

2.01 国内各温室効果ガスの排出量の推移

(単位：百万t-CO₂)

	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 (HFCs)	パーフル オロカーボン類 (PFCs)	六ふつ化硫黄 (SF ₆)	三ふつ化窒素 (NF ₃)	計
GWP	1	25	298	HFC-134a： 1,430など	PFC-14： 7,390など	22,800	17,200	
平成2年度	1,156	49	31	16	7	13	0	1,271
3	1,164	47	31	17	8	14	0	1,281
4	1,175	48	31	18	8	16	0	1,294
5	1,168	43	31	18	11	16	0	1,286
6	1,229	48	32	21	13	15	0	1,358
7	1,242	46	32	25	18	16	0	1,380
8	1,255	45	33	25	18	17	0	1,393
9	1,253	44	34	24	20	15	0	1,390
10	1,218	41	33	24	17	13	0	1,346
11	1,253	41	26	24	13	9	0	1,368
12	1,274	41	29	23	12	7	0	1,387
13	1,257	40	25	19	10	6	0	1,359
14	1,294	39	25	16	9	6	0	1,390
15	1,299	38	25	16	9	5	0	1,393
16	1,298	39	25	12	9	5	0	1,390
17	1,306	39	25	13	9	5	1	1,397
18	1,285	38	25	15	9	5	1	1,378
19	1,320	38	24	17	8	5	1	1,413
20	1,235	38	23	19	6	4	1	1,327
21	1,163	37	23	21	4	2	1	1,251
22	1,213	38	22	23	4	2	1	1,305
23	1,262	37	22	26	4	2	2	1,355
24	1,296	36	21	29	3	2	1	1,390
25	1,312	36	21	32	3	2	1	1,408
26	1,265	35	21	36	3	2	1	1,364

注)

・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4次評価報告書 (2007) によった。

出典：環境省「温室効果ガス排出・吸収目録」より作成

2.02 国内二酸化炭素の部門別排出量の推移

エネルギー起源CO₂(単位：百万t-CO₂ 比率は平成2年度比増減率)

	計①		産業		運輸		業務その他		家庭		エネルギー転換	
平成2年度	1,066.8		501.9		206.2		137.0		130.6		91.1	
3	1,074.0	0.7%	491.0	-2.2%	218.7	6.0%	140.4	2.5%	132.5	1.5%	91.5	0.4%
4	1,082.5	1.5%	480.7	-4.2%	225.1	9.2%	145.0	5.9%	139.8	7.0%	91.8	0.8%
5	1,077.8	1.0%	466.8	-7.0%	228.4	10.7%	151.3	10.4%	141.0	7.9%	90.4	-0.8%
6	1,134.2	6.3%	483.7	-3.6%	238.0	15.4%	166.6	21.6%	148.4	13.6%	97.6	7.1%
7	1,146.7	7.5%	477.8	-4.8%	246.5	19.5%	170.2	24.3%	151.8	16.3%	100.3	10.0%
8	1,158.4	8.6%	482.1	-3.9%	252.8	22.6%	175.2	27.8%	151.4	15.9%	97.0	6.4%
9	1,157.2	8.5%	473.4	-5.7%	253.9	23.1%	180.5	31.8%	147.8	13.1%	101.6	11.5%
10	1,128.1	5.7%	443.2	-11.7%	251.9	22.1%	193.4	41.2%	147.8	13.2%	91.7	0.7%
11	1,162.8	9.0%	454.7	-9.4%	256.0	24.1%	203.4	48.5%	156.3	19.6%	92.4	1.4%
12	1,182.1	10.8%	465.9	-7.2%	254.8	23.6%	210.3	53.5%	161.3	23.5%	89.8	-1.4%
13	1,167.0	9.4%	453.3	-9.7%	258.9	25.5%	210.0	53.3%	157.6	20.6%	87.2	-4.2%
14	1,206.5	13.1%	467.8	-6.8%	255.1	23.7%	221.4	61.6%	169.0	29.4%	93.3	2.4%
15	1,211.7	13.6%	470.9	-6.2%	251.3	21.8%	225.6	64.7%	171.1	31.0%	92.8	1.8%
16	1,211.6	13.6%	468.2	-6.7%	245.2	18.9%	238.8	74.3%	170.1	30.2%	89.2	-2.0%
17	1,219.0	14.3%	456.9	-9.0%	239.7	16.2%	238.9	74.4%	179.9	37.7%	103.7	13.8%
18	1,199.9	12.5%	471.8	-6.0%	236.1	14.5%	235.7	72.0%	168.3	28.8%	88.0	-3.4%
19	1,234.6	15.7%	472.0	-6.0%	234.0	13.5%	237.3	73.2%	183.7	40.7%	107.6	18.1%
20	1,153.2	8.1%	417.0	-16.9%	225.3	9.2%	231.5	69.0%	173.7	33.0%	105.8	16.1%
21	1,090.0	2.2%	382.1	-23.9%	221.4	7.4%	219.9	60.5%	163.4	25.1%	103.2	13.3%
22	1,138.8	6.7%	413.5	-17.6%	222.1	7.7%	218.8	59.7%	174.1	33.3%	110.2	21.0%
23	1,188.4	11.4%	429.0	-14.5%	220.5	6.9%	235.9	72.2%	191.8	46.8%	111.3	22.1%
24	1,220.7	14.4%	432.2	-13.9%	226.1	9.6%	253.6	85.1%	204.2	56.3%	104.6	14.8%
25	1,235.0	15.8%	431.9	-14.0%	224.7	8.9%	278.3	103.1%	201.3	54.2%	98.9	8.5%
26	1,189.3	11.5%	425.9	-15.1%	217.0	5.2%	260.9	90.5%	191.8	46.8%	93.7	2.8%

非エネルギー起源CO₂

	計②		工業プロセス		農業		廃棄物		その他 (燃料からの漏出 他)		合計 (①+②)	
平成2年度	89.1		64.0		0.6		24.0		0.6		1,156.0	
3	90.4	1.4%	65.1	1.7%	0.5	-10.0%	24.2	0.8%	0.6	8.7%	1,164.5	0.7%
4	92.2	3.4%	65.0	1.6%	0.5	-19.0%	26.0	8.3%	0.7	13.9%	1,174.6	1.6%
5	89.9	0.8%	63.7	-0.4%	0.5	-14.0%	25.0	4.2%	0.7	12.0%	1,167.7	1.0%
6	94.7	6.3%	65.2	1.9%	0.3	-43.7%	28.6	19.1%	0.7	12.5%	1,228.9	6.3%
7	95.8	7.5%	65.5	2.3%	0.4	-41.0%	29.1	21.4%	0.9	59.1%	1,242.5	7.5%
8	96.9	8.7%	65.9	3.0%	0.3	-42.6%	29.6	23.5%	1.0	76.7%	1,255.3	8.6%
9	95.9	7.6%	63.2	-1.2%	0.4	-39.0%	31.2	30.0%	1.1	94.0%	1,253.1	8.4%
10	90.1	1.1%	57.3	-10.5%	0.4	-38.1%	31.4	31.0%	1.1	83.2%	1,218.3	5.4%
11	90.2	1.2%	57.4	-10.2%	0.4	-39.2%	31.3	30.7%	1.1	90.0%	1,253.1	8.4%
12	92.2	3.4%	57.9	-9.5%	0.4	-27.3%	32.8	36.9%	1.0	77.3%	1,274.3	10.2%
13	90.4	1.4%	56.5	-11.7%	0.4	-39.6%	32.4	35.3%	1.1	84.9%	1,257.4	8.8%
14	87.9	-1.4%	53.8	-16.0%	0.4	-33.0%	32.7	36.4%	1.0	76.0%	1,294.4	12.0%
15	87.8	-1.5%	53.0	-17.2%	0.4	-29.3%	33.4	39.5%	1.0	66.4%	1,299.5	12.4%
16	86.8	-2.6%	52.9	-17.4%	0.4	-33.9%	32.6	36.1%	0.9	59.2%	1,298.4	12.3%
17	86.9	-2.5%	54.0	-15.7%	0.4	-32.6%	31.6	31.8%	1.0	65.6%	1,305.9	13.0%
18	85.3	-4.4%	54.1	-15.5%	0.4	-37.0%	29.8	24.3%	1.0	70.4%	1,285.2	11.2%
19	85.2	-4.4%	53.3	-16.7%	0.5	-17.9%	30.4	26.7%	1.0	77.8%	1,319.8	14.2%
20	82.2	-7.8%	49.2	-23.2%	0.4	-27.7%	31.6	32.0%	0.9	63.1%	1,235.5	6.9%
21	72.6	-18.5%	43.5	-32.0%	0.4	-35.9%	27.8	16.1%	0.9	48.8%	1,162.6	0.6%
22	74.2	-16.8%	44.7	-30.2%	0.4	-33.8%	28.3	18.1%	0.8	40.0%	1,213.0	4.9%
23	73.5	-17.6%	44.5	-30.4%	0.4	-31.9%	27.8	15.8%	0.8	33.0%	1,261.9	9.2%
24	75.4	-15.4%	44.7	-30.1%	0.5	-14.6%	29.4	22.8%	0.8	30.4%	1,296.2	12.1%
25	76.5	-14.2%	46.4	-27.5%	0.6	-5.1%	28.8	20.1%	0.7	21.4%	1,311.5	13.5%
26	76.2	-14.5%	46.1	-27.9%	0.6	-5.1%	28.8	20.2%	0.7	16.8%	1,265.5	9.5%

注) 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「温室効果ガス排出・吸収目録」より作成

2.03 二酸化炭素排出量及び主要な社会経済活動量の推移（その1）

	平成2年度	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
CO ₂ 総排出量（百万t-CO ₂ ）	1,156.0	1,242.5	1,255.3	1,253.1	1,218.3	1,253.1	1,274.3	1,257.4	1,294.4	1,299.5	1,298.4	1,305.9
（前年度比）		1.1%	1.0%	-0.2%	-2.8%	2.9%	1.7%	-1.3%	2.9%	0.4%	-0.1%	0.6%
（1990年度比）		7.5%	8.6%	8.4%	5.4%	8.4%	10.2%	8.8%	12.0%	12.4%	12.3%	13.0%
エネルギー起源の排出量	1,066.8	1,146.7	1,158.4	1,157.2	1,128.1	1,162.8	1,182.1	1,167.0	1,206.5	1,211.7	1,211.6	1,219.0
（前年度比）		1.1%	1.0%	-0.1%	-2.5%	3.1%	1.7%	-1.3%	3.4%	0.4%	0.0%	0.6%
（1990年度比）		7.5%	8.6%	8.5%	5.7%	9.0%	10.8%	9.4%	13.1%	13.6%	13.6%	14.3%
非エネルギー起源の排出量	89.1	95.8	96.9	95.9	90.1	90.2	92.2	90.4	87.9	87.8	86.8	86.9
（前年度比）		1.2%	1.1%	-1.0%	-6.0%	0.1%	2.2%	-2.0%	-2.8%	-0.1%	-1.2%	0.1%
（1990年度比）		7.5%	8.7%	7.6%	1.1%	1.2%	3.4%	1.4%	-1.4%	-1.5%	-2.6%	-2.5%
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
（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%
（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%
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%
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%
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%
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%
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%
鉱工業生産指数（IIP：2010年=100）	107.4	101.7	105.1	106.3	99.0	101.6	106.0	96.3	99.0	102.0	105.9	107.6
（前年度比）		2.1	3.4	1.2	-7.3	2.6	4.3	-9.7	2.8	2.9	3.9	1.7
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
（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%
（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%
エチレン生産量（千t）	5,810	6,944	7,138	7,338	7,223	7,721	7,566	7,206	7,283	7,419	7,555	7,549
（前年度比）		13.4%	2.8%	2.8%	-1.6%	6.9%	-2.0%	-4.8%	1.1%	1.9%	1.8%	-0.1%
（1990年度比）		19.5%	22.9%	26.3%	24.3%	32.9%	30.2%	24.0%	25.4%	27.7%	30.0%	30.5%
セメント生産量（千t）	86,893	91,645	94,363	89,446	80,794	80,494	80,068	75,722	70,819	68,253	67,046	70,127
（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%
（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%
紙・板紙・製紙パルプ生産量（千t）	39,227	40,637	41,068	42,414	40,507	42,086	43,008	40,942	41,415	41,149	41,550	41,832
（前年度比）		4.3%	1.1%	3.3%	-4.5%	3.9%	2.2%	-4.8%	1.2%	-0.6%	1.0%	0.7%
（1990年度比）		3.6%	4.7%	8.1%	3.3%	7.3%	9.6%	4.4%	5.6%	4.9%	5.9%	6.6%
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
（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%
（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%
業務部門床面積（百万㎡）	1,285	1,498	1,530	1,564	1,601	1,631	1,656	1,686	1,702	1,722	1,739	1,759
（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%
（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%
旅客部門輸送量（百万人・km）	1,295,356	1,385,408	1,405,948	1,416,287	1,421,926	1,422,105	1,417,323	1,422,857	1,423,180	1,424,193	1,416,130	1,409,239
（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%
（1990年度比）		7.0%	8.5%	9.3%	9.8%	9.8%	9.4%	9.8%	9.9%	9.9%	9.3%	8.8%
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
営業用乗用車	12,558	11,078	10,661	10,293	9,912	9,728	9,678	9,477	9,557	9,610	9,303	9,222
バス	110,972	97,287	94,891	92,900	90,433	88,686	87,306	86,350	86,181	86,391	86,286	88,066
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
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
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
貨物部門輸送量（百万t・km）	461,127	466,837	477,615	472,844	457,134	463,584	479,072	481,592	471,895	461,655	465,892	463,815
（前年度比）		1.7%	2.3%	-1.0%	-3.3%	1.4%	3.3%	0.5%	-2.0%	-2.2%	0.9%	-0.4%
（1990年度比）		1.2%	3.6%	2.5%	-0.9%	0.5%	3.9%	4.4%	2.3%	0.1%	1.0%	0.6%
貨物自動車	188,586	202,482	209,929	210,226	206,250	210,572	214,190	213,954	213,190	219,643	223,525	228,351
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
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
貨物航空	799	924	963	981	985	1,039	1,075	994	991	1,027	1,059	1,076

出典：環境省 地球環境局総務課低炭素社会推進室資料より作成

2.03 二酸化炭素排出量及び主要な社会経済活動量の推移 (その2)

