

2 章 地球環境



2.1 国内各温室効果ガスの排出量の推移

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

D

[百万 t CO₂ 換算] 負 荷

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

	GWP	平成 11 (1999)	平成 12 (2000)	平成 13 (2001)	平成 14 (2002)	平成 15 (2003)	平成 16 (2004)	平成 17 (2005)	平成 18 (2006)	平成 19 (2007)	平成 20 (2008)	平成 21 (2009)
二酸化炭素 (CO ₂)	1	1,230.9	1,251.6	1,236.4	1,273.5	1,278.6	1,278.0	1,282.3	1,263.1	1,296.3	1,213.3	1,144.6
メタン (CH ₄)	21	26.4	25.8	25.0	24.0	23.5	23.1	22.7	22.3	21.8	21.2	20.7
一酸化二窒素 (N ₂ O)	310	26.4	28.9	25.5	24.8	24.5	24.5	24.0	24.0	22.7	22.4	22.1
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	HFC-134a : 1,300 など	19.9	18.8	16.2	13.7	13.8	10.6	10.6	11.7	13.3	15.3	16.7
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	PFC-14 : 6,500 など	10.4	9.5	7.9	7.4	7.2	7.5	7.0	7.3	6.4	4.6	3.3
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	23,900	9.3	7.2	6.0	5.6	5.3	5.1	4.8	4.9	4.4	3.8	1.9
計		1,323.3	1,341.8	1,317.0	1,349.0	1,352.8	1,348.7	1,351.3	1,333.3	1,364.9	1,280.6	1,209.2

注1) 地球温暖化係数 (GWP: Global Warming Potential): 温室効果ガスの温室効果をもたらす程度を、二酸化炭素の当該程度に対する比で示した係数。数値は気候変動に関する政府間パネル (IPCC) 第2次評価報告書 (1995) による。

2) 京都議定書第3条第8項の規定によると、HFC_s、PFC_s、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

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

D

2.2 国内二酸化炭素の部門別排出量の推移

[百万 t CO₂] [基準年比増減率] 負 荷

年度	基準 年	平成 2 (1990)	平成 3 (1991)	平成 4 (1992)	平成 5 (1993)	平成 6 (1994)	平成 7 (1995)	平成 8 (1996)	平成 9 (1997)	平成10 (1998)	平成11 (1999)	平成12 (2000)	平成13 (2001)	平成14 (2002)	平成15 (2003)	平成16 (2004)	平成17 (2005)	平成18 (2006)	平成19 (2007)	平成20 (2008)	平成21 (2009)
合計	1,144.1	1,141.2 -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%	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%	1,213.3 6.0%	1,144.6 0.04%
エネルギー 起源 CO ₂	1,059.1 0.0%	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%	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%	1,075.3 1.5%
産業	482.1 0.0%	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%	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%	388.3 -19.5%
運輸	217.4 0.0%	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%	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%	229.9 5.8%
業務その他	164.3 0.0%	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%	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%	215.5 31.2%
家庭	127.4 0.0%	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%	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%
エネルギー 転換	67.9 0.0%	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%	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%	79.9 17.8%
非エネルギー 起源 CO ₂	85.1 -3.5%	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%	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 -12.0%	69.2 -18.6%
工業プロセス	62.3 -3.8%	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%	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%
廃棄物	22.7 -2.7%	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%	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 27.9%	28.9 27.3%
燃料からの 漏出	0.0 0.0%	0.0 0.0%	0.1 46.5%	0.1 55.5%	0.1 45.3%	0.1 39.7%	0.1 39.0%	0.0 34.8%	0.0 31.0%	0.0 16.7%	0.0 3.9%	0.0 -1.6%	0.0 -11.4%	0.0 -15.5%	0.0 -5.9%	0.0 -4.4%	0.0 2.7%	0.0 -2.0%	0.0 2.5%	0.0 3.3%	0.0 -4.0%

注1) エネルギー起源の部門別排出量は、発電及び熱発生に伴う 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

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

出典：環境省地球環境局総務課低炭素社会推進室資料

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

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P160

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

出典：CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2011 Edition (IEA)※色つきの区分は該当区分が出典の統計に存在しないため、各区分に含まれる国の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1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
北米	20.2	21.6	20.2	19.1	18.9	19.9	19.3	18.9	18.1	16.8
アメリカ	20.7	22.2	20.5	19.5	19.3	20.2	19.5	19.1	18.3	16.9
カナダ	15.5	16.7	17.4	15.6	15.9	17.4	17.3	17.2	16.5	15.4
中南米	1.63	1.80	2.14	2.01	2.14	2.36	2.44	2.56	2.58	2.50
メキシコ	1.95	2.28	3.23	3.26	3.26	3.56	3.71	3.88	3.79	3.72
ブラジル	0.930	1.13	1.48	1.30	1.49	1.74	1.73	1.80	1.88	1.74
チリ	2.13	1.96	1.90	2.36	2.71	3.41	3.60	4.01	4.04	3.84
ペルー	1.15	1.14	1.19	0.880	0.990	1.02	1.04	1.08	1.24	1.32
欧州	7.89	8.54	9.49	9.41	7.63	7.37	7.60	7.70	7.63	7.08
欧州 OECD	8.11	8.68	8.74	7.90	7.57	7.58	7.65	7.57	7.39	6.85
イギリス	11.2	11.3	10.1	9.60	8.90	8.89	8.85	8.55	8.34	7.54
ドイツ	12.5	13.3	13.5	12.0	10.7	10.1	9.84	9.73	9.79	9.16
フランス	8.24	9.10	8.37	6.06	5.96	6.21	6.17	5.86	5.78	5.49
イタリア	5.42	6.05	6.38	7.01	7.20	7.48	7.86	7.53	7.27	6.47
欧州非 OECD	7.54	8.33	10.6	11.6	7.72	7.06	7.52	7.91	8.01	7.46
旧ソ連	8.15	9.03	11.5	12.7	8.35	7.65	8.03	8.46	8.57	8.00
ロシア	N.A.	N.A.	N.A.	14.75	10.61	10.25	10.57	11.10	11.22	10.80
アフリカ	0.71	0.75	0.85	0.86	0.83	0.84	0.89	0.92	0.95	0.92
南アフリカ	7.69	7.94	7.78	7.24	7.08	6.78	7.00	7.39	7.96	7.49
中東	1.61	1.93	3.56	4.39	5.27	5.80	6.77	7.35	7.64	7.76
イラン	1.49	1.87	2.37	3.30	4.28	4.95	6.18	7.05	7.26	7.31
サウジアラビア	2.13	2.68	10.32	9.77	11.4	12.2	14.4	14.9	15.6	16.2
アジア	1.01	1.10	1.29	1.66	1.98	2.03	2.64	2.95	3.05	3.14
中国	0.950	1.00	1.43	1.95	2.48	2.41	3.88	4.57	4.91	5.13
日本	7.23	8.33	7.52	8.61	9.14	9.33	9.55	9.72	9.04	8.58
香港	2.27	2.26	2.87	5.75	5.84	5.98	5.98	6.27	6.05	6.51
台湾	2.08	2.54	4.04	5.64	7.35	9.80	11.4	11.9	11.4	10.9
韓国	1.58	1.97	3.26	5.35	7.95	9.31	9.72	10.1	10.3	10.6
シンガポール	2.82	3.68	5.25	9.45	10.65	9.99	10.34	9.94	9.52	8.99
ブルネイ	2.93	4.65	13.64	13.08	15.94	13.96	13.76	18.53	19.11	20.30
インドネシア	0.210	0.250	0.470	0.800	1.06	1.29	1.53	1.63	1.51	1.64
マレーシア	1.14	1.11	1.76	2.70	3.81	4.77	5.96	6.45	6.73	5.98
フィリピン	0.610	0.690	0.690	0.610	0.820	0.870	0.830	0.780	0.790	0.770
タイ	0.420	0.500	0.700	1.41	2.33	2.60	3.32	3.46	3.53	3.36
インド	0.360	0.360	0.410	0.690	0.830	0.960	1.06	1.21	1.26	1.37
ベトナム	0.370	0.380	0.280	0.260	0.380	0.570	0.970	1.09	1.18	1.31
オセアニア	9.83	10.6	12.5	13.8	14.2	16.0	17.1	16.6	16.5	16.1
オーストラリア	10.9	11.7	14.1	15.2	15.7	17.6	18.9	18.3	18.2	17.9
ニュージーランド	4.80	5.77	5.22	6.91	7.07	7.91	8.09	7.65	7.86	7.23
OECD30	10.5	11.3	10.9	10.5	10.5	11.0	10.9	10.9	10.5	9.83
非 OECD	1.47	1.58	1.96	2.19	2.06	2.04	2.50	2.75	2.86	2.88
EU 27	N.A.	N.A.	N.A.	8.57	8.04	7.93	8.09	7.94	7.76	7.15
EU 15	8.71	9.37	9.19	8.42	8.22	8.32	8.42	8.17	7.98	7.35
ユーロ圏 17	N.A.	N.A.	N.A.	8.34	8.08	8.23	8.40	8.17	7.99	7.38
APEC 20	N.A.	N.A.	N.A.	5.32	5.41	5.57	6.33	6.69	6.73	6.61
ASEAN 9	0.371	0.416	0.563	0.853	1.17	1.38	1.70	1.78	1.77	1.78
世界	3.74	3.99	4.07	3.98	3.84	3.87	4.21	4.40	4.41	4.29

