 II 類 (Vulnerable)：絶滅の危険が増大している種
 準絶滅危惧 (Near Threatened)：存続基盤が脆弱な種
 情報不足 (Data Deficient)：評価するだけの情報が不足している種

出典：環境省