	平成18年度	19	20	21	22	23	24	25	26	出典等
CO ₂ 総排出量 (百万t-CO ₂)	1,285.2	1,319.8	1,235.5	1,162.6	1,213.0	1,261.9	1,296.2	1,311.5	1,265.5	温室効果ガス排出・吸収目録
(前年度比)	-1.6%	2.7%	-6.4%	-5.9%	4.3%	4.0%	2.7%	1.2%	-3.5%	
(1990年度比)	11.2%	14.2%	6.9%	0.6%	4.9%	9.2%	12.1%	13.5%	9.5%	
エネルギー起源の排出量	1,199.9	1,234.6	1,153.2	1,090.0	1,138.8	1,188.4	1,220.7	1,235.0	1,189.3	
(前年度比)	-1.6%	2.9%	-6.6%	-5.5%	4.5%	4.4%	2.7%	1.2%	-3.7%	
(1990年度比)	12.5%	15.7%	8.1%	2.2%	6.7%	11.4%	14.4%	15.8%	11.5%	
非エネルギー起源の排出量	85.3	85.2	82.2	72.6	74.2	73.5	75.4	76.5	76.2	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)	-1.9%	-0.1%	-3.5%	-11.7%	2.2%	-1.0%	2.6%	1.4%	-0.4%	
(1990年度比)	-4.4%	-4.4%	-7.8%	-18.5%	-16.8%	-17.6%	-15.4%	-14.2%	-14.5%	
電気事業者の発電電力量 (百万kWh)	972,883	1,004,622	957,889	925,392	918,239	857,405	821,955	823,668	790,561	
(前年度比)	0.4%	3.3%	-4.7%	-3.4%	-0.8%	-6.6%	-4.1%	0.2%	-4.0%	
(1990年度比)	28.4%	32.6%	26.4%	22.1%	21.2%	13.2%	8.5%	8.7%	4.4%	
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%	※2010年度以降は、卸電気事業者における「その他電気事業者」の値が掲載されておらず、合計値にも含まれていない。
火力	59.4%	65.8%	64.9%	61.4%	60.3%	79.1%	89.5%	90.2%	90.8%	
水力	9.1%	7.6%	7.9%	8.1%	8.7%	8.2%	8.2%	8.3%	8.9%	
原子力	31.2%	26.3%	26.9%	30.2%	31.4%	11.9%	1.9%	1.1%	0.0%	
新エネルギー	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	
鉱工業生産指数 (IIP: 2010年=100)	112.5	115.6	101.0	91.3	99.4	98.8	95.8	99.0	98.5	
(前年度比)	4.9	3.1	-14.6	-9.7	8.1	-0.6	-3.0	3.2	-0.5	鉱工業指数総覧ー平成22年基準ー
粗鋼生産量 (千t)	117,745	121,511	105,500	96,448	110,793	106,462	107,305	111,524	109,844	
(前年度比)	4.5%	3.2%	-13.2%	-8.6%	14.9%	-3.9%	0.8%	3.9%	-1.5%	
(1990年度比)	5.4%	8.8%	-5.6%	-13.7%	-0.8%	-4.7%	-3.9%	-0.2%	-1.7%	
エチレン生産量 (千t)	7,661	7,559	6,520	7,219	6,999	6,474	6,261	6,764	6,687	
(前年度比)	1.5%	-1.3%	-13.7%	10.7%	-3.0%	-7.5%	-3.3%	8.0%	-1.1%	
(1990年度比)	31.9%	30.1%	12.2%	24.3%	20.5%	11.4%	7.8%	16.4%	15.1%	経済産業省生産動態統計年報 化学工業統計編(1990～2010年は化学工業統計年報)
セメント生産量 (千t)	70,145	66,477	61,295	53,195	50,901	52,641	55,072	58,827	56,882	
(前年度比)	0.0%	-5.2%	-7.8%	-13.2%	-4.3%	3.4%	4.6%	6.8%	-3.3%	
(1990年度比)	-19.3%	-23.5%	-29.5%	-38.8%	-41.4%	-39.4%	-36.6%	-32.3%	-34.5%	
紙・板紙・製紙パルプ生産量 (千t)	41,910	42,304	38,620	35,782	36,754	35,543	34,275	35,618	35,118	
(前年度比)	0.2%	0.9%	-8.7%	-7.4%	2.7%	-3.3%	-3.6%	3.9%	-1.4%	
(1990年度比)	6.8%	7.8%	-1.5%	-8.8%	-6.3%	-9.4%	-12.6%	-9.2%	-10.5%	経済産業省生産動態統計年報 紙・印刷・プラスチック製品・ゴム製品統計編 (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、2004～2010年は紙・印刷・プラスチック・ゴム製品統計年報) 1990～1996年は暦年値
世帯数 (千世帯)	51,102	51,713	52,325	52,878	53,363	53,783	54,171	54,595	54,952	
(前年度比)	1.4%	1.2%	1.2%	1.1%	0.9%	0.8%	0.7%	0.8%	0.7%	
(1990年度比)	24.2%	25.6%	27.1%	28.5%	29.7%	30.7%	31.6%	32.7%	33.5%	
業務部門床面積 (百万㎡)	1,776	1,791	1,812	1,821	1,830	1,827	1,834	1,846	1,856	
(前年度比)	1.0%	0.8%	1.2%	0.5%	0.5%	-0.2%	0.4%	0.7%	0.5%	
(1990年度比)	38.2%	39.4%	41.0%	41.7%	42.4%	42.2%	42.7%	43.7%	44.4%	エネルギー・経済統計要覧 (2016)
旅客部門輸送量 (百万人・km)	1,401,124	1,410,596	1,392,870	1,368,794	1,366,333	1,362,496	1,423,126	1,456,453	1,497,279	エネルギー・経済統計要覧 (2016)
(前年度比)	-0.6%	0.7%	-1.3%	-1.7%	-0.2%	-0.3%	4.4%	2.3%	2.8%	
(1990年度比)	8.2%	8.9%	7.5%	5.7%	5.5%	5.2%	9.9%	12.4%	15.6%	
自家用乗用車	817,785	818,993	805,415	801,163	802,562	804,557	847,476	866,391	906,816	
営業用乗用車	9,198	8,913	8,489	8,155	7,796	7,292	7,210	7,044	6,930	
バス	88,699	88,969	89,921	87,402	85,725	81,907	83,021	81,197	79,493	
旅客鉄道	395,908	405,544	404,585	393,765	393,466	395,067	404,396	414,387	413,970	※2014年度の旅客海運のデータは示されていない。
旅客海運	3,783	3,834	3,510	3,073	3,004	3,047	3,092	3,265	N.A.	
旅客航空	85,752	84,343	80,950	75,235	73,779	71,226	77,931	84,169	86,807	
貨物部門輸送量 (百万t・km)	468,498	469,200	447,518	417,214	449,006	431,266	410,724	422,694	417,046	
(前年度比)	1.0%	0.1%	-4.6%	-6.8%	7.6%	-4.0%	-4.8%	2.9%	-1.3%	
(1990年度比)	1.6%	1.8%	-3.0%	-9.5%	-2.6%	-6.5%	-10.9%	-8.3%	-9.6%	エネルギー・経済統計要覧 (2016)
貨物自動車	239,363	241,758	236,324	228,293	247,676	235,374	211,444	215,663	211,772	
貨物鉄道	23,192	23,334	22,256	20,562	20,398	19,998	20,471	21,071	21,029	
貨物海運	207,849	202,962	187,859	167,315	179,898	174,900	177,791	184,860	183,120	
貨物航空	1,095	1,146	1,080	1,044	1,033	993	1,018	1,100	1,125	

出典：環境省 地球環境局総務課低炭素社会推進室資料より作成

2.04 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

世界のCO₂排出量(単位：百万t-CO₂)

	1971	1973	1980	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
北米	4,628	5,066	5,017	5,221	5,522	6,159	6,238	6,240	6,050	5,624	5,871	5,743	5,556	5,656
アメリカ	4,288	4,690	4,595	4,802	5,073	5,643	5,702	5,686	5,512	5,120	5,355	5,219	5,032	5,120
カナダ	340	376	422	419	448	516	536	554	539	504	515	524	524	536
中南米	452	528	732	842	975	1,171	1,291	1,372	1,431	1,408	1,504	1,546	1,613	1,661
メキシコ	93.7	118	205	260	286	344	382	405	399	396	414	428	434	452
ブラジル	87.5	112	168	184	228	292	311	330	348	324	370	390	422	452
チリ	21.0	20.0	21.4	29.4	37.1	48.6	54.4	63.1	66.5	64.2	68.6	75.3	77.2	82.0
ペルー	15.4	16.3	20.4	19.1	23.3	26.4	28.6	30.9	35.2	37.7	41.1	44.2	44.0	45.5
欧州	5,813	6,389	7,394	7,841	6,454	6,266	6,495	6,608	6,586	6,072	6,329	6,324	6,244	6,126
欧州OECD	3,625	3,929	4,101	3,900	3,819	3,889	4,024	4,017	3,944	3,668	3,792	3,650	3,638	3,553
イギリス	621	634	570	548	514	521	531	521	508	459	477	439	462	449
ドイツ	978	1,052	1,048	940	857	812	787	767	775	720	759	731	745	760
フランス	423	474	455	346	344	365	370	353	349	333	340	310	312	316
イタリア	289	328	355	389	401	420	456	441	429	384	392	384	367	338
欧州非OECD	2,188	2,460	3,293	3,940	2,635	2,377	2,471	2,591	2,642	2,404	2,537	2,673	2,606	2,573
旧ソ連	1,942	2,189	2,936	3,606	2,400	2,164	2,232	2,344	2,397	2,181	2,318	2,435	2,384	2,370
ロシア	N.A.	N.A.	N.A.	2,163	1,548	1,474	1,482	1,533	1,554	1,440	1,529	1,604	1,551	1,543
アフリカ	249	285	398	529	576	658	858	909	968	956	999	1,001	1,054	1,075
南アフリカ	157	178	208	244	260	281	372	391	423	399	409	395	408	420
中東	96	124	303	535	744	886	1,154	1,281	1,366	1,436	1,496	1,548	1,615	1,647
イラン	39	52	88	171	244	312	418	480	487	504	498	509	516	526
サウジアラビア	13	18	99	151	192	235	298	333	364	379	419	435	463	472
アジア	2,067	2,360	3,139	4,710	6,141	6,924	9,562	10,813	10,900	11,298	12,055	13,521	13,850	14,459
中国	831	920	1,436	2,184	2,998	3,259	5,360	6,276	6,338	6,618	7,095	8,420	8,519	8,977
日本	751	897	870	1,049	1,122	1,157	1,196	1,221	1,137	1,076	1,126	1,178	1,217	1,235
香港	9.2	9.6	14.6	33.3	36.5	40.3	41.3	44.0	42.9	46.2	42.0	45.6	45.1	46.1
台湾	29.8	38.1	71.4	111	154	214	254	264	253	240	256	255	247	249
韓国	52.9	68.2	126	232	357	432	458	477	489	502	551	574	575	572
シンガポール	6.06	8.12	12.65	28.96	37.57	42.12	37.86	39.37	39.30	40.28	44.22	46.68	46.14	46.56
ブルネイ	0.400	0.680	2.64	3.26	4.50	4.42	4.82	6.84	7.22	7.43	6.86	7.01	6.97	6.85
インドネシア	25.2	32.1	67.6	134	204	258	322	358	355	370	383	390	416	425
マレーシア	12.8	13.0	23.7	49.2	78.9	114	155	177	189	169	188	190	191	207
フィリピン	23.0	27.3	33.3	38.0	57.2	68.1	71.5	69.0	71.2	71.5	77.1	77.7	80.4	89.6
タイ	16.2	20.7	33.7	80.9	140	152	200	209	215	207	223	222	239	247
インド	182	189	264	534	708	892	1,086	1,266	1,342	1,513	1,597	1,660	1,780	1,869
ベトナム	16.3	17.6	14.9	17.4	27.5	44.2	79.1	89.8	101	112	126	127	127	130
オセアニア	157	174	223	281	309	364	405	419	422	425	415	415	418	419
オーストラリア	143	158	207	260	285	335	371	386	389	394	385	385	387	389
ニュージーランド	13.5	16.7	16.5	21.7	23.9	29.0	33.7	32.5	33.5	30.4	30.3	29.7	31.2	30.7
OECD34	9,342	10,288	10,582	11,006	11,496	12,447	12,816	12,907	12,573	11,819	12,306	12,132	11,990	12,038
非OECD	4,130	4,647	6,638	8,987	9,261	10,021	13,229	14,779	15,195	15,446	16,406	18,012	18,405	19,053
EU 28	N.A.	N.A.	N.A.	4,024	3,807	3,782	3,916	3,868	3,790	3,499	3,611	3,465	3,425	3,340
EU 15	N.A.	N.A.	N.A.	3,038	3,008	3,082	3,188	3,121	3,060	2,822	2,906	2,763	2,751	2,692
ユーロ圏 19	N.A.	N.A.	N.A.	2,549	2,480	2,549	2,659	2,605	2,561	2,367	2,434	2,334	2,303	2,258
APEC 20	N.A.	N.A.	N.A.	11,935	12,943	14,201	16,767	17,922	17,764	17,446	18,458	19,843	19,790	20,429
ASEAN 9	105	123	194	356	558	695	883	963	989	988	1,062	1,073	1,124	1,171
パンカー	523	579	559	630	721	854	1,003	1,097	1,104	1,056	1,127	1,149	1,096	1,099
世界	13,995	15,515	17,780	20,623	21,478	23,322	27,048	28,783	28,871	28,322	29,838	31,293	31,491	32,190

注) 表中網掛け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。出典：CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2015 Edition (IEA) より作成

2.04 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

世界の一人当たりCO₂排出量(単位：t-CO₂/人)