出典：CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2011 Edition (IEA)※色つきの区分は該当区分が出典の統計に存在しないため、各区分に含まれる国のCO₂排出量の合計値を人口の合計値で割り算している。

2.5 主要国及び各地域における二酸化炭素の発生源別排出量^(a)

(単位：百万トン) 負 荷

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

注)

a) 掲載データは、エネルギー利用のみによる二酸化炭素の人為的排出量

国際海運及び国際航空のバンカー油は別計上（「世界」を除く）。

バイオマス燃料の使用からの排出は含まない。泥炭を含む。

b) 部門に関わらず、全ての輸送活動における燃料の燃焼からの排出。ただし国際海運及び国際航空のバンカー油を除く。

国内航空、国内海運、道路輸送、鉄道輸送、パイプライン輸送が含まれる。「世界」は国内海運及び国際航空のバンカー油を含む。

c) 国際海運及び国際航空のバンカー。

d) 発電所、熱供給プラント及び石油精製。

e) 製造業及び建築業。石油精製を除く。

f) 商業／公共／農業／林業／漁業、家庭及びその他特定されない排出源からの排出。

中国) 香港を含む。

出典：OECD Environmental Data Compendium

2.6 大気中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						
2010	389.8						

注) ※基準観測点：ハワイ・マウナロア島（北緯 19 度 32 分、西経 155 度 35 分）。

年平均濃度は、米国海洋大気庁地球システム研究所（NOAA/ESRL）のホームページより（<http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/>）

ppm：乾燥空気に対する 100 万分の 1（体積比）

※排出源別構成比は、米国オークリッジ研究所二酸化炭素情報分析センター（CDIAC）の排出源別排出量を元に推計。

出典：NOAA/ESRL、米国オークリッジ国立研究所

2.7 主要国及び各地域における各温室効果ガスの排出量 (2005年)

(単位: 千トン CO₂ 換算) 負 荷

	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)

(平成22年3月末現在)

D
負 荷

調査 項目	調査 時期	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	34.2							49/2より エアコン それ以前は クーラー			
		35.2							0.4			
		36.2							0.7			
		37.2							1.3			
		38.2							1.7			
		39.2							2.0			
		40.2							2.0		0.3	
		41.2							2.8		1.6	
		42.2							3.9		5.4	
		43.2							4.7		13.9	
		44.2							5.9		26.3	
		45.2							7.7		42.3	
		46.2							9.3		61.1	
		47.2							12.9		75.8	
		48.2							12.4		85.9	
		49.2							17.2		90.3	
		50.2							19.5		93.7	
		51.2							25.7		95.4	
		52.2							29.9		97.7	
		53.3							35.5		97.8	
		54.3			温水器は 63/3より 太陽熱温 水器を含 む				39.2		98.2	
		55.3							41.2		98.5	
		56.3							42.2		98.9	
		57.3							49.6		98.8	
		58.3			21.0	5.4		18.5	49.3		99.2	
		59.3			22.5	7.8		22.3	52.3		99.1	
		60.3			24.2	9.3		28.7	54.6		98.9	
		61.3			24.8	9.7		33.2	57.0		98.7	
		62.3			26.5	11.0		37.1	59.3		99.0	
		63.3			31.1	12.7		40.4	63.3		99.3	
	平成	元.3			33.4	14.4		45.4	63.7		99.4	
		2.3			34.8	14.9		48.0	68.1		99.3	
		3.3			37.0	15.8		53.6	69.8		99.0	
		4.3	14.2	26.2	24.4	30.0	16.6	55.6	72.3		99.1	
		5.3	17.6	29.9	26.3	31.1	18.1	56.4	74.2		99.0	
		6.3	21.3	29.7	26.8	30.4	20.1	59.0	77.2		98.9	
		7.3	23.6	30.8	28.2	30.4	19.4	59.2	77.2		99.1	
		8.3	26.3	32.0	29.3	30.3	19.8	61.0	79.3		99.2	
		9.3	30.3	37.3	33.7	30.8	20.8	61.9	81.9		99.2	
		10.3	33.9	38.4	34.1	31.7	20.9	61.9	84.4		99.0	
		11.3	36.5	40.3	35.5	32.5	20.8	62.6	86.2		99.2	
		12.3	41.0	43.9	39.9	33.4	21.7	63.7	87.2		99.3	
		13.3	43.2	46.7	40.8	33.0	21.7	64.2	88.8		99.4	
		14.3	47.1	48.5	42.9	36.0	22.8	65.6	87.1		99.0	
		15.3	51.7	51.5	46.2	35.3	22.7	66.9	87.0		99.3	
		16.3	53.0	52.6	46.5	35.3	22.4	67.5	88.2		99.4	
		17.3	59.7	57.4	49.6	50.7	25.9	21.6	88.6	35.8	99.5	29.4
		18.3	62.7	58.0	50.8	50.9	27.3	24.4	89.0	37.1	99.7	43.9
		19.3	65.3	61.4	54.2	49.0	28.6	25.8	87.9	35.7	99.4	54.9
		20.3	68.3	63.3	57.8	52.3	31.1	27.4	89.0	36.6	99.5	69.2
		21.3	69.1	64.1	59.2	52.7	29.2	28.8	89.2	38.8	99.6	87.9
		22.3	71.6	66.4	59.0	54.9	30.1	29.7				
		23.3	70.9	66.8	60.7	55.8	29.8	29.4				

注1) 小文字は非農家で、38年以前は都市のみ。

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

2.8 主要耐久消費財等の普及率(一般世帯)(その2)

D

(平成22年3月末現在) 負 荷

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

出典：内閣府経済社会総合研究所景気統計部「消費動向調査（全国目次）」

2.9 世界及び日本の年平均地上気温の年差(その1)

世界の年平均地上気温の年差

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

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

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

2.9 世界及び日本の年平均地上気温の平年差(その2)

日本の年平均地上気温の平年差

(単位:℃)

(単位:℃)

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

2.10 日本におけるフロン出荷量の推移(その1)

CFC出荷量

(単位: トン)

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

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

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

2.10 日本におけるフロン出荷量の推移(その2)

D
負 荷

HCFC出荷量

(単位: トン)

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

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

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

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

2.10 日本におけるフロン出荷量の推移(その3)

HFC出荷量

(単位: トン)

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

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

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

2.11 日本における HCFC の生産量・消費量の推移

(単位: ODP トン)^{注1)} 負 荷

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

注1) ODP トンは、HCFC の各物質の生産量及び消費量に各々のオゾン破壊係数 (ODP) を乗じ合計したもの

2) 消費量 = 生産量 + 輸入量 - 輸出量

3) HCFC の消費量の基準量 = HCFC の 1989 年消費量算定値 + CFC の 1989 年消費量算定値 × 0.028

出典: 環境省地球環境局「平成 22 年度オゾン層等の監視結果に関する年次報告書」

2.12 世界における主要なフロン生産量の推移

D

(単位: トン) 負 荷

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

注1) 1979年以前の合算値

2) 1996年以前の合算値

3) CFC-113、CFC-115の2004年、2005年のデータ及び合計値は公表されていない。

4) CFC-11、CFC-12、CFC-114の2005年のデータ及び合計値は公表されていない。

出典: The Alternative Fluorocarbons Environmental Acceptability Study (AFEAS)

2.13 PRTRによるオゾン層破壊物質の排出量

D

(単位: トン) 負 荷

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

注1) PRTRの対象となる事業所から1年間に環境中に排出された量として、事業者から国へ届け出された量

注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

注3) PRTRの対象となる事業所から1年間に廃棄物として事業所の外へ運び出された量

出典: 環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「PRTRデータの概要(各年度版)」

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

(単位: トン) 状 態

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

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

(単位: トン) 状 態

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

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

2.15 日本上空のオゾン全量の年平均値の推移

(単位：m atm-cm)

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

出典：気象庁

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P158

S

2.16 南極のオゾンホール面積の推移

(単位: 万 km²) 状態

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

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

出典: 気象庁「オゾン層観測報告: 2009」

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P170

R

2.17 フロン類の回収・破壊量等の状況

対策

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

注1) 小数点未満を四捨五入のため、数値の和は必ずしも合計に一致しない。

2) カーエアコンの回収は、平成 17 年 1 月から自動車リサイクル法に移管されたが、平成 16 年 12 月 31 日までに第 2 種フロン類引渡業者に引き渡された第 2 種特定製品については、経過措置としてフロン回収・破壊法による回収を行っているもの。

出典: 環境省・経済産業省資料

(財) 自動車リサイクル促進センター資料

2.18 我が国のモントリオール議定書多数国間基金への拠出金

(単位: 百万ドル) 対策

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

出典: UNEP

2.19 各国の硫黄酸化物(SOx)排出量の推移

D
負 荷

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

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

2.20 各国の窒素酸化物(NOx)排出量の推移

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

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

2.22 日本の酸性雨の状況(降水中pHの年平均値)

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

—：未測定

網掛けのデータ：年判定基準で年平均値が棄却されたもの。

出典：環境省資料

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

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

S
状態

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

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

2.24 河川の水質

(単位 mg O₂/L) 状態

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

〔解説〕

河川：流域面積の広い主要河川における河口又は国境内の下流地点で測定。

生物化学的酸素要求量(BOD)：河川の水質の汚染度合いを示す指標であり、水中の微生物(バクテリア)が有機物を分解するのに要する酸素量を示す。年平均値で、値が大きいほど汚染が進んでいる。測定方法が国(地域)により異なるため、河川間の比較は勧められない。

a 2002年。 b 2003年。 c 検出下限値を含む。 d 1984年。 e 1999年。 f 検出下限以下のために計測不能の場合は、検出下限値を用いて平均値を算出。

実態はこの数値以下と思われる。 g 1982年。 h 検出下限値を含む平均。 j 1997年。 k 2001年。 m 1989年。

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006, Inland Waters

2.25 湖沼の水質

S
状態

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

〔解説〕

各湖沼におけるリン及び窒素の濃度の年平均値。測定方法が国（地域）及び調査年により異なるため、利用上注意を要する。

全リン 水中に存在する無機及び有機リン化合物中のリンの総量。

全窒素 水中に存在する無機態窒素及び有機態窒素の合計。無機態窒素は、アンモニウム態窒素、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素に分類される。

a 2002年。b「全リン」は正リン酸塩のみ。c「全窒素」は無機態窒素のみ。d 1989年。e 1999年。f 2003年。g 1998年。h「全窒素」は硝酸態窒素のみ。j 検出下限値を用いて平均値を算出。実態はこの数値以下と思われる。k「全窒素」はケルゲール窒素のみ。

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006, Inland Waters

(単位：%) 対 策

2.26 下水道処理施設利用人口(a)

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

注 a) 公共下水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

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；三次処理は汚や濃縮沈殿池などの2～3%の未排水処理を含み、移動式処理システムにより使用されている地域を除く；オンサイト廃棄処理システムのサービスを受けている農村地域は除外；1980年、1985年、1990年及び1995年は1982年、1984年、1992年及び1996年のデータによる。