	1971	1973	1980	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
北米	20.2	21.6	19.9	18.8	18.7	19.7	19.0	18.7	17.9	16.5	17.1	16.6	15.9	16.1
アメリカ	20.7	22.1	20.2	19.2	19.0	20.0	19.3	18.9	18.1	16.7	17.3	16.7	16.0	16.2
カナダ	15.5	16.7	17.2	15.1	15.3	16.8	16.6	16.9	16.2	15.0	15.2	15.3	15.1	15.3
中南米	1.56	1.73	2.03	1.90	2.03	2.25	2.33	2.41	2.49	2.42	2.56	2.60	2.68	2.73
メキシコ	1.75	2.06	2.91	2.98	3.02	3.41	3.56	3.69	3.58	3.51	3.62	3.70	3.71	3.82
ブラジル	0.890	1.09	1.37	1.23	1.41	1.67	1.67	1.74	1.81	1.68	1.90	1.98	2.12	2.26
チリ	2.16	1.99	1.92	2.23	2.57	3.16	3.35	3.80	3.97	3.79	4.01	4.36	4.43	4.65
ペルー	1.13	1.13	1.18	0.88	0.97	1.02	1.03	1.09	1.23	1.30	1.40	1.49	1.47	1.50
欧州	7.81	8.44	9.30	9.29	7.54	7.26	7.44	7.52	7.46	6.85	7.11	7.07	6.95	6.80
欧州OECD	8.08	8.63	8.66	7.80	7.46	7.45	7.49	7.39	7.21	6.67	6.86	6.57	6.52	6.34
イギリス	11.1	11.3	10.1	9.57	8.85	8.85	8.79	8.50	8.22	7.37	7.59	6.93	7.24	7.00
ドイツ	12.5	13.3	13.4	11.9	10.5	9.9	9.54	9.32	9.44	8.80	9.28	8.94	9.09	9.25
フランス	8.07	8.89	8.25	5.93	5.78	5.99	5.86	5.52	5.43	5.16	5.23	4.75	4.75	4.79
イタリア	5.35	5.99	6.29	6.86	7.05	7.38	7.84	7.51	7.24	6.44	6.55	6.40	6.08	5.58
欧州非OECD	7.39	8.15	10.3	11.5	7.66	6.96	7.35	7.73	7.87	7.15	7.52	7.88	7.66	7.54
旧ソ連	8.0	8.8	11.1	12.5	8.28	7.52	7.86	8.25	8.42	7.63	8.08	8.42	8.22	8.14
ロシア	N.A.	N.A.	N.A.	14.62	10.46	10.03	10.36	10.80	10.94	10.14	10.77	11.22	10.84	10.79
アフリカ	0.67	0.73	0.84	0.85	0.81	0.82	0.94	0.95	0.99	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97
南アフリカ	6.95	7.54	7.56	6.93	6.64	6.38	7.86	8.04	8.58	7.98	8.05	7.66	7.79	7.91
中東	1.49	1.80	3.43	4.22	5.19	5.53	6.39	6.74	7.00	7.18	7.31	7.40	7.56	7.57
イラン	1.32	1.68	2.27	3.04	4.04	4.74	5.95	6.68	6.71	6.85	6.69	6.75	6.76	6.79
サウジアラビア	2.09	2.64	10.10	9.32	10.3	11.6	12.1	12.9	13.8	14.2	15.4	15.7	16.4	16.4
アジア	1.01	1.11	1.29	1.60	1.94	2.04	2.66	2.94	2.94	3.01	3.18	3.54	3.59	3.71
中国	0.990	1.04	1.46	1.92	2.50	2.59	4.12	4.75	4.80	4.98	5.30	6.28	6.31	6.60
日本	7.15	8.24	7.43	8.49	8.95	9.12	9.36	9.54	8.88	8.41	8.79	9.21	9.54	9.70
香港	2.28	2.27	2.88	5.84	5.93	6.05	6.07	6.37	6.16	6.63	5.98	6.45	6.30	6.41
台湾	1.99	2.45	3.99	5.45	7.21	9.62	11.1	11.5	11.0	10.4	11.1	11.0	10.6	10.6
韓国	1.61	2.00	3.29	5.41	7.92	9.18	9.50	9.8	10.0	10.2	11.2	11.5	11.5	11.4
シンガポール	2.87	3.70	5.24	9.50	10.66	10.46	8.87	8.58	8.12	8.08	8.71	9.00	8.69	8.62
ブルネイ	2.93	4.63	13.67	12.68	15.26	13.33	13.10	17.96	18.61	18.86	17.11	17.23	16.91	16.39
インドネシア	0.220	0.260	0.470	0.750	1.05	1.24	1.44	1.55	1.52	1.56	1.59	1.60	1.69	1.70
マレーシア	1.14	1.11	1.71	2.70	3.81	4.87	5.98	6.59	6.92	6.06	6.66	6.60	6.55	6.97
フィリピン	0.620	0.700	0.700	0.610	0.820	0.880	0.830	0.780	0.790	0.780	0.830	0.820	0.830	0.910
タイ	0.430	0.520	0.710	1.43	2.37	2.44	3.05	3.17	3.25	3.13	3.36	3.33	3.58	3.69
インド	0.320	0.320	0.380	0.610	0.740	0.860	0.96	1.09	1.15	1.27	1.32	1.36	1.44	1.49
ベトナム	0.370	0.380	0.280	0.260	0.380	0.570	0.960	1.07	1.19	1.30	1.45	1.44	1.43	1.45
オセアニア	9.77	10.5	12.4	13.7	14.2	15.8	16.6	16.6	16.4	16.2	15.7	15.5	15.3	15.1
オーストラリア	10.9	11.6	14.0	15.1	15.8	17.5	18.3	18.4	18.2	18.1	17.4	17.2	16.9	16.7
ニュージーランド	4.71	5.62	5.24	6.45	6.48	7.50	8.13	7.68	7.83	7.04	6.93	6.75	7.06	6.89
OECD34	10.4	11.2	10.8	10.3	10.3	10.8	10.7	10.6	10.3	9.60	9.93	9.73	9.56	9.55
非OECD	1.44	1.55	1.92	2.14	2.03	2.03	2.50	2.72	2.77	2.78	2.91	3.16	3.18	3.25
EU 28	N.A.	N.A.	N.A.	8.42	7.87	7.76	7.89	7.73	7.55	6.95	7.15	6.84	6.75	6.57
EU 15	N.A.	N.A.	N.A.	8.30	8.07	8.15	8.20	7.93	7.73	7.10	7.29	6.90	6.85	6.68
ユーロ圏 19	N.A.	N.A.	N.A.	8.19	7.83	7.95	8.07	7.83	7.65	7.05	7.24	6.92	6.81	6.67
APEC 20	N.A.	N.A.	N.A.	5.22	5.36	5.59	6.35	6.68	6.59	6.42	6.73	7.20	7.13	7.30
ASEAN 9	0.378	0.422	0.562	0.832	1.17	1.35	1.60	1.70	1.72	1.70	1.81	1.80	1.87	1.92
世界	3.72	3.97	4.01	3.91	3.78	3.83	4.17	4.34	4.30	4.17	4.34	4.50	4.47	4.52

注) 表中網掛けの区分は該当区分が出典の統計に存在しないため、各区分に含まれる国のCO₂排出量の合計値を人口の合計値で割り、算出している。

出典：CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2015 Edition (IEA) より作成

2.05 主要国及び各地域における二酸化炭素の発生源別排出量

(単位：百万t)

	運輸部門 ¹⁾		バンカー油 ²⁾		エネルギー転換 ³⁾		工業 ⁴⁾		その他 ⁵⁾	
	1988	2005	1988	2005	1988	2005	1988	2005	1988	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)

- ・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。
- ・中国）香港を含む。

- 1: 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。
- 2: 国際海運及び国際航空のバンカー。
- 3: 発電所、熱供給プラント及び石油精製。
- 4: 製造業及び建築業。石油精製を除く。
- 5: 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。

出典：OECD Environmental Data Compendiumより作成

2.06 大気中CO₂濃度と人為的排出量

	CO ₂ 年平均濃度 (ppm)	合計 (百万t-CO ₂)	人為的CO ₂ 排出量				
			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	65.6	25.9	5.9	1.4	1.1
1955	—	7,487	59.1	30.6	7.3	1.5	1.5
1960	316.9	9,420	54.9	33.1	8.8	1.5	1.7
1965	320.0	11,477	46.6	38.9	10.8	1.8	1.9
1970	325.7	14,861	38.4	45.4	12.2	2.1	1.9
1971	326.3	15,429	37.0	46.3	12.6	2.1	2.0
1972	327.5	16,045	36.0	47.0	12.8	2.2	2.0
1973	329.7	16,918	34.3	48.6	12.7	2.4	2.1
1974	330.2	16,951	34.1	48.6	12.9	2.3	2.1
1975	331.1	16,852	36.4	46.4	13.1	2.0	2.1
1976	332.1	17,835	35.1	47.6	12.9	2.2	2.1
1977	333.8	18,392	35.0	47.8	13.0	2.1	2.2
1978	335.4	18,605	35.1	47.1	13.4	2.1	2.3
1979	336.8	19,642	35.0	47.5	13.5	1.8	2.2
1980	338.8	19,437	36.5	45.7	13.9	1.6	2.3
1981	340.0	18,839	37.1	44.6	14.7	1.3	2.4
1982	340.8	18,678	38.8	43.1	14.5	1.3	2.4
1983	342.4	18,608	39.0	42.9	14.6	1.1	2.5
1984	344.0	19,279	39.4	41.8	15.3	1.0	2.4
1985	345.5	19,862	40.9	40.4	15.4	0.9	2.4
1986	346.9	20,471	40.8	41.1	14.9	0.8	2.5
1987	348.6	20,992	40.9	40.3	15.6	0.8	2.5
1988	351.2	21,765	40.2	40.6	15.8	0.8	2.6
1989	352.8	22,242	40.0	40.5	16.2	0.7	2.6
1990	354.0	22,352	39.1	40.9	16.8	0.7	2.6
1991	355.3	22,627	37.5	42.2	17.0	0.7	2.6
1992	356.0	22,403	38.0	40.9	17.7	0.6	2.7
1993	356.7	22,381	37.1	41.2	18.3	0.6	2.9
1994	358.2	22,763	37.3	40.8	18.3	0.6	3.0
1995	360.0	23,261	37.8	40.3	18.2	0.6	3.1
1996	361.8	23,800	37.3	40.5	18.5	0.6	3.1
1997	362.9	24,160	37.1	41.0	18.1	0.6	3.2
1998	365.6	24,094	35.7	42.0	18.6	0.5	3.2
1999	367.6	24,050	35.2	41.8	19.2	0.5	3.3
2000	368.9	24,666	34.6	42.3	19.1	0.7	3.4
2001	370.4	25,249	35.5	41.3	19.1	0.7	3.4
2002	372.4	25,469	35.5	40.8	19.4	0.7	3.6
2003	375.0	27,012	36.6	40.2	18.9	0.7	3.7
2004	376.8	28,362	37.5	39.4	18.6	0.7	3.9
2005	378.8	29,425	38.6	38.2	18.4	0.7	4.0
2006	380.9	30,459	39.3	37.2	18.4	0.7	4.3
2007	382.7	31,123	39.8	36.5	18.4	0.8	4.5
2008	384.8	32,039	40.4	35.8	18.6	0.8	4.4
2009	386.3	31,684	40.7	35.5	18.3	0.7	4.8
2010	388.6	33,502	41.5	34.2	18.6	0.7	4.9
2011	390.5	34,863	42.4	33.2	18.5	0.7	5.2
2012	392.5	35,460	42.2	33.2	18.5	0.7	5.4
2013	395.2	35,845	42.3	32.9	18.5	0.7	5.7
2014	397.2	—	—	—	—	—	—
2015	399.4	—	—	—	—	—	—

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）
- ・CO₂年平均濃度は、米国海洋大気庁地球システム研究所ウェブサイト (<http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/>) 参照
- ・ppm：乾燥空気に対する100万分の1（体積比）
- ・人為的CO₂排出量は、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）ウェブサイト (http://cdiac.ornl.gov/trends/emis/meth_reg.html) 参照
- ・排出源別構成比は、CDIACの排出源別排出量を元に推計
- ・2014年、2015年の人為的CO₂排出量は、平成28年6月2日時点で未公表

出典：NOAA/ESRL、米国オークリッジ国立研究所のデータを元に環境省作成

2.07 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t-CO₂)

	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 (HFCs)	パーフルオロ カーボン類 (PFCs)	六ふっ化硫黄 (SF ₆)	合計 ¹⁾
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)

- ・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 ……北アメリカ、ヨーロッパ、EU-15、OECD諸国を合わせた概算。メキシコ、韓国を除く。

1: 土地利用の変化及び森林による排出は含まれていない。

出典: OECD Environmental Data Compendiumより作成

2.08 主要耐久消費財等の普及率(一般世帯)(その1)

(単位:%)

調査 項目	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	洗濯機 一体型	その他 (浴室乾燥機含 む)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	昭和49.2 よりエアコン それ以前は クーラー	-	-	-	-
	35.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-
	37.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-
	38.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-
	39.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-
	40.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-
	41.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	0.3	-	-
	42.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	1.6	-	-
	43.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	-	5.4	-	-
	44.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	-	13.9	-	-
	45.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	-	26.3	-	-
	46.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	-	42.3	-	-
	47.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3	-	61.1	-	-
	48.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9	-	75.8	-	-
	49.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.4	-	85.9	-	-
	50.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.2	-	90.3	-	-
	51.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.5	-	93.7	-	-
	52.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.7	-	95.4	-	-
	53.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.9	-	97.7	-	-
	54.3	-	-	-	温水器は 昭和63より 太陽熱温 水器を含む	-	-	-	-	-	35.5	-	97.8	-	-
	55.3	-	-	-		-	-	-	-	-	39.2	-	98.2	-	-
	56.3	-	-	-		-	-	-	-	-	41.2	-	98.5	-	-
	57.3	-	-	-		-	-	-	-	-	42.2	-	98.9	-	-
	58.3	-	-	-		21.0	5.4	-	-	18.5	49.6	-	98.8	-	-
	59.3	-	-	-	22.5	7.8	-	-	-	22.3	49.3	-	99.2	-	-
	60.3	-	-	-	24.2	9.3	-	-	-	28.7	52.3	-	99.1	-	-
	61.3	-	-	-	24.8	9.7	-	-	-	33.2	54.6	-	98.9	-	-
	62.3	-	-	-	26.5	11.0	-	-	-	37.1	57.0	-	98.7	-	-
	63.3	-	-	-	31.1	12.7	-	-	-	40.4	59.3	-	99.0	-	-
平成	元.3	-	-	-	33.4	14.4	-	-	-	45.4	63.3	-	99.3	-	-
	2.3	-	-	-	34.8	14.9	-	-	-	48.0	63.7	-	99.4	-	-
	3.3	-	-	-	37.0	15.8	-	-	-	53.6	68.1	-	99.3	-	-
	4.3	14.2	26.2	24.4	30.0	16.6	-	-	-	55.6	69.8	-	99.0	-	-
	5.3	17.6	29.9	26.3	31.1	18.1	-	-	-	56.4	72.3	-	99.1	-	-
	6.3	21.3	29.7	26.8	30.4	20.1	-	-	-	59.0	74.2	-	99.0	-	-
	7.3	23.6	30.8	28.2	30.4	19.4	-	-	-	59.2	77.2	-	98.9	-	-
	8.3	26.3	32.0	29.3	30.3	19.8	-	-	-	61.0	77.2	-	99.1	-	-
	9.3	30.3	37.3	33.7	30.8	20.8	-	-	-	61.9	79.3	-	99.2	-	-
	10.3	33.9	38.4	34.1	31.7	20.9	-	-	-	61.9	81.9	-	99.2	-	-
	11.3	36.5	40.3	35.5	32.5	20.8	-	-	-	62.6	84.4	-	98.9	-	-
	12.3	41.0	43.9	39.9	33.4	21.7	-	-	-	63.7	86.2	-	99.0	-	-
	13.3	43.2	46.7	40.8	33.0	21.7	-	-	-	64.2	86.2	-	99.2	-	-
	14.3	47.1	48.5	42.9	36.0	22.8	-	-	-	65.6	87.2	-	99.3	-	-
	15.3	51.7	51.5	46.2	35.3	22.7	-	-	-	66.9	88.8	-	99.4	-	-
	16.3	53.0	52.6	46.5	35.3	22.4	-	-	-	67.5	87.1	-	99.0	-	-
	17.3	59.7	57.4	49.6	50.7	25.9	-	-	21.6	68.8	87.0	-	99.3	97.4	11.5
	18.3	62.7	58.0	50.8	50.9	27.3	-	-	24.4	67.5	88.2	-	99.4	96.2	19.8
	19.3	65.3	61.4	54.2	49.0	28.6	-	-	25.8	66.2	88.6	35.8	99.5	92.9	29.4
	20.3	68.3	63.3	57.8	52.3	31.1	-	-	27.4	64.4	89.0	37.1	99.7	88.3	43.9
	21.3	69.1	64.1	59.2	52.7	29.2	-	-	28.8	65.0	87.9	35.7	99.4	83.5	54.9
	22.3	71.6	66.4	59.0	54.9	30.1	-	-	29.7	65.6	89.0	36.6	99.5	71.6	69.2
	23.3	70.9	66.8	60.7	55.8	29.8	-	-	29.4	63.0	89.2	38.8	99.6	47.3	87.9
	24.3	73.5	68.9	63.2	58.0	32.2	-	-	28.7	64.4	90.0	40.0	99.4	24.5	95.2
	25.3	74.0	70.3	64.1	57.1	31.7	-	-	30.6	61.7	90.5	43.5	99.3	19.0	96.4
	26.3	76.0	70.4	66.3	56.5	55.2	41.9	23.8	30.9	59.9	90.6	42.3	96.5	-	96.5
	27.3	77.5	71.5	68.6	58.9	58.3	44.0	26.1	32.6	59.1	91.2	44.4	97.5	-	97.5
	28.3	81.2	74.4	71.4	62.2	59.1	45.1	26.5	34.4	58.5	92.5	44.3	98.1	-	98.1

注)

1. 網掛けイタリックの部は非農家で、昭和38年以前は都市のみ。
2. 年度末(3月末)現在。ただし、昭和53年度までは3月に調査を実施していなかったため、2月末現在。
3. 平成25年度(2013年度)から調査方法等を変更している。変更の詳細については「平成25年4月調査以降の変更について」(<http://www.esri.cao.go.jp/jp/stat/shouhi/yuusouka2.html>)を参照。また、調査方法等の変更に関し、試験調査の詳細については、「『消費動向調査(試験調査)』(平成24年度実施)(<http://www.esri.cao.go.jp/jp/stat/shouhi/shiken2012/shikenchousa.html>)」を参照。
4. 1世帯で複数台保有していても、1台としてカウントした保有台数の合計を集計世帯数で除した値に100を乗じて算出。
5. 「衣類乾燥機」は、平成26年3月調査から「洗濯機一体型」と「その他(浴室乾燥機含む)」に分割。
6. 「カラーテレビ」のうち、「ブラウン管テレビ」は平成25年3月調査で調査終了。

出典：内閣府 経済社会総合研究所景気統計部「消費動向調査(全国月次)」より作成

2.08 主要耐久消費財等の普及率（一般世帯）（その2）

(単位：%)

調査 項目	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	スマートフォ ン	スマートフォン 以外	乗用車			
			DVDレコーダー (再生専用 機)	DVDレコーダー (再生録画 兼用機)	DVD(プレー ー・レコー ダー)	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		
調査 時期	昭和35.2～ 昭和43.2は 撮影機														
昭和	34.2	2.4													
	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			昭和35年2月～43年2月は 「撮影機」、昭和49年2月～ 平成2年3月は「撮影機・映 写機セット」(うち昭和58年 3月～はVTR用も含む)								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	昭和49.2～ 平成2.3は撮 影機・映像機											17.3		
	45.2	と、うち昭和 49.2～平成2.3 はVTR用も含 む											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	平成17.3より カメラ付携 帯は含まな 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		74.6	57.7	92.4			83.3	67.3	
	23.3	39.9	73.3	72.8	38.0	45.4		76.0	56.4	92.9			82.7	64.9	
	24.3	40.2	76.3	75.3	35.6	44.3		77.3	58.6	94.5			84.2	67.3	
	25.3	41.5	77.0	77.7	34.8	45.1		78.0	57.8	95.0			84.1	66.5	
	26.3	40.1	76.5	71.3	-	-	56.4	39.7	78.7	57.4	93.2	54.7	73.7	81.0	
	27.3	39.1	75.2	73.8	-	-	56.3	43.5	78.0	56.2	94.4	60.6	69.8	80.1	
	28.3	39.7	75.6	75.9	-	-	57.2	46.6	79.1	56.1	95.3	67.4	64.3	81.8	

注)

1. 網掛けイタリックの部は非農家で、昭和38年以前は都市のみ。
2. 年度末（3月末）現在。ただし、昭和53年度までは3月に調査を実施していなかったため、2月末現在。
3. 平成25年度（2013年度）から調査方法等を変更している。変更の詳細については「平成25年4月調査以降の変更について」
(<http://www.esri.cao.go.jp/jp/stat/shouhi/youhou2.html>)を参照。また、調査方法等の変更により、試験調査
の詳細については、「『消費動向調査（試験調査）』（平成24年度実施）
(<http://www.esri.cao.go.jp/jp/stat/shouhi/shiken2012/shikenchousa.html>)」を参照。
4. 1世帯で複数台保有していても、1台としてカウントした保有台数の合計を世帯数で除した値に100を乗じて算出。
5. 平成26年3月調査より、次の変更を行った。「光ディスクプレーヤー・レコーダー」のうち「DVDプレーヤー」と「DVDレコーダー」は
「DVDプレーヤー・レコーダー」に統合、「携帯電話」を「スマートフォン」と「スマートフォン以外」に分割、「タブレット型端末」を追加。
6. 平成17年3月調査から「乗用車」の内訳を「新車で購入したもの」と「中古車で購入したもの」に変更（それまでは「新車」と「中古車」）。

出典：内閣府 経済社会総合研究所景気統計部「消費動向調査（全国月次）」より作成

2.09 世界及び日本の年平均地上気温の年差

世界の年平均地上気温の年差

(単位: °C)			
年	全世界	北半球	南半球
1891	-0.63	-0.68	-0.59
1892	-0.71	-0.80	-0.62
1893	-0.75	-0.87	-0.63
1894	-0.70	-0.73	-0.68
1895	-0.68	-0.75	-0.60
1896	-0.47	-0.53	-0.42
1897	-0.49	-0.53	-0.45
1898	-0.66	-0.65	-0.68
1899	-0.56	-0.58	-0.55
1900	-0.49	-0.48	-0.51
1901	-0.58	-0.55	-0.63
1902	-0.70	-0.75	-0.66
1903	-0.77	-0.78	-0.77
1904	-0.84	-0.88	-0.79
1905	-0.70	-0.72	-0.68
1906	-0.60	-0.59	-0.62
1907	-0.78	-0.85	-0.70
1908	-0.82	-0.84	-0.82
1909	-0.82	-0.84	-0.81
1910	-0.79	-0.78	-0.80
1911	-0.82	-0.79	-0.85
1912	-0.73	-0.83	-0.61
1913	-0.70	-0.79	-0.60
1914	-0.53	-0.57	-0.49
1915	-0.43	-0.47	-0.40
1916	-0.64	-0.70	-0.59
1917	-0.71	-0.77	-0.64
1918	-0.55	-0.61	-0.48
1919	-0.58	-0.68	-0.45
1920	-0.51	-0.56	-0.46
1921	-0.43	-0.39	-0.52
1922	-0.56	-0.56	-0.58
1923	-0.54	-0.54	-0.55
1924	-0.55	-0.53	-0.60
1925	-0.46	-0.42	-0.52
1926	-0.36	-0.33	-0.42
1927	-0.47	-0.43	-0.54
1928	-0.47	-0.47	-0.50
1929	-0.60	-0.62	-0.59
1930	-0.38	-0.33	-0.46
1931	-0.34	-0.31	-0.41
1932	-0.38	-0.38	-0.39
1933	-0.53	-0.57	-0.50
1934	-0.37	-0.37	-0.39
1935	-0.46	-0.45	-0.49
1936	-0.48	-0.43	-0.56
1937	-0.37	-0.32	-0.46
1938	-0.33	-0.26	-0.45
1939	-0.37	-0.34	-0.46
1940	-0.32	-0.39	-0.25
1941	-0.26	-0.31	-0.21
1942	-0.26	-0.31	-0.24
1943	-0.23	-0.21	-0.31
1944	-0.11	-0.15	-0.11
1945	-0.25	-0.33	-0.16
1946	-0.40	-0.36	-0.52
1947	-0.43	-0.43	-0.46
1948	-0.40	-0.36	-0.50
1949	-0.42	-0.40	-0.47
1950	-0.49	-0.52	-0.47
1951	-0.35	-0.31	-0.44
1952	-0.29	-0.31	-0.30
1953	-0.22	-0.18	-0.31
1954	-0.45	-0.43	-0.52
1955	-0.47	-0.42	-0.57

日本の年平均地上気温の年差

(単位: °C)			
年	日本	年	日本
1891		1956	-0.74
1892		1957	-0.76
1893		1958	-0.29
1894		1959	0.12
1895		1960	-0.22
1896		1961	0.18
1897		1962	-0.37
1898	-0.73	1963	-0.64
1899	-0.81	1964	-0.29
1900	-1.06	1965	-0.99
1901	-1.03	1966	-0.53
1902	-1.03	1967	-0.47
1903	-0.76	1968	-0.64
1904	-0.86	1969	-0.79
1905	-0.95	1970	-0.75
1906	-1.32	1971	-0.68
1907	-1.21	1972	-0.14
1908	-1.44	1973	-0.30
1909	-1.13	1974	-0.91
1910	-1.22	1975	-0.35
1911	-0.70	1976	-0.87
1912	-1.12	1977	-0.41
1913	-1.59	1978	-0.16
1914	-0.20	1979	0.20
1915	-0.56	1980	-0.78
1916	-0.14	1981	-0.98
1917	-1.31	1982	-0.33
1918	-1.09	1983	-0.49
1919	-0.74	1984	-0.99
1920	-0.51	1985	-0.37
1921	-1.08	1986	-0.95
1922	-0.58	1987	-0.13
1923	-0.76	1988	-0.65
1924	-1.01	1989	0.16
1925	-0.94	1990	0.78
1926	-1.32	1991	0.25
1927	-0.93	1992	-0.11
1928	-0.62	1993	-0.52
1929	-0.87	1994	0.56
1930	-0.32	1995	-0.19
1931	-1.04	1996	-0.54
1932	-0.72	1997	0.10
1933	-0.64	1998	0.75
1934	-1.14	1999	0.49
1935	-0.76	2000	0.28
1936	-1.10	2001	-0.05
1937	-0.37	2002	0.29
1938	-0.54	2003	-0.06
1939	-0.68	2004	0.77
1940	-0.85	2005	-0.01
1941	-0.79	2006	0.20
1942	-0.67	2007	0.61
1943	-0.86	2008	0.22
1944	-1.09	2009	0.30
1945	-1.57	2010	0.61
1946	-0.36	2011	0.13
1947	-1.42	2012	0.04
1948	-0.08	2013	0.34
1949	-0.65	2014	0.14
1950	-0.29	2015	0.69
1951	-0.62		
1952	-0.74		
1953	-0.74		
1954	-0.53		
1955	-0.12		

注) 年差とは平均気温から年差を差し引いた値(年差偏差ともいう)。年差値としては、1981～2010年の30年平均値を使用

出典: 世界…気象庁発表資料 (2016/2/1更新データ)
 (http://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/temp/list/an_wld.html)
 日本気象庁発表資料 (2016/1/29更新データ)
 (http://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/temp/list/an_jpn.html) より作成

2.10 日本におけるフロン出荷量の推移

CFC出荷量

(単位：t)

	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
昭和60年	2,139	4,283	18,295	200	291	25,208	18,834	7,059	8,269	0	149	34,311
61	2,573	4,439	21,211	305	873	29,401	21,439	7,157	9,292	0	315	38,203
62	2,802	4,511	25,609	503	806	34,231	22,716	7,042	11,004	0	178	40,940
63	2,348	4,218	25,232	1,236	1,303	34,337	20,708	7,401	12,115	0	990	41,214
平成元年	3,051	3,807	23,541	1,156	930	32,485	24,880	6,585	9,606	0	335	41,406
2	2,444	1,120	19,235	411	401	23,611	18,480	3,461	5,646	0	0	27,587
3	2,156	653	17,286	713	158	20,966	15,495	2,544	2,825	81	501	21,446
4	1,950	299	11,366	477	86	14,178	15,091	1,286	1,253	88	288	18,006
5	2,305	93	8,557	531	14	11,500	20,109	1,016	261	75	249	21,710
6	785	46	8,212	363	0	9,406	9,694	1,013	104	0	45	10,856
7	493	299	6,850	23	88	7,753	4,678	423	101	0	174	5,376
8	7	40	749	1	8	805	1,731	119	1	29	16	1,896
9	7	95	189	0	17	308	484	172	0	0	16	672
10	11	19	5	0	0	35	509	33	0	0	0	542
11	0	34	7	0	4	45	58	62	0	0	5	125
12						-						-
13						-						-
14						-						-
15						-						-
16						-						-
17						-						-
18						-						-
19						-						-

	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
昭和60年	155	143	197	54,749	1,544	56,788	130	131	1,382	0	10	1,653
61	144	159	176	62,182	917	63,578	134	150	1,318	0	11	1,613
62	130	171	251	76,707	2	77,261	117	542	1,871	0	0	2,530
63	115	23	276	79,968	3	80,385	141	401	2,057	0	60	2,659
平成元年	108	227	210	82,927	19	83,491	161	588	1,975	0	14	2,738
2	168	160	224	57,177	75	57,804	57	41	1,424	0	0	1,522
3	70	81	246	50,371	0	50,768	179	24	1,465	0	1	1,669
4	93	9	274	26,462	0	26,838	194	17	690	0	1	902
5	72	9	31	11,655	34	11,801	193	15	246	0	1	455
6	204	4	21	10,709	4	10,942	43	15	17	0	256	331
7	13	0	48	11,654	52	11,767	22	19	5	0	191	237
8	0	0	0	1,598	179	1,777	24	12	0	0	4	40
9	0	0	0	281	22	303	0	55	0	0	0	55
10	0	0	0	91	0	91	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	14	1	15	0	0	0	0	0	0
12						-						-
13						-						-
14						-						-
15						-						-
16						-						-
17						-						-
18						-						-
19						-						-

	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
昭和60年	93	0	0	0	2	95	21,351	11,616	28,143	54,949	1,996	118,055
61	119	0	0	0	11	130	24,409	11,905	31,997	62,487	2,127	132,925
62	610	0	0	0	0	610	26,375	12,266	38,735	77,210	986	155,572
63	616	0	0	0	9	625	23,928	12,043	39,680	81,204	2,365	159,220
平成元年	601	0	0	0	0	601	28,801	11,207	35,332	84,083	1,298	160,721
2	686	0	0	0	0	686	21,835	4,782	26,529	57,588	476	111,210
3	728	0	0	0	1	729	18,628	3,302	21,822	51,165	661	95,578
4	679	0	0	0	1	680	18,007	1,611	13,583	27,027	376	60,604
5	409	0	0	0	0	409	23,088	1,133	9,095	12,261	298	45,875
6	214	0	0	0	0	214	10,940	1,078	8,354	11,072	305	31,749
7	335	0	0	0	0	335	5,541	741	7,004	11,677	505	25,468
8	39	0	0	0	0	39	1,801	171	750	1,628	207	4,557
9	6	0	0	0	0	6	497	322	189	281	55	1,344
10	0	0	0	0	0	0	520	52	5	91	0	668
11	0	0	0	14	1	15	58	96	7	28	11	200
12						-	40	0	0	5	26	71
13						-	0	0	0	0	0	0
14						-	0	0	0	0	0	0
15						-	0	0	0	0	0	0
16						-	0	0	0	0	0	0
17						-	0	0	0	0	0	0
18						-	0	0	0	0	0	0
19						-	0	0	0	0	0	0

2.10 日本におけるフロン出荷量の推移

HCFC出荷量

(単位：千t)