日本) 二次処理量は一次処理といくらかの三次処理のデータを含む；1985年と1984年のデータによる。

韓国) 水道が引かれていない人口も含む可能性がある。

ニュージーランド) 2000年は1999年のデータによる。

オーストラリア) 高度処理は常に生物学的処理との組み合わせ。2000年の処理：1998年のデータによる；2005年のデータは2002年による。

ベルギー) 2000年及び2002年：地域的データに基づく推計。2000年の処理量：1998年のデータ。

チェコ) 1995年：1997年のデータによる。2002年の処理量：計測方法に変更あり。

デンマーク) 1980年、1985年、及び2005年：1983年、1986年及び2002年のデータ。

フィンランド) 二次処理はBODの50～80%を除去；三次処理はBODの70～90%を除去。2005年のデータは2002年のデータによる。

フランス) 1990年と1995年：データは住居の割合で報告。この方法は人口との関連において有効な評価法であると考えられた。1990年、2000年及び2005年は1988年、1998年および2004年のデータによる。

ドイツ) 1980年と1985年のデータは1979年と1983年の西ドイツのみのデータによる。1990年と2000年は1991年と1998年のデータによる。

2004年：一次処理、二次処理、三次処理のデータは排水処理工場による分類に基づいており(計94.1%)、住民の総合的分類(93.5%)と適合している。

ギリシャ) 1990年と2000年は1992年と1997年のデータによる。1993年はアテネで新しい排水処理プラントが操業を開始。データは建設中の処理場部分も含む。

ハンガリー) 1994年に手法を変更。2005年のデータは2002年のデータによる。

アイルランド) 2000年及び2005年は1999年と2001年のデータによる。データは人口500人相当より大きいあるいは同等の集積データを参照している。

イタリア) 1985年、1995年及び2000年は、1987年、1993年、及び1999年のデータ

ルクセンブルグ) 2000年及び2005年は、1999年及び2003年のデータによる。

オランダ) 三次処理には、脱りん酸化処理、窒素除去、またあるいは消毒・殺菌処理が含まれる。2005年は2004年のデータによる。

ポーランド) 1990年は1992年のデータによる；1990年の二次処理は、三次処理も含む。2006年は下水管による処理を受けていない人口も含む(すなわち汚水は浄化槽に収集され、トラックで都市の汚水処理プラントに搬送される)。

ポルトガル) 1980年、1985年、1995年、2000年は1981年、1984年、1994年および1998年のデータによる。合計は2003年と関連する。内訳は(示されていないが)予備的処理6%、把握されていない処理10%である。10%の中には浄化槽も含まれる。

スペイン) 1990年は1992年のデータによる。2000年は事務局による推計。

スウェーデン) 一次処理は沈殿物除去を含む。二次処理は化学もしくは生物学的処理。三次処理は、化学的、生物学的処理プラス補足的処理を含む。2000年に手法を変更。

トルコ) 2000年及び2001年～2004年は、1998年及び2004年のデータによる。2004年のデータは1911の自治体を対象としたサンプル調査に基づいている(以前にはデータは全自治体についてまとめられていた)。

英国) イングランドとウェールズ地方の会計年度(4月～3月)を参照した2000年までのデータ。一次処理では、すべての固形物を除去。二次処理では、有機物または好気性細菌を除去。三次処理では、二次処理後残る固形物を除去。1985年は1987年のデータによる。

合計) 事務局の見積もり値も含む、端数を切り捨てた数値であり、考慮しなかったデータは次の通り：オーストラリア(通年)；メキシコ(1980年、1985年及び1990年)及び東ドイツ(1980年及び1985年)。

出典: OECD/OCDE

2.27 各国の淡水資源と取水量(その1)



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

2.27 各国の淡水資源と取水量(その2)

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

2.27 各国の淡水資源と取水量(その3)

D S
 負 荷 状 態

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

注) 地下水、淡水プラントからの取水量、多量の再利用もあるため、合計取水量は100%を越えることもある。

a 国外の川の流水量は含まない。

b 2011年時点で国連食糧機関に報告されたデータに基づく。

出典：世界銀行

2.28 タンカーからの油流出事故 1975-2003

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

注1) 世界において、流出量 25,000 トン以上、または賠償金 500 万米ドル以上のもの

2) 1986、1987 年は、25,000 トン以上の重大な流出の発生がなかった。

3) 「>～」は正確な値は不明であるが、～より大きいことを表す。

出典：OECD Environmental Data Compendium 2004

2.29 廃棄物の海洋投入処分量の推移

D

(単位：万トン) 負 荷

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

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

2.30 各国の肥料消費量

(単位 1,000 t) 負 荷

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

〔解 説〕

植物栄養素 (N, P₂O₅, K₂O) の成分量。

窒 素 質 肥 料：硫酸アンモニウム、硝酸アンモニウム及び尿素等。

りん酸質肥料：直接施肥される鉱石を含む。

カリ 質 肥 料：硫酸カリ及び塩化カリ等。

a 香港、マカオ及び台湾を含む。

出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

2.31 各国の土地利用の変化

D

(単位: 1,000ha) 負 荷

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

※ 推計を含む

出典: Food and Agriculture Organization FAOSTAT (<http://faostat.fao.org/>) から2012年2月ダウンロード

2.32 各国の絶滅危惧種数(その1)

S

(平成23年11月14日現在)

状態

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

2.32 各国の絶滅危惧種数(その2)

S
状態

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

2.32 各国の絶滅危惧種数(その3)

	哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	軟体動物	その他 無脊椎動物	植物	合計
イラン	16	20	12	4	29	2	19	1	103
イラク	13	16	2	1	11	1	15	0	59
イスラエル	15	13	9	1	36	7	53	0	134
ヨルダン	13	10	5	0	13	1	48	1	91
カザフスタン	16	20	1	1	14	2	4	16	74
クウェート	6	8	2	0	11	1	13	0	41
キルギス	6	12	2	0	3	0	3	14	40
レバノン	10	8	6	0	22	4	5	1	56
オマーン	9	11	4	0	26	1	26	6	83
パキスタン	23	27	10	0	34	0	15	4	113
パレスチナ	3	9	4	1	0	0	2	0	19
カタール	3	4	1	0	11	1	13	0	33
サウジアラビア	9	15	2	0	23	1	53	3	106
シリア	16	14	6	0	34	1	7	3	81
タジキスタン	8	12	2	0	5	0	2	13	42
トルコ	17	14	20	11	70	17	15	7	171
トルクメニスタン	9	16	2	0	11	1	5	3	47
アラブ首長国連邦	7	9	2	0	13	1	16	0	48
ウズベキスタン	10	15	2	0	7	1	1	15	51
イエメン	9	15	4	1	23	2	61	159	274

ヨーロッパ

ヨーロッパ

アルバニア	3	5	4	2	39	49	5	0	107
アンドラ	2	1	1	0	0	4	3	0	11
オーストリア	3	7	1	0	11	42	22	13	99
ベルギー	3	2	0	0	11	6	7	1	30
ボスニア・ヘルツェゴビナ	4	5	2	1	31	17	14	1	75
ブルガリア	7	11	2	0	19	24	9	5	77
クロアチア	7	10	2	2	60	42	15	7	145
チェコ	2	5	0	0	2	5	17	11	42
デンマーク	2	2	0	0	15	4	10	3	36
エストニア	1	3	0	0	5	3	3	0	15
フェロー諸島	5	0	0	0	8	0	0	0	13
フィンランド	1	4	0	0	6	3	6	2	22
フランス	9	6	4	2	44	90	29	32	216
ドイツ	6	5	0	0	23	30	24	17	105
ジブラルタル	5	2	0	0	14	3	0	0	24
ギリシャ	10	10	8	5	75	63	27	55	253
グリーンランド	6	0	0	0	7	0	0	1	14
ガーンジー島	0	0	0	0	2	0	0	0	2
パチカン市国	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ハンガリー	2	8	1	0	9	7	25	9	61
アイスランド	5	0	0	0	12	0	0	0	17
アイルランド	5	1	0	0	20	1	1	1	29
マン島	0	0	0	0	2	0	0	0	2
イタリア	7	7	4	9	47	72	47	65	258
ジャージー島	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ラトビア	1	4	0	0	6	4	8	0	23
リヒテンシュタイン	0	0	0	0	0	2	2	0	4
リトアニア	3	4	0	0	6	1	5	0	19
ルクセンブルク	0	1	0	0	1	5	2	0	9
マケドニア旧ユーゴスラビア共和国	5	9	2	0	13	61	5	0	95
マルタ	3	2	0	0	17	3	0	4	29
モナコ	2	0	0	0	11	1	0	0	14

2.32 各国の絶滅危惧種数(その4)

S
状態

	哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	軟体動物	その他 無脊椎動物	植物	合計
モンテネグロ	6	10	2	1	25	22	11	1	78
オランダ	4	2	0	0	13	4	5	0	28
ノルウェー	7	2	0	0	19	4	6	4	42
ポーランド	5	6	0	0	7	6	15	11	50
ポルトガル	11	8	3	1	53	75	13	81	245
ルーマニア	7	11	2	0	19	10	24	4	77
サンマリノ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
セルビア	6	9	1	0	11	5	15	4	51
スロバキア	3	6	0	0	5	5	15	6	40
スロベニア	4	2	0	2	29	31	41	7	116
スペイン	16	9	19	6	71	140	39	214	514
スバルバル・ヤンマイエン島	1	0	0	0	2	0	0	0	3
スウェーデン	1	2	0	0	12	3	10	6	34
スイス	2	1	0	1	9	9	28	5	55
イギリス	5	2	0	0	43	5	9	15	79

北・中央アメリカ

中央アメリカ

ベリーズ	8	4	5	6	30	0	12	32	97
コスタリカ	9	19	9	60	50	1	27	116	291
エルサルバドル	5	5	7	10	14	0	6	27	74
グアテマラ	16	10	13	83	25	2	6	82	237
ホンジュラス	7	9	16	60	27	0	17	113	249
メキシコ	100	56	94	211	152	5	74	254	946
ニカラグア	6	12	8	10	30	2	15	43	126
パナマ	15	17	7	50	41	0	20	202	352

カリブ諸島

アンギラ	1	0	6	0	17	0	10	3	37
アンティグア・バーブーダ	2	1	6	0	17	0	11	4	41
アルバ	2	1	2	0	15	0	1	1	22
バハマ	7	6	8	0	28	0	11	7	67
バルバドス	3	2	4	0	19	0	10	2	40
バミューダ諸島	4	1	2	0	15	0	28	4	54
ケイマン諸島	1	1	4	0	18	1	10	2	37
キューバ	14	17	16	49	34	0	15	166	311
ドミニカ	3	3	4	2	18	0	11	10	51
ドミニカ共和国	6	14	14	30	21	0	16	30	131
グレナダ	3	1	6	1	18	0	10	3	42
グアドループ島	5	1	7	3	17	1	15	8	57
ハイチ	5	13	15	46	20	0	14	29	142
ジャマイカ	5	10	9	17	21	0	15	209	286
マルチニーク	2	3	7	2	10	1	0	8	33
モンセラット	3	2	2	1	16	0	11	3	38
オランダ領アンティル	3	1	5	0	19	0	11	3	42
プエルトリコ	3	8	10	14	19	0	1	53	108
サン・バルテルミー島	1	0	2	0	3	0	11	2	19
セントクリストファー・ネイビス	2	1	5	1	18	0	10	2	39
セントルシア	2	5	6	0	19	0	11	6	49
サン・マルタン島	1	0	3	0	4	0	11	2	21
セントビンセント・グレナディーン	2	2	6	1	19	0	10	4	44
トリニダード・トバゴ	2	2	5	9	24	0	10	1	53
タークス諸島・カイコス諸島	2	2	4	0	17	0	10	2	37
英領バージン諸島	1	1	7	2	16	0	10	10	47
米領バージン諸島	2	1	5	2	14	0	0	12	36

2.32 各国の絶滅危惧種数(その5)

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

出典：IUCN Red List version 2011. 2

2.33 各国の木材生産量

D

(単位: 1,000 m³) 負 荷

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

〔解説〕

本表の原典は、Food and Agriculture Organization の「FAOSTAT: Production」である。

加工前の針葉樹及び広葉樹の総量。国（地域）内で合板の生産に使われるベニヤ材は除く。

総量：森林及び森林外から伐採・回収されたすべての樹木。倒木を含む。

用材：製材・ベニヤ材、パルプ材等産業用素材。

a 台湾、香港、マカオを含む。

※ 2007 年における木材生産（総量）の多い上位 40 か国。

出典「世界の統計 2011」<http://www.stat.go.jp/data/sekai/04.htm>

2.34 各国の農用地面積

(単位：1,000ha) 状 態

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

〔解説〕

土地利用の定義は次のとおりであるが、国（地域）によって異なる場合もあるため、利用上注意を要する。

陸地面積：内水面（主要な河川及び湖沼）を除いた総土地面積。

耕 地：短年性作物の収穫が行われている土地（二毛作の土地は重複計算をしない）。採草又は放牧のための牧草地、一時的（5年未満）休閑地。

永年作物地：ココア、コーヒー及びゴムなどのように収穫後に植替えの必要のない永年性作物を長期間にわたり栽培・収穫している土地。かん木、果樹園、ナッツ樹木及びつる性作物の土地を含む。木材用の樹木の土地は含まない。