HCFC-22							HCFC-141b						
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	
平成7年	30.6	-	0.8	0.0	0.1	31.5	0.0	-	8.6	2.1	0.0	10.7	
8	31.7	-	0.6	0.0	0.3	32.6	0.0	-	13.5	3.2	0.1	16.8	
9	28.4	-	0.5	0.0	1.5	30.4	0.0	-	14.8	3.0	0.0	17.8	
10	27.5	-	0.4	0.0	1.6	29.5	0.0	-	12.9	3.3	-	16.2	
11	26.8	-	0.3	0.0	1.7	28.8	0.0	-	11.9	4.0	-	15.9	
12	24.0	-	0.0	-	2.0	26.0	0.0	-	11.0	3.0	0.0	15.0	
13	21.6	-	0.2	0.0	1.2	23.0	0.0	-	9.3	3.0	0.2	12.5	
14	15.6	-	0.2	0.0	0.7	16.5	0.0	-	9.3	3.0	0.0	12.4	
15	13.7	-	0.1	0.0	1.2	15.0	0.0	-	11.5	3.0	0.0	14.5	
16	12.7	0.0	0.0	0.0	1.2	14.0	0.0	0.0	0.7	2.3	0.0	3.1	
17	10.8	0.0	0.0	0.0	1.2	12.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	2.3	
18	9.1	0.0	0.0	0.0	0.1	9.2	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.5	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HCFC-142b							HCFC-225						
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	
平成7年	0.0	-	3.7	0.0	0.1	3.8	0.0	-	0.0	1.2	0.0	1.2	
8	0.0	-	3.9	0.0	0.1	4.0	0.0	-	0.0	2.0	0.0	2.0	
9	0.0	-	3.8	0.0	0.2	4.1	0.0	-	0.0	2.8	0.0	2.8	
10	0.0	-	3.4	0.0	0.2	3.6	0.0	-	0.0	2.6	0.0	2.6	
11	-	-	3.7	0.0	0.7	4.4	0.0	-	0.0	3.0	0.1	3.1	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HCFC-123							HCFC-124						
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	
平成7年	0.5	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.5	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	0.4	-	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	0.4	-	0.0	-	-	0.4	-	-	0.0	0.0	-	-	
11	0.3	-	-	0.0	-	0.3	-	-	0.1	0.0	0.0	0.1	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HCFC-142b, 225, 123, 124の計							HCFC合計						
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	
平成7年	0.5	-	3.7	1.2	0.1	5.5	31.1	-	13.1	3.3	0.2	47.7	
8	0.5	-	3.9	2.0	0.1	6.5	32.2	-	18.0	5.2	0.5	55.9	
9	0.4	-	3.9	2.8	0.2	7.3	28.8	-	19.2	5.8	1.7	55.5	
10	0.4	-	3.4	2.6	0.2	6.6	27.9	-	16.7	5.9	1.8	52.3	
11	0.3	-	3.8	3.0	0.8	7.9	27.1	-	16.0	7.0	2.5	52.6	
12	0.0	-	4.0	3.0	1.0	7.0	25.0	-	15.0	6.0	2.0	48.0	
13	0.3	-	3.5	2.2	0.7	6.7	21.9	-	13.0	5.2	2.0	42.1	
14	0.2	-	2.9	2.0	0.1	5.2	15.8	-	12.3	5.0	0.8	34.1	
15	0.2	-	1.4	1.6	0.2	3.4	13.9	-	13.0	4.6	1.4	32.9	
16	0.2	0.1	0.4	2.8	0.0	3.4	12.9	0.1	1.1	5.1	1.3	20.5	
17	0.2	0.1	0.0	2.3	0.2	2.8	11.0	0.1	0.0	4.6	1.4	17.1	
18	0.2	0.1	0.0	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

HFC出荷量

(単位：千t)

	HFC-134a						その他 HFC					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成7年	7.8	1.2	0.3	0.0	0.0	9.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
8	8.6	1.8	0.4	0.0	0.0	10.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
9	8.9	2.2	0.4	0.0	0.0	11.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4
10	8.4	2.5	0.5	0.0	0.0	11.4	0.4	0.0	0.0	0.2	0.3	0.9
11	9.6	3.1	0.6	0.0	0.2	13.5	1.0	0.0	-	-	0.2	1.2
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	HFC合計					
	冷媒	エアゾール	発泡剤	洗浄剤	その他	合計
平成7年	7.9	1.2	0.3	0.0	0.1	9.5
8	8.7	1.8	0.4	0.0	0.1	11.0
9	9.1	2.2	0.4	0.0	0.2	11.9
10	8.8	2.5	0.5	0.2	0.3	12.3
11	10.6	3.1	0.6	0.0	0.4	14.7
12	11.0	3.0	1.0	0.0	1.0	16.0
13	14.0	2.9	0.7	0.0	0.2	17.9
14	18.0	3.1	0.8	0.1	0.5	22.5
15	19.2	2.9	1.5	0.1	0.5	24.2
16	21.0	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	2.0	7.6	0.8	0.3	34.1
19	24.9	1.4	6.9	0.8	0.2	34.3

注) 平成12年、平成19年に集計方法が変更され、現在はCFC、HCFC、HFC出荷量の合計値のみが示されている。

出典：環境省地球環境局「平成23年度オゾン層等の監視結果に関する年次報告書」より作成

2.11 日本におけるHCFCの生産量・消費量の推移

(単位：ODPトン) ¹⁾

	生産量	消費量 ²⁾
基準量 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
2010年1月～2010年12月	400	453
2011年1月～2011年12月	397	470
2012年1月～2012年12月	297	342
2013年1月～2013年12月	294	335
2014年1月～2014年12月	252	283

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－輸出力。

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

出典：環境省地球環境局地球温暖化対策課フロン対策室「平成26年度オゾン層等の監視結果に関する年次報告書」、
経済産業省ホームページより作成

2.12 世界における主要なフロン生産量の推移

(単位：t)

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	*1 706,830	*1 319,830	*1 57,533	117,892						
1980	289,619	350,219	103,667	14,994	9,342	126,323						
1981	286,943	351,308	108,536	14,011	9,955	130,811				2,587		
1982	271,443	328,039	112,987	13,580	10,366	123,616				1,898		
1983	291,731	355,331	132,743	14,774	11,629	143,881				2,204		
1984	312,355	382,107	171,122	15,573	11,221	152,356				2,352		
1985	326,814	376,339	187,011	17,091	10,036	153,432				1,370		
1986	350,148	398,363	196,614	19,101	11,818	164,993				7,121		
1987	382,050	424,726	225,812	17,098	12,772	173,304				6,883		
1988	375,986	421,002	247,444	16,483	13,550	203,545				7,841		
1989	302,489	379,778	251,326	14,963	14,191	219,537				10,288		
1990	232,916	230,950	174,801	8,311	11,347	213,714			99	18,757	189	
1991	213,486	224,805	147,625	6,658	12,276	236,812	17	1,507	27,154	2,198		
1992	186,434	216,207	107,507	4,691	10,711	245,715	99	13,254	30,691	6,404		
1993	147,131	214,664	48,037	4,576	11,411	240,619	532	43,291	33,682	26,526		
1994	60,232	133,600	29,547	3,207	6,834	239,444	897	81,231	38,361	50,400		
1995	32,683	82,822	23,321	3,135	3,651	243,468	3,078	113,154	38,711	73,769		
1996	22,123	48,856	6,007	713	2,019	267,523	4,834	121,085	37,736	83,674	*2 0	*2 794
1997	18,577	32,900	3,008	1,196	836	246,937	4,143	122,356	40,197	97,949	296	339
1998	14,600	33,269	1,589	1,199	922	271,980	5,181	129,037	38,771	112,174	698	557
1999	12,871	27,132	1,000	292	396	248,552	2,776	130,415	40,166	131,710	1,243	750
2000	9,900	24,564	942	505	213	239,197	3,131	132,476	40,517	130,056	7,400	5,396
2001	8,311	20,873	787	280	237	213,328	2,064	121,757	33,616	133,956	12,583	9,151
2002	6,795	20,181	917	608	145	193,955	2,736	116,673	21,417	156,987	16,190	9,656
2003	3,145	12,536	599	336	37	187,262	2,765	74,596	19,685	166,899	22,631	12,972
2004	2,043	8,938	-	1,114	-	189,545	2,529	40,417	21,539	173,851	32,734	14,053
2005	-	-	-	-	-	176,373	1,878	25,619	22,112	169,999	31,819	16,321
2006	-	-	-	-	-	165,478	2,134	22,548	22,257	156,573	38,537	16,257
2007	-	-	-	-	-	165,862	2,120	21,835	33,779	158,161	42,573	18,325
合計	8,714,314	11,507,103	-	514,319	-	6,411,825	40,914	1,311,350	601,693	1,831,475	206,704	103,776

注)

- ・*1 1979年以前の合算値
- ・*2 1996年以前の合算値
- ・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。
- ・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）より作成

2.13 PRTRによるオゾン層破壊物質の排出量

(単位：t)

物質名		届出排出量 ¹⁾		届出外排出量 ²⁾	排出量合計	届出移動量 ³⁾
		大気	公共用水域			
CFC	平成15年度	51	1	3,526	3,578	65
	16	80	1	2,577	2,659	48
	17	49	2	1,815	1,866	109
	18	38	1	1,490	1,529	77
	19	23	0	1,227	1,250	98
	20	19	1	1,353	1,372	51
	21	32	0	1,197	1,230	58
	22	17	0	2,330	2,348	2
	23	9	0	2,177	2,186	5
	24	10	0	2,046	2,056	6
	25	9	0	1,522	1,531	2
	26	13	0	1,478	1,491	20
ハロン	平成15年度	7	0	13	20	0
	16	9	0	19	28	14
	17	12	0	12	24	4
	18	8	0	13	22	4
	19	11	0	15	26	2
	20	11	0	13	24	2
	21	13	0	9	23	2
	22	27	0	11	38	1
	23	15	0	13	28	10
	24	10	0	5	15	0
	25	11	0	11	22	2
	26	6	0	7	13	0
HCFC	平成15年度	3,953	2	15,571	19,526	451
	16	2,867	2	14,961	17,831	409
	17	2,429	3	15,545	17,977	352
	18	2,088	0	15,262	17,350	353
	19	1,910	0	14,413	16,323	357
	20	1,570	0	20,384	21,953	303
	21	1,306	0	18,283	19,589	280
	22	1,184	0	18,639	19,823	172
	23	1009	0	17,069	18,079	117
	24	912	0	15,726	16,638	149
	25	973	0	12,982	13,956	152
	26	824	0	11,727	12,552	160
四塩化炭素	平成15年度	46	1	0	47	166
	16	22	1	0	22	211
	17	7	1	0	8	244
	18	15	1	0	16	227
	19	9	1	0	9	411
	20	6	0	0	6	229
	21	6	0	0	7	170
	22	7	0	0	7	391
	23	7	0	0	7	198
	24	7	0	0	7	325
	25	7	0	0	7	289
	26	6	0	0	6	290
1,1,1-トリ クロロエタン	平成15年度	21	21	0	42	23
	16	20	14	0	35	32
	17	16	14	0	30	9
	18	9	13	0	22	17
	19	8	9	0	17	19
	20	8	11	0	19	18
	21	3	11	0	13	0
	22	4	11	0	14	1
	23	0	12	0	13	0
	24	0	14	0	14	0
	25	0	14	0	15	0
	26	0	16	0	17	0
臭化メチル	平成15年度	559	0	2,666	3,225	23
	16	475	0	2,631	3,105	19
	17	413	0	2,747	3,159	10
	18	329	0	1,493	1,821	5
	19	279	0	1,343	1,622	7
	20	217	0	1,054	1,271	8
	21	222	0	855	1,078	5
	22	223	0	681	904	7
	23	181	0	700	881	6
	24	147	0	690	838	6
	25	127	0	488	615	6
	26	119	0	443	563	8

注)

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

2: PRTRの対象となる事業所以外から環境中へ排出される量として、国が推計した量

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

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

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: pptv)

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	
平成元年	1月	246	4	500	1	74	1	14.3	0.30	5.30	0.10	2.40	0.120	1.90	0.030
	3月	247	2	501	7	76	1	14.3	0.20	5.80	0.10	2.50	0.041	1.90	0.050
	10月	254	6	509	8	85	3	14.6	0.20	5.70	0.30	2.70	0.070	2.00	0.100
平成2年	1月	255	3	504	4	75	2	14.7	0.20	6.00	0.30	2.70	0.040	2.10	0.060
	3月	252	3	503	3	75	1	14.8	0.10	5.90	0.10	2.80	0.010	2.10	0.020
	10月	264	6	509	2	79	1	14.8	0.10	6.20	0.30	2.80	0.040	2.20	0.040
平成3年	1月	264	4	510	2	79	1	14.8	0.10	6.20	0.50	2.90	0.080	2.20	0.030
	3月	264	3	511	4	81	1	14.9	0.30	6.30	0.30	2.90	0.050	2.30	0.050
	8月	262	2	516	5	80	1	14.7	0.10	6.40	0.10	2.90	0.050	2.20	0.020
平成4年	1月	266	5	520	3	84	1	14.9	0.30	6.60	0.20	3.10	0.080	2.40	0.020
	3月	267	2	519	5	85	2	15.1	0.10	6.50	0.10	3.20	0.100	2.40	0.060
	8月	270	4	525	2	87	-	15.0	0.10	7.10	0.40	3.20	0.030	2.40	0.070
平成5年	1月	271	6	530	3	85	1	14.9	0.20	7.00	0.20	3.40	0.070	2.60	0.030
	3月	264	2	526	6	86	1	15.0	0.30	7.10	0.10	3.40	0.080	2.60	0.060
	8月	264	2	529	3	85	1	15.0	0.10	7.20	0.30	3.30	0.030	2.60	0.020
平成6年	1月	269	3	537	5	86.1	-	15.1	0.22	7.58	0.37	3.52	0.120	2.70	0.014
	3月	266	6	534	3	86.3	0.9	15.1	0.32	7.51	0.40	3.54	0.041	2.64	0.062
	7月	266	7	539	4	86.5	1.7	15.1	0.25	7.57	0.24	3.58	0.074	2.68	0.051
平成7年	1月	266	2	541	5	86.2	1.5	15.0	0.20	7.61	0.23	3.67	0.080	2.72	0.050
	3月	265	3	543	4	86.0	2.0	15.1	0.35	7.67	0.19	3.75	0.054	2.74	0.045
	8月	262	4	543	5	86.2	1.4	15.0	0.20	7.76	0.11	3.78	0.100	2.74	0.089
平成8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
平成9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
平成10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
平成11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
平成12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
平成13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
平成14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
平成15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
平成16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
平成17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
平成18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
平成19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
平成20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
平成21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
平成22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
平成23年	8月	233	2	534	1	75.0	0.3	14.9	0.09	8.97	0.16	4.36	0.016	3.51	0.021
	12月	232	2	535	2	74.9	0.2	14.8	0.07	8.90	0.08	4.37	0.019	3.48	0.016
平成24年	8月	230	1	531	1	74.3	0.4	14.8	0.05	8.95	0.14	4.24	0.042	3.46	0.039
	12月	230	1	532	2	74.5	0.2	14.8	0.05	8.95	0.13	4.22	0.010	3.46	0.021
平成25年	8月	228	1	529	1	74.2	0.4	14.8	0.00	8.84	0.04	4.14	0.020	3.50	0.020
	12月	228	1	528	3	73.8	0.4	14.8	0.07	8.86	0.13	4.11	0.010	3.49	0.020
平成26年	8月	226	2	526	2	73.8	0.2	14.8	0.06	8.91	0.14	4.03	0.030	3.51	0.020
	12月	227	1	526	2	73.6	0.2	14.8	0.12	8.88	0.15	4.02	0.020	3.52	0.030

注) 結果は各月の測定結果の平均値 (原則としてn=6 nは1プロット当たりの試料数) である。一部の物質について濃度を3桁まで表示したが、必ずしも有効数字を意味するものではない。

出典: 環境省地球環境局地球温暖化対策課フロン対策室「平成26年度オゾン層等の監視結果に関する年次報告書」より作成

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

(単位: pptv)