そ の 他：永年牧草地、森林・林地、建築物敷地、道路、荒地及びその他上記各項目に入らない土地。

^a ルクセンブルクを含む。

出典：総務省統計局「世界の統計 2011」

2.35 各国の森林の面積

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P306

S

状態

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

〔解説〕

森林：林地に対する樹冠面積10パーセント以上を、樹高5メートル以上の樹木が覆っている0.5ヘクタール以上の土地を言う。現在、幼木であっても将来それに達すると予想されるものも含める。国立公園、自然保護地域、その他の保護地域、面積が0.5ha以上あり、幅が20m以上ある防風林等のほか、ゴム園及びコルクガシを含む。果樹園のように農業生産のための樹木や、アグロフォレストリーとして造成された樹木は除く。

※1：2010年における森林面積の大きい上位50か国。

※2：人工林の拡大と天然林の損失・増加を相殺した純変化である。2010年と2000年の森林面積から計算した。

出典：Food and Agriculture Organization : Global Forest Resources Assessment 2010

2.36 地域別の土壌劣化の主要原因

(単位：100 万 ha)

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

注)・GLASOD (Global Assessment of Human-Induced Soil Degradation) をもとにした表

・影響を受けやすい乾燥地とは、ここでは乾燥、半乾燥、乾燥半湿潤地域のことであり、これらの気候区分は乾燥度指数により定義されている。

・オーストラレーシアとは、オーストラリア、ニュージーランド、近海諸島のこと

・合計値は、切り上げ、切り捨てのため一致しないこともある。

出典：UNEP・World Atlas of Desertification 2nd Edition 1997

2.37 各国の部門別廃棄物発生量(1993年以降最新のデータ)(その1)

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P264

D

(単位:1,000 t) 負 荷

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

2.37 各国の部門別廃棄物発生量(1993年以降最新のデータ)(その2)

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

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006

2.38 各国の一般廃棄物発生量^(a)（その1）D
負 荷

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

2.38 各国の一般廃棄物発生量^(a) (その2)

注 a)	一般廃棄物は、自治体によって、または自治体の命令で集められた廃棄物。これには家庭ごみ、商業活動、オフィスビル、学校や政府機関のビルのような施設、また小事業場からの廃棄物で自治体収集の廃棄物と同じ施設で処理されるものが含まれる。家庭ごみは家庭における活動により発生したごみで、くず、粗大ごみ、分別回収廃棄物を含む。国における定義は異なる可能性がある。一人当たり量については端数切捨て。
カナダ)	入手可能な最新年度のデータ
メキシコ)	1990年、1995年、2005年のデータは1992年、1996年、2004年のデータによる。1992年と1996年の間に時系列の分断がある。2002年、2千7百万トン非有害廃棄物が家庭、施設、商業施設及び産業（建設及び解体廃棄物を除く）から発生した。
日本)	1990年のデータは1991年のデータによる。1991年から1995年の間に時系列の分断がある。最新年度：2006年のデータ。；家庭ごみ：事務局による推計2005年：2003年のデータ。家庭ごみ：2001年のデータ。；一般廃棄物：収集された一般廃棄物、直接持ち込まれた廃棄物、家庭で処理されたもの。民間主体によりリサイクルを目的に回収されたものを除く（2,800万トン）。
韓国)	1980年、1990年、および2000年のデータは1982年、1986～91年、および1999年のデータによる。；1995年、2000年および2005年のデータには埋め立てられた家庭ごみおよびリサイクルされた包装ごみが含まれる。；1995、2005年のデータ：国の定義には含まれる、およそ15万トンの建設および解体廃棄物を除く。
オーストラリア)	1980年、1990年および2000年のデータは1978年、1992年および1990年代後期のデータによる。事務局による推計。；一般廃棄物：かなり多量の商業系廃棄物を含む可能性がある。；家庭ごみ：2005年：2002～2003会計年度
ニュージーランド)	1980年、1990年、および2000年のデータは1982年、1986～91年、および1999年のデータによる。；1995年、2000年および2005年のデータには埋め立てられた家庭ごみおよびリサイクルされた包装ごみが含まれる。；1995、2005年のデータ：国の定義には含まれる、およそ15万トンの建設および解体廃棄物を除く。
オーストリア)	一般廃棄物：国の定義に含まれる、建設現場での廃棄物、自治体業務からのオンサイト・コンポスト処理の植物ごみ、一般の台所・食堂から出るごみは除外。；2005年：2004年のデータ。；家庭ごみ：商業・貿易から出る廃棄物を少量含む。；1980、85年のデータは1979、1984年による。
ベルギー)	データはNSIの推計。家庭ごみは小規模事業所からの廃棄物を含む。；2005年は2003年のデータ。
チェコ)	1985年、1995年：1987年と1996年のデータ。2000年より前：試験段階の調査による不完全な推計。
デンマーク)	1980年、1985年のデータは、処理施設で実施した調査による。家庭ごみ：生活ごみ、粗大ごみ、庭ごみ、包装ごみその他デンマークの分類による。
フィンランド)	1995年のデータは1994年の一般廃棄物のデータによる。；2000年より前：収集量；2000年以降：コンポストを含む推計量；家庭ごみ2005年の推計量。
フランス)	1990年のデータは1989年のデータによる；データはDOMを含む；一般廃棄物（2005年の推計）：商業・貿易から出る家庭ごみと同様の廃棄物、粗大ゴミ、自治体の収集ごみを含む。；家庭ごみ（2005年は2004年のデータ）：商業・貿易から出る同様の廃棄物および粗大ごみは除外。
ドイツ)	1995年は1996年のデータ。；2000年、2005年（推計）：時系列の分断がある。2000年から；廃棄物は欧州廃棄物カタログによる。；家庭ごみ：家庭ごみ及び類似のごみ、粗大ごみ、バイオコンテナからのコンポストごみ、分別収集によって集められたごみ；2005年：事務局による推計。
西ドイツ)	1985年、1995年のデータは1984年、1993年のデータによる。家庭ごみ：公共部門以外が実施したリサイクル目的の分別収集（1993年は約500万トン）を除く
ハンガリー)	一般廃棄物（2005年の予備データ）：自治体の廃棄物サービスを受けない人口の推計を含む。；家庭ごみ：収集廃棄物のみ。；2005年：事務局による推計値。
アイルランド)	1985年：1984年のデータによる。2002年と2005年の間に測定法を変更。；家庭ごみ：廃棄物収集のサービスを受けない家庭における上昇の試算を含む。
ルクセンブルグ)	2005年：推計値。1995年以降の一般廃棄物。；分別収集を含む。；1990年の家庭ごみ：1992年のデータによる。
オランダ)	一般廃棄物（2005年は暫定データ）：リサイクル目的での分別収集を含む。；1980年：1981年のデータ。家庭ごみ：学校、教会、スポーツクラブで収集された紙を含む。；2005年：事務局による推計値。
ノルウェー)	一般廃棄物：1995年より前：自治体の廃棄物サービスを受けない地域からの同様の廃棄物を除外。少量の建設解体廃棄物を含む。；廃棄物処理工程に入らないガラスびんを除く。；1995年以降：約9万トンの建設解体廃棄物を含む。；1980年と1985年の家庭ごみ（スクラップされた車は国家廃棄物勘定に含まれるため除外）：1982年と83年のデータによる。；一人当たりの廃棄物量：自治体の廃棄物サービスを受けられる人口に適応。
ポーランド)	1980年、1985年の収集廃棄物によるデータ：汚水槽、及び他の容器からの液体廃棄物を含む。
ポルトガル)	アゾレス諸島、マデイラ諸島を含む。
スロバキア)	1985年と1990年：1987年と1992年のデータによる。2000年までの一般廃棄物は汚水槽の廃棄物（2000年：36万7200トン）を含む。2000年のあと中断。；2005年の家庭ごみ：欧州廃棄物リストのグループ20。；家庭ごみ：一般廃棄物と粗大ごみの混合。
スペイン)	2005年：2004年のデータ。バレアレス諸島とカナリー諸島を含む。；一般廃棄物：家庭ごみ及び小規模企業からの同様の廃棄物、粗大ごみ、及び自治体の収集サービスと分別収集による廃棄物を含む。少量の建設廃棄物を含む。；2004年に測定法を変更。
スイス)	一般廃棄物：リサイクルを目的に分別収集された廃棄物を含む（電池及び電気・電子機器類を除く）。
トルコ)	1990年のデータは1991年のデータによる。データには廃棄物サービスを受けない人口からの推計値が含まれる。2004年以降：測定法を変更。家庭ごみ：（2005年：事務局による推計値）：家庭からの有機廃棄物、医療廃棄物、及び道路清掃、ごみ箱のごみを含む。；1990年：主に家庭から収集された廃棄物と、屋外のアメニティ施設（Civic Amenity Sites）からの500万トンを含む廃棄物の推計量。；1985年までの数値はイングランドとウェールズのみによっており、1990年の推計値ほど信憑性がない。
合計)	推計値であり、各国より報告されているデータの合計とは異なる。チェコ及びスロバキア共和国、ハンガリー、ポーランド及び韓国は含まない。