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
平成元年	1月	0.45	0.020	165.0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月	0.47	0.010	166.0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	0.46	0.010	178.0	13	114.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-
平成2年	1月	0.47	0.030	176.0	6	112.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-
	3月	0.48	0.020	175.0	2	106.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-
	10月	0.50	0.020	179.0	12	111.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-
平成3年	1月	0.49	0.020	176.0	2	111.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-
	3月	0.48	0.020	177.0	2	108.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-
	8月	0.48	0.010	172.0	8	116.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-
平成4年	1月	0.51	0.020	177.0	3	113.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-
	3月	0.52	0.020	177.0	1	111.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-
	8月	0.52	0.030	177.0	4	116.0	2.0	111	2	4.50	0.70	-	-	-
平成5年	1月	0.51	0.010	177.0	10	110.0	2.0	112	6	5.40	0.40	-	-	-
	3月	0.54	-	174.0	9	113.0	4.0	114	7	5.40	0.40	-	-	-
	8月	0.50	0.010	146.0	4	110.0	5.0	114	5	6.30	0.70	-	-	-
平成6年	1月	0.52	0.023	147.0	6	105.0	2.0	120	5	7.00	0.54	-	-	-
	3月	0.51	0.028	143.0	2	109.0	2.0	121	2	6.61	0.27	-	-	-
	7月	0.53	0.012	144.0	11	108.0	2.0	120	3	7.45	1.10	-	-	-
平成7年	1月	0.54	0.006	129.0	2	104.0	3	123	4	7.78	0.68	-	-	-
	3月	0.53	0.015	130.0	2	105.0	3	124	2	7.68	0.38	-	-	-
	8月	0.54	-	120.0	2	-	-	125	4	8.52	0.64	-	-	-
平成8年	1月	0.54	-	112.0	1	-	-	128	3	8.94	0.96	-	-	-
	3月	0.54	0.013	111.0	2	-	-	127	5	9.60	0.43	-	-	-
	8月	0.53	0.013	102.0	7	104.0	1	133	5	9.94	0.86	-	-	-
平成9年	1月	0.53	-	95.6	0.7	-	-	134	3	9.88	0.40	-	-	-
	3月	0.54	-	95.4	0.4	107.0	1	133	5	10.0	1.1	-	-	-
	8月	0.54	0.016	88.3	4.3	110.0	5	137	3	10.4	2.1	-	-	-
平成10年	1月	0.53	-	78.1	1.8	106.0	4	136	2	11.2	0.59	-	-	-
	3月	0.52	0.012	76.0	1.5	106.0	3	138	3	10.8	1.1	11.2	0.52	-
	8月	0.53	0.029	76.5	1.5	108.0	2	142	3	11.6	0.57	11.7	0.55	-
平成11年	2月	-	-	70.1	1.6	103.0	1	150	2	12.0	0.43	11.2	0.59	-
	3月	0.53	0.036	71.5	1.6	108.0	3	150	2	12.2	0.59	10.6	0.00	-
	8月	0.52	0.020	64.2	0.8	110.0	4	149	7	11.5	0.45	10.4	0.68	-
平成12年	1月	0.53	0.018	58.7	0.7	103.0	2	150	3	13.2	0.39	9.4	0.35	-
	3月	0.51	0.018	57.5	1.9	106.0	1	150	1	12.8	1.1	9.5	0.78	-
	8月	0.52	0.021	50.1	1.5	108.0	1.3	153	2	13.4	0.64	10.0	0.65	17.0
平成13年	1月	0.51	0.028	50.4	0.5	105.0	0.5	157	2	14.4	0.26	9.2	0.39	20.1
	3月	0.51	0.018	50.7	0.5	105.0	1.4	158	2	14.1	0.55	10.2	0.90	19.5
	8月	0.50	0.013	43.0	0.7	105.0	0.8	157	3	14.1	0.17	9.4	0.99	21.3
平成14年	1月	0.50	0.028	37.6	0.1	104.0	0.8	158	2	15.3	0.47	9.5	0.52	24.1
	3月	0.51	0.026	37.1	0.2	104.0	0.8	158	2	15.4	0.47	8.9	0.33	24.4
	8月	0.50	0.027	35.7	0.6	106.0	1.0	163	2	15.2	0.59	10.0	0.56	25.8
平成15年	1月	0.51	0.020	32.5	0.4	104.0	2.1	166	1	15.4	0.64	9.5	0.11	29.4
	3月	0.50	0.012	31.8	0.8	103.0	0.4	163	1	15.9	0.58	9.5	0.28	28.9
	8月	0.50	0.018	28.4	0.4	100.0	0.7	168	3	15.5	0.64	9.6	0.80	30.7
平成16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
	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
	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
平成17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
	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
	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
平成18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
	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
	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
平成19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
	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
平成20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
	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
平成21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
	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
平成22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
	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
	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
平成23年	8月	0.46	0.005	6.8	0.2	90.3	0.7	236	2	23.2	0.71	10.8	0.83	71.2
	12月	0.46	0.006	6.7	0.1	89.6	0.2	224	2	23.6	0.34	8.5	0.15	72.7
平成24年	8月	0.46	0.004	5.6	0.1	88.8	0.4	226	8	23.7	0.77	10.7	0.46	74.0
	12月	0.45	0.005	5.5	0.1	88.9	1.0	229	2	23.6	0.21	8.6	0.26	76.4
平成25年	8月	0.45	0.010	88.7	0.9	4.8	0.1	233	2	24.2	0.20	9.3	0.30	78.8
	12月	0.45	0.010	88.6	0.5	4.6	0.1	234	2	24.2	0.20	8.2	0.10	81.9
平成26年	8月	0.45	0.010	87.7	0.5	4.0	0.1	244	3	26.7	0.60	24.4	0.30	9.0
	12月	0.45	0.010	87.3	0.8	3.8	0.1	236	1	26.6	0.30	24.4	0.40	7.7

出典: 環境省地球環境局地球温暖化対策課フロン対策室「平成26年度オゾン層等の監視結果に関する年次報告書」より作成

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
昭和33年	361	327	306	—
34	374	317	290	—
35	384	320	310	—
36	363	316	—	—
37	372	321	—	—
38	373	321	290	—
39	373	312	275	—
40	371	317	284	—
41	375	314	281	—
42	359	307	280	—
43	359	319	295	—
44	362	308	288	—
45	370	318	282	—
46	366	313	275	—
47	348	310	284	—
48	363	313	281	—
49	354	310	281	266
50	351	315	285	259
51	352	298	278	261
52	365	309	278	263
53	357	309	272	256
54	361	314	286	269
55	368	313	280	264
56	368	318	280	267
57	369	318	284	270
58	361	312	276	264
59	368	316	281	263
60	353	298	268	257
61	360	314	279	264
62	364	310	286	262
63	362	308	283	253
平成元年	352	308	289	265
2	346	311	287	266
3	355	313	288	267
4	342	309	288	263
5	334	298	276	255
6	343	311	290	263
7	345	307	285	258
8	350	306	284	265
9	342	301	281	262
10	352	310	287	267
11	354	308	283	261
12	348	309	285	269
13	357	312	288	268
14	350	308	280	266
15	352	314	283	272
16	349	303	282	270
17	358	316	—	271
18	357	316	—	269
19	357	315	—	274
20	348	309	—	267
21	355	311	—	269
22	362	319	—	272
23	354	311	—	271
24	353	309	—	271
25	357	311	—	271
26	355	315	—	275
27	360	315	—	267

出典：気象庁資料より作成

2.16 南極のオゾンホール面積の推移

(単位：万km ²)	
	面積
昭和54年	110
55	330
56	310
57	1,080
58	1,220
59	1,460
60	1,880
61	1,440
62	2,240
63	1,370
平成元年	2,170
2	2,100
3	2,250
4	2,490
5	2,570
6	2,510
7	2,280
8	2,670
9	2,500
10	2,780
11	2,560
12	2,960
13	2,630
14	2,170
15	2,830
16	2,270
17	2,670
18	2,930
19	2,490
20	2,650
21	2,400
22	2,190
23	2,550
24	2,080
25	2,340
26	2,340
27	2,780

出典：気象庁資料より作成

2.17 フロン類の回収・破壊量等の状況

			CFC	HCFC	HFC	合計
業務用冷凍空調機器	回収した業務用冷凍空調機器の台数（台）	平成17年度	138,927	638,013	127,749	904,689
		18	115,157	597,874	165,399	878,430
		19	104,096	667,412	261,127	1,032,635
		20	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
		23	62,944	538,777	628,339	1,230,060
		24	55,178	514,037	730,014	1,299,229
		25	64,469	497,208	806,291	1,367,968
		26	58,864	456,750	878,429	1,394,043
	回収した量（t）	平成17年度	292	1,823	183	2,298
		18	348	1,987	206	2,541
		19	342	2,404	422	3,168
		20	290	2,814	669	3,773
		21	207	2,661	733	3,601
		22	216	2,862	817	3,895
		23	185	2,850	922	3,958
		24	211	3,140	1,193	4,543
		25	175	2,917	1,371	4,463
		26	150	2,847	1,427	4,424
	うち再利用された量	平成17年度	82	310	42	434
		18	63	325	34	422
		19	126	493	111	729
		20	90	511	135	736
		21	73	599	151	824
		22	65	672	166	903
		23	69	719	209	996
		24	75	739	271	1,084
		25	45	790	341	1,176
		26	50	877	389	1,316
カーエアコン	回収した量（t）	平成17年度	342	—	441	783
		18	320	—	608	928
		19	256	—	724	980
		20	193	—	821	1,014
		21	164	—	977	1,141
		22	70	—	845	915
		23	34	—	640	673
		24	26	—	781	807
		25	19	—	792	811
		26	14	—	773	787
	うち再利用された量	平成17年度	17	—	15	32
		18	10	—	12	22
		19	9	—	14	22
		20	6	—	11	17
		21	5	—	12	17
		22	4	—	12	16
		23	2	—	13	15
		24	1	—	10	11
		25	1	—	11	12
		26	2	—	13	15
	回収したカーエアコンの台数（台）	平成17年度	45	—	53	98
		18	9,310	—	16,105	25,415
		19	26	—	90	116
		20	26	—	90	116
		21	6	—	40	46
		22	2	—	7	9
		23	3	—	3	6
		24	2	—	10	12
		25	0	—	1	1
		26	0	—	0	0
	回収した量（t）	平成17年度	12	—	16	28
		18	2.92	—	5.91	8.83
		19	0.01	—	0.03	0.04
		20	0.008	—	0.029	0.038
		21	0.004	—	0.007	0.011
		22	0.003	—	0.006	0.008
		23	0.002	—	0.002	0.004
		24	0.001	—	0.005	0.006
		25	—	—	0.001	0.001
		26	—	—	—	—
破壊した量（t）		平成17年度	556	1,623	608	2,788
		18	590	1,821	772	3,183
		19	479	2,095	1,036	3,611
		20	376	2,439	1,346	4,161
		21	271	2,164	1,505	3,941
		22	271	2,284	1,596	4,152
		23	226	2,362	1,528	4,116
		24	218	2,393	1,829	4,440
		25	181	2,349	1,940	4,470
		26	155	2,305	2,034	4,495

注)

・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。

・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、財団法人自動車リサイクル促進センター資料より作成

2.18 我が国のモントリオール議定書多数国間基金への拠出金

(単位：百万ドル)

期 間	拠出金総額（含繰り越し）	我が国の拠出金
第1期 1991～1993年	240	33
第2期 1994～1996年	510	65
第3期 1997～1999年	540	85
第4期 2000～2002年	476	99
第5期 2003～2005年	573	104
第6期 2006～2008年	470	88
第7期 2009～2011年	490	81
第8期 2012～2014年	450	64
第9期 2015～2017年	508	66

出典：外務省資料より作成

外務省ホームページ (<http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/kankyo/jyoyaku/ozone.html>)

2.19 各国の硫黄酸化物 (SO_x) 排出量の推移

(単位：千t)

国名	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
日本	1,184	1,181	1,154	1,109	1,084	1,057	1,032	990	957	951	942	937	695
オーストラリア	2,600	2,784	2,769	2,509	2,514	2,478	2,440	2,618	2,595	2,381	2,356	2,334	2,309
オーストリア	33	31	32	27	27	28	25	22	17	19	18	17	16
ベルギー	166	157	153	157	143	133	124	96	74	60	53	48	44
カナダ	2,345	2,289	2,250	2,241	2,187	2,046	1,968	1,790	1,538	1,375	1,287	1,288	1,206
チェコ	251	237	232	227	219	211	216	174	173	170	169	158	138
デンマーク	29	27	34	27	25	28	25	20	15	15	14	12	13
フィンランド	90	89	102	84	68	84	82	68	59	67	61	52	48
フランス	563	522	503	482	460	435	424	359	311	288	246	232	218
ドイツ	616	551	522	485	460	471	454	454	407	430	424	427	410
ギリシャ	504	515	553	548	541	533	538	445	426	265	262	245	141
ハンガリー	342	277	248	151	43	41	36	37	31	32	35	32	29
アイスランド	39	41	38	33	38	44	58	74	69	73	80	84	71
アイルランド	134	101	79	72	72	61	55	45	32	26	25	23	25
イタリア	701	620	523	485	406	383	340	285	233	214	194	178	145
韓国	488	474	469	447	408	446	403	418	388	402	434	...	...
ルクセンブルク	4	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
メキシコ	...	...	...	...	3,102	...	...	2,241	...	...	...	...	...
オランダ	73	67	62	65	63	63	59	50	37	34	34	34	29
ニュージーランド	76	78	91	87	94	90	82	86	74	73	74	78	75
ノルウェー	25	23	23	25	24	21	20	20	15	19	18	17	17
ポーランド	1,436	1,331	1,287	1,249	1,217	1,292	1,229	1,007	868	936	898	853	847
ポルトガル	250	249	191	193	195	170	163	114	79	70	64	59	53
スロバキア	131	103	105	96	89	88	71	69	64	69	68	59	53
スペイン	1,446	1,572	1,307	1,334	1,279	1,168	1,136	513	460	425	459	408	259
スウェーデン	41	41	41	37	36	36	32	30	30	32	29	28	27
スイス	18	16	16	16	16	15	13	14	12	12	11	11	9
トルコ	2,075	1,965	1,888	1,879	2,105	2,269	2,646	2,560	2,664	2,559	2,653	2,739	1,931
イギリス	1,134	1,015	993	833	708	667	588	490	397	415	385	426	386
アメリカ合衆国	14,413	13,564	13,361	13,146	13,145	11,854	10,563	9,302	8,224	7,017	5,853	4,695	4,538

出典：OECD Environmental Statistics / Air emissions by source より作成

2.20 各国の窒素酸化物 (NO_x) 排出量の推移

(単位: 千 t)

国名	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
日本	2,097	2,151	2,134	2,063	2,039	2,014	1,957	1,870	1,778	1,730	1,675	1,627	1,310
オーストラリア	1,545	1,586	1,601	1,617	1,597	1,610	1,660	1,668	1,658	1,670	1,678	1,707	2,531
オーストリア	215	221	233	231	236	221	217	205	189	193	183	178	160
カナダ	2,546	2,529	2,567	2,471	2,405	2,315	2,273	2,184	2,076	2,062	1,964	1,862	201
ベルギー	302	291	289	295	285	272	261	231	205	212	198	190	1,938
チェコ	332	318	324	328	278	282	283	261	251	239	226	211	222
デンマーク	204	201	210	193	185	186	172	154	136	132	125	115	122
フィンランド	211	208	217	203	174	192	183	168	154	166	155	146	149
フランス	1,537	1,509	1,473	1,444	1,403	1,330	1,269	1,168	1,086	1,066	1,000	982	963
ドイツ	1,841	1,761	1,706	1,638	1,563	1,554	1,477	1,402	1,303	1,325	1,289	1,269	1,271
ギリシャ	382	383	393	399	417	413	414	392	380	319	296	259	249
ハンガリー	202	211	203	198	165	168	163	160	154	152	137	122	121
アイスランド	26	27	27	27	26	25	26	24	25	22	21	21	21
アイルランド	139	129	129	130	129	123	121	109	87	80	72	74	77
イタリア	1,406	1,352	1,328	1,285	1,219	1,163	1,112	1,042	970	952	928	849	820
韓国	1,219	1,242	1,362	1,378	1,307	1,275	1,188	1,045	1,014	1,061	1,040	...	...
ルクセンブルク	45	45	48	58	61	56	52	50	43	46	48	45	32
メキシコ	...	...	...	...	2,784	...	...	3,207	...	...	...	...	...
オランダ	363	351	344	329	317	303	288	279	255	254	238	227	240
ニュージーランド	148	151	160	155	164	162	161	162	152	151	153	158	160
ノルウェー	204	199	199	200	201	199	202	190	180	182	174	166	153
ポーランド	839	806	828	855	851	855	860	830	809	862	846	817	798
ポルトガル	273	280	257	263	268	247	242	216	204	189	179	170	167
スロバキア	108	100	98	99	102	96	96	94	84	89	85	81	80
スペイン	1,371	1,412	1,412	1,449	1,434	1,380	1,369	1,180	1,044	966	959	928	824
スウェーデン	199	191	188	181	176	172	164	156	147	149	139	132	139
スイス	105	99	96	94	92	88	85	82	77	75	71	69	72
トルコ	817	795	821	836	884	926	1,039	989	968	938	1,116	1,088	1,044
イギリス	1,758	1,687	1,659	1,603	1,587	1,534	1,468	1,318	1,147	1,113	1,040	1,057	1,032
アメリカ合衆国	19,394	21,632	20,446	19,249	18,381	17,358	16,335	15,253	14,316	13,497	13,045	12,258	11,691