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006

2.39 各国の一般廃棄物構成割合

(%) 状態

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

注カナダ) 1990年、1995年、2005年のデータは1988年、1998年、2004年のデータによる。1998年から2004年：住居、工業、商業、および施設から発生し、オ2建設および解体現場からの廃棄物を除く。

メキシコ) 一般廃棄物の割合(%)；1990年：1991年のデータ；その他：微粉、ゴム、おしめ、他。最新：2006年のデータ。

アメリカ) 食品廃棄物：食品廃棄物及び庭剪定の枝；その他：ゴム、皮革、木及びさまざまな無機廃棄物。

日本) 1980年：4都市の平均；その他：ゴム、セラミックス；1985年、1990年：東京圏のみ；2000年：湿重量の割合(%)、環境省の調査による。

韓国) 1990年と1995年の間に時系列の分断がある。2005年：2004年のデータ。

オーストラリア) 1995年：州調査（南オーストラリア、ニューサウスウェールズ、タスマニア、オーストラリア州特別地域、ビクトリア、西オーストラリア、クイーンズランド）の合成結果；データは1990年初期の様々な年を参照している；その他：コンクリート（3%）および木材（1%）を含む。

ニュージーランド) 1995年：埋め立てされた家庭ごみのデータのみ。

オーストリア) 1995年、2000年、及び2005年：1993年、1999年、および2004年のデータ；家庭ごみのみ；食品廃棄物：有機的な廃棄物を全て含む。

ベルギー) 1999年及び2004年の織物及びその他の廃棄物：粗大ごみを含む。

チェコ) 1995年以降：NSIの推計；2005年のデータは2003年のデータによる；織物その他廃棄物：粗大ごみを含む；1980年と1990年のデータは家庭ごみのみ参照。

デンマーク) 1985年と1995年：1987年と1996年のデータ。試験段階の不完全な推計を含む；その他：鉱物、粗大ゴミ、路上のくず。

フィンランド) 1980年（1979年のデータ）；1985年：家庭ごみのみ；1995年、2000年および2005年（2003年のデータ）：分別収集された廃棄物（2003年の一般廃棄物の52%）。

フランス) 1990年と1995年のデータは1992年と1994年のデータによる。

ドイツ) 家庭ごみは粗大ごみを除く；1995以降：一般廃棄物：1990年と2005年：1989年と2002年のデータ。

ギリシャ) 分別収集されたもののみ；1995年：1993年のデータ；2000年と2005年（2002年のデータ）の間に分断がある。

ハンガリー) 2000年：1997年のデータ；その他：不活性（inert）廃棄物およびその他の廃棄物については言及がない。

アイスランド) プタベストの体積情報に基づくデータ；その他：無機廃棄物；2000以降：有害廃棄物も含む。

アイルランド) 家庭ごみ：2005年：2003年のデータ；その他：おむつ、電子・電機機器からの廃棄物、鉱物、ロウソクの蠟、など、および、その他は特定されていない廃棄物。

イタリア) 1980年：1979年のデータ；1995年以降：埋め立てされた、あるいは収集された一般廃棄物の総量による；その他：木材、電子・電気機器からの廃棄物、路上清掃からの廃棄物。

ルクセンブルク) 1985年と1995年のデータは1986年と1996年による；1995年以降：分別収集と粗大ごみのみ。（2005年には一般廃棄物の26%）。

オランダ) 1985年：家庭ごみのみ；その他：こどものおむつ、有害廃棄物などの混合物；1995年以降：分別収集された廃棄物のみ（2003年では一般廃棄物の42%）；2005年：2003年のデータ；プラスチックと金属：1997年以降は数値が不完全。

ノルウェー) 2005年：2004年のデータ。家庭ごみのみ；データはゴミ袋の中身に基づく（分別収集を除く）。

ポーランド) 1985年の金属：ガラスを含む；1995年：1996年のデータ；2005年：2001年のデータ。家庭ごみのみ。

スロバキア) 1990年、1995年、および2005年のデータは1989年、1994年及び2001年による；2000年：従来の方法での収集のみ；その他：木材、微粉、その他廃棄物。

スペイン) 1985年、2005年：1987年および2002年のデータによる；その他：灰及びその他の不活性（inert）物質。

スウェーデン) 家庭ごみ及び類似の廃棄物；2005年：2002年のデータ；その他：バッテリー、ゴム、及び木材。

スイス) 1980年：1975～1980年の期間についての推計；紙：排出源で分別された端材を含む；プラスチックでラミネートされた紙を含む。；食品：腐敗廃棄物；繊維その他：皮革およびゴムを含む；2000年、2005年：分別収集（2005年一般廃棄物の34%）。有機廃棄物を除く。