出典: OECD Environmental Statistics / Air emission by source より作成

2.21 ヨーロッパの酸性雨の状況 (降水中pHの年平均値)

(単位：pH)

国名	地点名	1985	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
アイスランド	イラフォス (Irafoss)	5.41	5.38	5.55	5.58	5.59	5.41	5.44	5.50	5.50	5.36	5.33	5.48	—
アイルランド	バレンシア (Valentia)	5.38	5.20	5.04	—	5.37	5.13	5.27	5.25	5.30	5.30	5.36	5.28	5.32
イタリア	モンテリブレッティ (Montelibretti)	5.09	—	4.83	4.60	5.84	5.20	5.62	5.21	5.56	5.92	-	6.02	5.87
英国	ヤーナーウッド (Yarner Wood)	—	4.88	4.84	—	4.81	4.84	4.96	4.90	4.99	5.11	5.12	5.04	5.07
オーストリア	イルミッツ (Illmitz)	4.38	4.50	5.06	5.30	4.96	4.92	5.09	5.85	5.47	—	—	—	—
オランダ	コルムルワード (Kollumerwaard)	—	—	5.14	5.25	5.29	—	5.39	5.53	5.48	5.54	—	—	—
スイス	パイエルヌ (Payerne)	4.77	4.93	5.10	5.37	5.37	5.48	5.43	5.42	5.40	5.37	5.67	5.59	5.64
スウェーデン	バビヒル (Vavihill)	4.29	4.41	4.46	4.56	4.80	4.87	4.96	4.83	4.98	4.91	5.16	4.88	4.91
	ブレッドケーレン (Bredkalen)	4.47	4.60	4.81	4.81	5.03	5.06	5.09	5.04	5.04	—	—	—	5.06
スペイン	ニエンブリョ (Niembro)	—	—	—	4.89	4.23	4.69	5.10	4.91	5.07	3.09	4.88	4.57	4.61
スロバキア	チョポク (Chopok)	4.27	4.27	4.67	4.55	4.85	4.75	4.93	4.93	4.83	5.00	5.04	4.74	4.99
チェコ	スブラトゥフ (Svratouch)	4.46	4.34	4.54	4.75	4.73	4.80	4.92	4.93	4.73	4.94	5.10	4.89	4.92
	コセチツェ (Kosetice)	—	4.36	4.47	4.68	4.84	4.79	4.91	4.92	4.88	4.91	5.33	5.22	5.01
デンマーク	ケルスノーア (Keldsnor)	4.32	4.66	4.62	4.85	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	4.82	4.83	4.98	4.87	5.24	5.12	5.11	5.10	5.45	5.17
	ツィンクスト (Zingst)	—	—	4.59	—	4.75	4.93	4.93	4.92	5.02	—	5.25	5.33	5.25
ノルウェー	ビルケネス (Birkenes)	4.24	4.37	4.48	4.56	4.68	4.70	4.75	4.77	4.72	4.69	4.86	4.86	4.97
	スクレアダイン (Skreadalen)	4.48	4.61	4.75	4.90	5.20	—	—	—	—	—	—	—	—
ハンガリー	Kプスタ (K-Puszt)	5.08	4.99	4.83	5.79	5.67	5.58	5.53	5.75	5.50	5.63	5.82	5.77	5.66
フィンランド	アータリ (Ahtari)	4.55	4.57	4.61	4.73	4.78	4.72	4.79	4.79	4.79	4.87	4.88	4.86	4.86
フランス	ラ ハーグ (La Hague)	4.41	4.68	5.05	5.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ポーランド	ヤルチェフ (Jarczew)	4.16	4.33	4.43	4.61	4.63	4.71	4.71	4.85	5.05	4.98	4.90	4.93	4.82
ポルトガル	ブラガンサ (Braganca)	5.12	5.41	5.92	5.52	5.76	5.78	5.79	5.35	5.50	—	—	—	—

注) スクレアダインは2005年2月、ラ ハーグは、2003年12月、ブラガンザは2009年12月で測定中止

出典：EMEP ccc Reports より作成。 <<http://www.nilu.no/projects/ccc/reports.html>>

2.22 日本の酸性雨の状況（降水中pHの年平均値）

（単位：pH）

測定地点	平成15年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
利尻	4.85	4.94	4.67	4.75	4.67	4.70	4.69	4.76
札幌	4.76	4.62	4.87	4.86	4.76	4.69	4.65	4.73
竜飛岬	4.56	4.89	4.72	4.68	4.61	4.72	4.71	4.72
尾花沢	4.72	4.73	—	—	—	—	—	—
佐渡	—	—	—	—	—	—	—	—
佐渡関岬	4.65	4.59	4.72	4.70	4.66	4.75	4.70	4.72
新潟	—	—	—	—	—	—	—	—
新津	—	—	—	—	—	—	—	—
新潟巻	4.60	4.57	4.63	4.68	4.60	4.62	4.65	4.67
立山	—	—	—	—	—	—	—	—
輪島	—	—	—	—	—	—	—	—
越前岬	4.54	4.62	4.58	4.59	4.63	4.57	4.60	4.64
八方尾根	4.90	4.88	5.03	5.07	5.04	4.93	5.00	5.02
京都弥栄	—	—	—	—	—	—	—	—
隠岐	4.80	4.63	4.67	4.66	4.68	4.66	4.61	4.67
松江	—	—	—	—	—	—	—	—
益田	—	—	—	—	—	—	—	—
蟠竜湖	4.65	4.52	4.70	4.69	4.58	4.51	4.63	4.59
落石岬	4.88	4.89	5.01	4.81	4.87	4.83	5.00	5.19
八幡平	4.75	4.77	4.92	4.94	4.86	4.73	4.83	—
篛岳	4.77	4.76	4.81	4.95	5.02	4.93	4.98	5.05
仙台	—	—	—	—	—	—	—	—
尾瀬	—	—	—	—	—	—	—	—
筑波	4.61	4.85	—	—	—	—	—	—
鹿島	—	—	—	—	—	—	—	—
日光	—	—	—	—	—	—	—	—
赤城	4.59	4.82	4.76	4.82	4.84	4.74	4.85	4.85
市原	—	—	—	—	—	—	—	—
小笠原	5.04	5.06	5.18	5.22	5.34	5.37	5.22	5.07
川崎	—	—	—	—	—	—	—	—
丹沢	—	—	—	—	—	—	—	—
東京	—	4.62	4.76	4.95	4.79	4.88	5.03	4.83
伊自良湖	4.40	4.78	4.65	4.78	4.72	4.70	4.74	4.70
犬山	4.63	4.58	—	—	—	—	—	—
名古屋	—	—	—	—	—	—	—	—
潮岬	4.74	4.76	4.80	4.86	4.81	4.76	4.81	—
足摺岬	—	—	—	—	—	—	—	—
禰原	4.76	4.68	4.78	4.83	4.87	4.83	4.77	4.93
えびの	4.73	4.83	4.61	4.72	4.71	4.67	4.73	4.70
京都八幡	4.67	4.64	4.68	4.73	4.73	4.66	4.77	—
大阪	—	—	—	—	—	—	—	—
尼崎	4.71	4.63	4.74	4.84	4.84	4.71	4.79	4.65
倉敷	—	—	—	—	—	—	—	—
倉橋島	4.48	4.54	—	—	—	—	—	—
宇部	—	—	—	—	—	—	—	—
大分久住	4.59	4.69	4.66	4.66	4.66	4.69	4.66	4.40
北九州	—	—	—	—	—	—	—	—
筑後小郡	4.85	4.76	4.74	4.80	4.67	4.65	4.66	4.69
大牟田	—	—	—	—	—	—	—	—
対馬	4.83	4.49	4.53	4.77	4.65	4.66	4.75	4.72
五島	4.82	4.67	—	—	—	—	—	—
屋久島	4.67	4.65	4.50	4.66	4.56	4.68	4.59	4.59
奄美	—	—	—	—	—	—	—	—
沖縄国頭	—	—	—	—	—	—	—	—
辺戸岬	4.83	5.07	5.03	5.21	4.91	5.12	4.93	5.14
最大値	5.04	5.07	5.18	5.22	5.34	5.37	5.22	5.19
最小値	4.40	4.48	4.50	4.59	4.56	4.51	4.59	4.40
平均値	4.71	4.71	4.76	4.82	4.77	4.76	4.78	4.78
標準偏差	0.14	0.15	0.17	0.16	0.17	0.18	0.16	0.20

注)

- ・ “ — ”：未測定
- ・ 網掛けのデータ：年判定基準で年平均値が棄却されたもの。

出典：環境省水・大気環境局大気環境課「越境大気汚染・酸性雨モニタリング結果（平成26年度）」より作成

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

（単位：pH）

		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
カンボジア	プノンペン	—	—	5.32	6.32	6.72	6.69	5.84	6.19	5.97	5.96	6.16	6.18	6.21
中国	西安	シズハン	6.24	6.00	6.30	5.41	5.56	5.52	6.40	6.53	6.68	6.27	6.26	6.93
		ヴィシュイヤン	6.03	6.11	5.98	5.15	5.84	—	—	-	-	-	-	-
		ダバゴ	—	—	—	—	—	—	—	-	-	-	-	-
		ジヴォジ	6.00	6.05	6.11	6.20	5.87	6.85	6.94	6.10	5.54	5.95	7.12	6.20
	重慶	グアンインチャオ	4.60	4.49	4.59	4.95	4.86	4.65	—	-	-	-	-	-
		ナンシャン	—	—	—	—	—	—	—	-	-	-	-	-
		ジュンユンシャン	4.36	4.30	4.59	4.62	4.69	4.52	4.36	4.33	3.94	4.04	4.09	4.20
	廈門	ホンウン	4.79	4.46	4.71	4.70	4.83	4.79	4.59	4.52	4.57	4.65	4.51	4.88
		シャオピン	4.47	4.38	4.61	4.78	4.78	4.60	4.55	4.47	4.58	4.82	4.80	5.00
	珠海	シャンズ	5.11	5.10	4.78	4.56	4.87	4.63	4.93	4.87	4.85	5.05	5.11	5.23
		ジュシアンドン	4.89	5.10	4.63	4.61	4.82	—	4.88	4.75	4.95	4.78	-	-
インドネシア	コトタバン	5.31	5.30	4.67	4.68	4.53	5.27	5.22	4.65	4.80	5.04	5.01	4.97	4.82
	ジャカルタ	4.77	5.16	4.69	4.31	4.38	4.56	4.65	4.63	4.73	4.55	4.76	4.77	4.71
	セルボン	4.65	4.62	4.68	4.59	4.60	4.59	4.62	4.71	4.76	4.70	4.91	5.06	5.14
	バンドン	4.46	5.00	5.03	5.03	5.15	4.93	5.17	5.30	5.10	5.40	5.46	5.40	5.21
	マロス	—	—	—	—	—	—	5.63	5.33	5.21	5.35	5.62	5.47	5.23
日本	利尻	4.82	4.88	4.84	4.74	4.67	4.58	4.91	4.74	4.73	4.70	4.70	4.67	4.73
	竜飛岬	4.68	4.57	4.59	4.60	4.58	4.62	4.59	4.74	4.69	4.61	4.69	4.80	4.66
	小笠原	5.09	5.04	5.13	4.81	4.99	5.03	5.00	5.17	5.25	5.30	5.33	5.25	5.08
	佐渡関岬	4.64	4.67	4.70	4.56	4.70	4.50	4.55	4.75	4.70	4.68	4.73	4.74	4.70
	八方尾根	4.93	4.91	4.86	4.80	4.97	4.79	4.83	4.97	5.10	5.04	4.88	5.00	5.01
	伊自良湖	4.52	4.41	4.65	4.51	4.51	4.53	4.45	4.64	4.76	4.75	4.69	4.75	4.71
	隠岐	4.73	4.76	4.80	4.56	4.73	4.64	4.60	4.71	4.66	4.73	4.58	4.61	4.65
	蟠竜湖	4.69	4.63	4.70	4.49	4.69	4.49	4.53	4.66	4.70	4.66	4.48	4.64	4.55
	構原	4.76	4.73	4.97	4.64	4.84	4.81	4.67	4.77	4.79	4.93	4.77	4.78	4.88
	辺戸岬	4.95	4.90	4.78	4.83	4.99	4.99	5.00	5.11	5.20	4.90	5.13	4.96	5.02
	落石岬	—	4.91	4.68	4.84	4.86	4.78	4.87	5.02	4.83	4.88	4.82	5.03	-
	東京	—	—	—	—	—	4.79	4.60	4.75	4.95	4.83	4.84	5.05	4.83
ラオス	ビエンチャン	—	6.51	5.65	6.32	6.49	5.67	6.01	5.48	-	-	6.46	-	6.54
マレーシア	タナラタ	4.97	4.90	4.86	4.84	4.95	4.95	5.10	5.08	5.06	5.01	4.96	4.95	4.86
	ペタリンジャヤ	4.23	4.28	4.33	4.37	4.42	4.56	4.43	4.35	4.26	4.16	4.21	4.42	4.42
	ダナンバレー	—	—	—	4.98	5.05	5.10	5.22	5.22	5.22	5.21	5.18	5.27	5.31
	クチン	—	—	—	—	—	—	5.26	5.26	5.28	5.43	5.32	5.29	5.34
モンゴル	ウランバートル	6.38	5.72	6.46	5.99	6.45	6.26	6.28	6.11	5.88	5.44	5.88	5.98	-
	テレルジ	5.75	5.40	5.78	5.26	5.16	5.22	5.43	6.22	5.61	5.26	5.74	4.91	-
ミャンマー	ヤンゴン	—	—	—	—	—	5.57	6.41	6.46	6.42	6.46	6.49	6.45	6.70
フィリピン	メトロマニラ	5.09	4.44	5.18	4.95	5.30	5.27	5.55	5.23	5.65	5.64	5.22	5.55	6.13
	ロスバノス	5.74	4.49	5.26	5.14	5.61	5.54	4.95	5.58	5.88	5.57	5.66	5.85	-
	サントトーマスマウンテン	—	—	—	—	6.32	5.53	5.49	5.83	6.70	5.35	5.95	5.29	6.14
韓国	カンガ	4.65	4.67	4.57	4.25	4.68	4.62	4.55	4.59	4.41	-	4.61	4.58	4.87
	イムシル	5.69	5.08	4.93	6.00	5.19	5.73	4.88	5.09	4.87	-	5.11	5.22	5.29
	チェジュ	4.61	4.83	4.74	4.55	4.34	4.51	4.67	5.11	5.04	-	5.31	5.38	5.79
ロシア	モンディ	5.39	5.35	5.34	5.36	5.39	5.52	5.17	5.48	5.55	5.54	5.62	5.32	5.33
	イルクーツク	5.02	5.37	4.91	5.12	5.15	4.93	4.77	5.41	5.13	5.02	4.93	5.01	5.06
	リストビヤンカ	4.88	5.01	4.92	4.83	4.64	4.67	4.63	4.84	4.76	4.73	4.78	4.80	4.90
	プリモルスカヤ	5.20	4.88	4.84	5.06	4.83	4.84	4.79	4.98	4.97	4.63	5.07	5.06	5.47
タイ	マエハエア	5.72	5.61	5.59	5.23	5.70	5.95	5.98	5.92	6.17	5.29	6.10	6.04	6.28
	カンチャナブリ	5.64	5.46	6.07	5.54	5.75	5.78	5.66	5.66	5.69	5.49	6.02	5.33	5.79
	バンコク	5.10	4.53	5.19	4.89	5.16	5.05	5.28	5.09	5.07	5.05	5.68	5.60	7.03
	サマットブラカン	—	—	5.47	5.47	5.87	5.61	5.29	5.13	5.32	5.90	6.17	5.98	6.51
	パタンタニ	5.33	4.86	4.87	4.89	4.89	4.81	5.03	5.15	5.24	5.00	5.44	5.41	5.51
	ナコソラチャシマ	—	—	—	—	5.12	5.08	5.03	4.87	4.75	5.00	5.07	5.24	4.82
ベトナム	ハノイ	5.55	5.81	5.65	6.15	5.73	5.58	5.84	5.67	5.93	5.30	5.62	5.66	5.74
	ホアビン	5.19	5.38	5.60	5.69	5.59	5.06	5.49	5.29	5.37	5.44	5.63	6.04	5.44
	ククブオン	—	—	—	—	—	—	—	4.99	5.23	5.04	5.43	5.42	5.52
	ダナン	—	—	—	—	—	—	—	4.77	5.11	4.98	5.44	5.58	5.52