トルコ) 分別収集された廃棄物を除く；1995年、2005年：1994年、2002年のデータ；その他：混合した包装材及び品目、鉱物及び8mmより小さい破片を含む。

英国) 1995年：1993年のデータ。人口が2万人を超える58都市の一般廃棄物の家庭ごみ組成による；その他：灰、スラグ（鉍滓）等を含む。

1990年：家庭ごみのみ；限られたサンプルに基づいた構成；以前のデータとの互換性なし。その他：細粒及び混合物。1995年：1997年のデータ。2000年：堆肥化できる台所有機廃棄物、庭園からの廃棄物および土壌。

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006

2.40 各国の一般廃棄物処分状況

(単位: 1000 t) 対 策

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

注 a) 処分量合計は、特に注釈が記された場合を除き、廃棄物発生量によるいくつかの処理（焼却、堆肥化）の残留物が埋め立てられるため、この数値は全ての処分の合計より小さい可能性がある。

カナダ) 処分量合計：家庭ごみのみ；処理サービスを受けられる人口割合：1996年のデータ；コンポスト：家庭及び家庭以外から発生したもの；2004年の家庭ごみのうち9,800万トンが埋め立てまたは焼却されている。

メキシコ) 埋立：うち違法な解放式埋立：1,152万8千トン。

アメリカ) 焼却：回収後；埋立：回収・焼却後。

日本) 処分量合計：自治体により処理された廃棄物、および民間部門によるリサイクル目的での分別収集；リサイクル：直接リサイクルされた処理量（民間による回収を含む）および中間処理からの回収量；エネルギー回収を伴う焼却処分量：推計値；埋立：直接処分量（他の処理方法からの残留物660万トンを除く）；その他：中間処理；中間処理による資源回収量はより少ない。

韓国) 処理サービスを受けられる人口割合及びエネルギー回収を伴う焼却処分量：2002年のデータ。

オーストラリア) データは2002～2003会計年度による。

ニュージーランド) リサイクル：包装廃棄物のみ；埋立：家庭ごみ。建設および解体廃棄物は除く。

オーストリア) コンポスト：物理・生物的処理施設（mechanico-biological facilities）による処分量を含む；埋立：前処理なし直接搬送。

ベルギー) NSI推計値；リサイクル、埋立：焼却処分からの残渣を含む。

チェコ) 処分量合計：処理または廃棄処分前に行われる選別量を含む。

フィンランド) 処分量合計：管理されている量；リサイクル：堆肥化を含む。

ドイツ) エネルギー回収を伴う焼却処分：焼却炉自体のエネルギー消費量を含む；その他：その他の物質リサイクル及び廃棄の際の化学処理。

ギリシャ) 1995年埋立：1992年のデータによる。

ハンガリー) 処分量合計：収集量合計；埋立：他の処理方法からの残存物（2003年54,000トン）を除く。

アイルランド) 処分量合計：廃棄物埋立と回収（路上からの廃棄物を含む）；リサイクル：堆肥化を含む；処分を受けられる人口の割合：家庭ごみの割合。

イタリア) 堆肥化：物理・生物的処理を含む；焼却：廃棄物由来燃料を含む。

ルクセンブルク) 処分量合計：国内で処分されたもの（輸出されたものは除外）。

オランダ) 処分量合計と収集量の差は、処理または廃棄処分前に行われる選別量による。

ノルウェー) 家庭ごみのみ；リサイクル：分別収集廃棄物（堆肥化量に含まれる、食品、公園および庭からの廃棄物を除く）焼却：埋立られる残存物は除く。

ポルトガル) 埋立：管理されない投棄場所を含む。

スロバキア) 欧州廃棄物リストのグループ20。

スペイン) 家庭ごみおよび類似の廃棄物；リサイクル：分別収集。

スウェーデン) その他：有害廃棄物。

スイス) リサイクル：バッテリー（2,400トン）及び電子・電気機器（82,500トン）を除く。

トルコ) 処分量合計：収集量のみ。その他：湖、海、川への投棄及びオープンエリアでのごみ焼却。

英国) その他：一般廃棄物をRDFペレットに加工するプロセスを含む（後に発電所で燃料として使用されるもの）。

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006

2.41 各国の廃棄物リサイクル率(紙及び板紙) (a)

R

リサイクル率(%)：消費(国内生産+輸入-輸出)に対する割合 対 策

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

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

カナダ) 再生紙/紙及び厚紙の消費量；パルプ・紙製品協議会データ

メキシコ) リサイクル率は一般廃棄物の発生量ベース

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

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

ニュージーランド) データは包装廃棄物のもの

フランス) 見かけの消費量に対する国内でリサイクルされた量の比率

ドイツ) 1980年～1989年：西ドイツのみ

アイスランド) データは包装廃棄物量に基づく。

EU) ルクセンブルグは除く。2005年：ギリシャを除く。

出典：OECD、CEP、FAO

2.42 各国の廃棄物リサイクル率(ガラス) (a)

リサイクル率(%)：消費(国内生産+輸入-輸出)に対する割合 対 策

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

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

カナダ) 包装用ガラスのみ

メキシコ) リサイクル率は一般廃棄物の発生量ベース

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

日本) リターナブルびんを除く; データは、ガラスびんの国内生産に対しカレットとしてガラスを再利用したものによる。

ニュージーランド) 包装用ガラスのみ

フランス) 見かけの消費量 (FEVE) に対する収集量の割合

ドイツ) 1980-1990: 西ドイツのみ; 1991 年以降: ドイツ合計; リサイクル率は総売上高に基づく。

オランダ) 国内市場の使い捨てガラスの製品売上量に対する集積所に集められたガラスの割合

ノルウェー) 廃棄物処理工程に入る前に回収された相当量のガラスを除く (デポジット / 再使用)。

英国) グレートブリテンのみ; びん集積所に集められたガラス及び工業起源からのガラス (瓶詰業者及び包装業者) 及び板ガラス

EU) ルクセンブルクを除く。

出典: OECD Environmental Data Compendium 2006

2.43 各国の有害廃棄物の発生・移動状況^(a) (その1)

(単位: 1000 t) 負 荷

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

2.43 各国の有害廃棄物の発生・移動状況^(a) (その2)

(単位: 1000 t) 負 荷

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

2.43 各国の有害廃棄物の発生・移動状況^(a) (その3)

(単位: 1000 t) 負 荷

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

2.43 各国の有害廃棄物の発生・移動状況^(a) (その4)

(単位：1000 t) 負 荷

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

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

出典：OECD

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

出展：OECD

2.44 環境分野のODA実績

1. 援助形態別実績

(東欧および卒業国向け援助含む、約束額ベース、単位：百万ドル、%)

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

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

2. 技術協力の内訳(人数実績)

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

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

3. 二国間政府開発援助の小分類

(東欧および卒業国向け援助含む、約束額ベース、単位：百万ドル、%)

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

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