注）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：Data Report on the Acid Deposition in the East Asian Region(2000～2005)，EANET Data Report(2006～2014)より作成

2.24 河川の水質

(単位：mg-O₂/L)

国（地域）	河 川	生物化学的酸素要求量（BOD）						
		1985	1990	1995	2000	2005	2010	2012
アジア								
日本	石狩川	1.5	1.2	1.3	1.0	0.9	...	...
	筑後川	2.2	1.7	1.5	1.5	1.4	...	...
	利根川	2.6	2.3	1.9	1.7	1.6	...	...
	淀川	3.4	2.5	2.3	1.5	1.3	...	...
韓国	錦江(クムガン)	...	...	4.5	3.5	...	...	...
	洛東江(ナクトンガン)	...	3.0	5.1	2.7	2.6	2.4	2.4
	漢江(ハンガン)	...	3.4	3.8	2.7	3.1	3.2	2.6
	栄山江(ヨンサンガン)	...	6.7	7.0	6.5	5.3	4.3	4.6
トルコ	ゲディズ川	2.3	10.6	...	3.7	...	...	...
	サカリヤ川	3.6	2.7	4.1	3.1	...	...	...
	ボルス川	2.0	1.1	1.6	1.1	...	...	...
北アメリカ								
アメリカ合衆国	デラウェア川	2.1	1.2	2.6	3.7	3.2	...	...
	ミシシッピ川	1.2	1.9	1.1	1.5	1.9	...	...
メキシコ	グリハルバ川	1.5	2.2	2.0	1.8	2.2	4.3	16.6
	ブラーボ川	2.5	3.6	3.1	2.2	...	8.3	8.9
	レルマ川	...	13.5	...	30.0	4.2	10.6	5.9
ヨーロッパ								
アイルランド	クレア川	...	...	...	1.5	0.6	0.6	0.8
	バロー川	...	...	...	1.5	1.4	1.2	1.8
	ブラックウォーター川	...	...	...	2.0	2.1	1.4	1.6
	ボイン川	...	...	...	2.1	1.5	1.7	2.3
イギリス	クライド川	3.2	3.5	2.9	2.3	...	...	...
	セバーン川	1.7	2.8	2.4	...	...	...	...
	テムズ川	2.4	2.9	1.8	1.7	...	...	...
オーストラリア	イン川	...	...	2.8	0.8	0.6	0.8	1.2
	ドナウ川	...	...	2.1	0.4	0.4	0.6	0.6
オランダ	ムーズ川(マース川)	2.9	1.6	2.0	2.2	...	...	...
	ライン川	2.3	1.6	1.9	...	...	...	...
スペイン	エブロ川	...	4.0	9.2	8.1	2.3	...	...
	グアダルキビル川	...	9.8	77.1	5.9	3.9	...	...
	ドーロ川	...	3.0	5.4	3.1	2.5	...	...
チェコ	オドラ川	10.1	5.9	7.1	5.8	4.3	3.5	...
	モラバ川	...	...	4.6	2.9	3.0	...	...
	ラーベ川	6.6	6.8	3.7	3.9	2.9	2.8	...
デンマーク	グデナ川	2.5	2.0	2.4	1.9	1.5	1.2	...
	スキヤーン川	5.5	2.3	...	1.2	0.8	1.0	...
ドイツ	ドナウ川	...	...	...	...	1.7	1.6	1.6
ハンガリー	ティサ川	...	3.3	3.8	2.5	3.0	...	...
	ドナウ川	...	3.8	3.1	2.7	3.1	...	...
	ドラーバ川	...	3.4	3.3	2.9	2.1	...	...
フランス	セーヌ川	4.3	5.6	4.4	3.2	...	1.1	...
	ローヌ川	5.0	1.4	1.3	2.0	...	1.0	...
	ロアール川	6.0	7.0	4.0	4.3	...	1.7	...
ベルギー	スケルデ川	...	...	...	...	...	...	...
	ムーズ川(ミューズ川)	...	...	1.6	2.2	1.0	1.0	1.0
ポーランド	オドラ川	...	...	...	5.2	5.5	3.1	3.5
	ヴィスワ川	...	...	...	4.7	4.3	2.9	4.1
ルクセンブルク	シュール川	...	...	2.7	3.2	1.2	1.9	1.5
	モーゼル川	...	...	...	...	...	2.5	...

注)

- ・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。測定方法は国（地域）により異なる。

出典：OECD Environmental Statistics / Lake and river quality より作成。

2.25 湖沼の水質

国（地域）	湖 沼	全リン（mgP/l）			全窒素（mgN/l）		
		1990	2000	2012	1990	2000	2012
アジア							
日本	霞ヶ浦	0.050	0.110	…	0.93	0.97	…
	琵琶湖(北湖)	0.007	0.006	…	0.29	0.29	…
	琵琶湖(南湖)	0.020	0.020	…	0.38	0.39	…
韓国	忠州湖(チュンジュホ)	0.044	0.025	0.023	0.62	2.27	3.04
	春川湖(チュンチョンホ)	0.014	0.015	0.020	0.60	1.43	2.02
	八堂湖(パルダンホ)	0.048	0.029	0.039	1.36	1.96	2.27
トルコ	アルトゥンアバ湖	0.110	…	…	…	…	…
	ガラ湖	0.680	…	…	…	…	…
	サバンジャ湖	0.030	…	…	…	…	…
北アメリカ							
カナダ	オンタリオ湖	0.010	…	0.007	1.59	…	1.77
	スベリオル湖	0.003	…	…	1.48	…	…
	ヒューロン湖	0.005	0.004	0.004	1.52	1.53	1.45
メキシコ	カテマコ湖	…	0.070	0.048	0.08	0.22	2.00
	チャパラ湖	0.240	0.570	0.400	0.15	0.20	0.95
ヨーロッパ							
イギリス	ネイ湖	…	…	…	…	…	…
	ローマンド湖	0.019	…	…	0.13	…	…
イタリア	ガルダ湖	…	…	…	…	…	…
	コモ湖	…	…	…	…	…	…
	マッジョーレ湖	…	…	…	…	…	…
オーストリア	オッシアハー湖	…	0.011	0.011	…	…	…
	モント湖	…	0.008	0.006	…	…	…
スイス	レマン湖	0.055	0.036	…	0.69	0.68	…
スウェーデン	ベネーン湖	0.009	0.006	0.006	0.79	0.82	0.61
	ベッテーン湖	0.007	0.003	0.003	0.69	0.73	0.67
	メーラレン湖	0.025	0.024	0.022	0.58	0.66	0.52
デンマーク	アレソ湖	0.514	0.194	0.094	3.50	2.61	1.39
	フレソ湖	0.169	0.097	0.074	0.97	0.82	0.68
ドイツ	ボーデン湖	0.021	0.011	…	…	…	…
ノルウェー	ミイエサ湖	…	…	…	…	…	…
	ランドフィヨルド	…	…	…	…	…	…
ハンガリー	バラトン湖	0.036	0.086	…	0.78	0.79	…
フィンランド	パー湖	0.027	0.024	…	0.93	0.89	…
	ペイイエンネ湖	0.014	0.013	…	0.62	0.78	…
	ユリキトカ湖	0.017	0.014	…	0.45	0.54	…
フランス	ダネシ湖	0.010	…	…	0.07	…	…
	バランチ・ビスカロス湖	…	…	…	…	…	…
ルクセンブルク	エヘテルナハ湖	…	…	…	…	…	…
オセアニア							
ニュージーランド	タウポ湖	…	0.007	…	…	0.07	…

注)

- 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。

出典：OECD Environmental Statistics / Lake and river quality より作成

2.26 下水道処理施設利用人口

(単位：%)

国(地域)	一次処理のみ					二次処理					三次処理					計				
	2000	2005	2010	2012	2013	2000	2005	2010	2012	2013	2000	2005	2010	2012	2013	2000	2005	2010	2012	2013
カナダ	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
メキシコ	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59.2	67.6	70.6	...	...
アメリカ合衆国	2.3	...	...	...	...	32.0	...	...	...	...	36.6	...	...	...	...	75.4	...	...	...	...
日本	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	55.3	54.9	53.9	52.8	8.0	14.0	20.2	22.4	24.2	62.0	69.3	75.1	76.3	77.0
韓国	1.1	0.7	0.0	0.0	0.0	68.0	64.7	35.5	31.1	10.0	0.8	17.6	54.1	59.9	82.1	70.5	83.5	90.1	91.6	92.1
オーストラリア	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ニュージーランド	14.0	...	...	...	...	26.0	...	...	...	...	40.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
オーストリア	...	...	0.0	0.0	...	...	...	1.3	1.0	...	...	...	92.6	93.5	...	85.4	...	93.9	94.5	...
ベルギー	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	7.7	8.6	9.8	10.8	35.6	46.7	66.4	71.5	73.4	79.1	84.0	...	...	...
チェコ	...	0.2	0.1	0.1	0.2	...	16.9	8.7	8.6	8.2	...	55.9	68.2	69.4	71.6	72.4	76.7	82.3	83.0	84.7
デンマーク	0.7	...	2.4	2.3	0.8	4.4	...	2.4	1.8	1.9	82.7	...	85.6	86.6	88.2	87.8	...	90.3	90.7	90.8
フィンランド	0.0	...	0.0	0.0	0.0	0.0	...	0.0	0.0	0.0	80.0	...	83.0	83.0	83.0	80.0	...	83.0	83.0	83.0
フランス	...	...	...	0.8	0.9	...	...	...	33.6	33.3	...	...	...	22.5	22.1	...	...	...	81.5	81.5
ドイツ	...	...	0.0	...	0.0	...	...	3.0	...	2.5	...	...	92.6	...	92.8	...	...	96.4	...	96.8
ギリシャ	...	...	0.0	0.0	...	...	...	7.8	6.3	...	...	...	79.6	85.8	...	...	...	87.3	92.0	...
ハンガリー	16.2	18.9	2.3	0.1	0.1	24.3	20.4	36.4	17.9	16.1	5.5	21.3	33.1	54.9	56.5	51.0	64.8	72.4	74.0	75.0
アイスランド	33.0	55.0	65.0	...	...	0.0	2.0	0.0	...	...	0.0	0.0	1.0	...	...	90.0	89.0	91.0	...	...
アイルランド	...	...	...	...	1.2	...	...	...	...	46.5	...	...	...	...	17.8	...	...	...	...	68.6
イタリア	...	2.3	...	3.3	...	...	18.3	...	22.4	...	...	35.9	...	35.2	...	...	...	...	...	...
ルクセンブルク	...	...	4.4	2.0	1.9	...	...	62.0	27.3	26.5	...	...	29.3	68.8	69.8	...	...	97.1	100.0	100.0
オランダ	0.0	0.0	0.0	0.0	...	16.5	5.0	1.3	0.7	...	81.6	94.0	98.1	98.7	...	98.2	99.0	99.3	99.4	...
ノルウェー	22.1	20.6	21.9	19.1	19.3	0.9	1.4	1.6	1.4	1.4	51.1	56.6	57.6	61.2	61.2	79.9	83.6	85.1	85.2	85.3
ポーランド	3.4	2.1	0.1	0.2	0.1	30.1	20.8	14.9	13.9	14.2	20.1	37.3	49.6	54.6	56.0	53.6	60.2	64.7	68.7	70.3
ポルトガル	...	10.9	...	...	...	...	27.4	...	...	...	...	15.2	...	...	...	...	74.0	...	...	...
スロベニア	10.0	5.0	0.5	0.5	0.5	10.9	21.2	36.3	34.9	33.2	1.4	10.9	16.2	19.3	21.7	62.6	62.6	62.6	62.7	62.6
スペイン	1.0	1.0	3.0	0.6	...	65.0	...	33.0	28.1	...	15.0	...	60.0	66.7	...	93.0	...	98.0	99.1	...
スウェーデン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	81.0	81.0	82.0	83.0	83.0	86.0	86.0	86.0	87.0	87.0
スイス	0.0	0.1	0.0	...	0.0	22.0	19.7	19.8	...	11.0	74.0	77.0	77.5	...	87.0	96.0	96.8	97.3	...	98.3
トルコ	8.0	13.6	14.4	16.3	...	14.6	18.5	19.8	20.2	...	3.7	10.0	17.8	21.8	...	63.0	68.8	78.7	83.8	...
英国	3.6	0.1	0.0	...	...	64.0	56.4	49.6	...	...	27.0	42.9	49.9	...	...	96.6	99.3	100.0	...	...

出典：OECD Environmental Statistics / Wastewater Treatment (2016年3月時点) より作成

2.27 各国の淡水資源と取水量

国名	水資源		年間取水量				
	国内流水量 (km)	1人あたり (m)	合計 (km)	水資源量に占める割合(%)	農業 (%)	工業 (%)	生活 (%)
	2014年	2014年			2014年		
世界	42,801	5,925	3,909	9.1	60.0	22.0	18.0
アジア							
日本	430	3,382	82	18.9	67.0	14.0	19.0
アフガニスタン	47	1,491	20	43.0	99.0	1.0	1.0
イエメン	2	80	4	169.8	91.0	2.0	7.0
イスラエル	1	91	2	260.5	58.0	6.0	36.0
イラク	35	1,011	66	187.5	79.0	15.0	7.0
イラン	129	1,644	93	72.6	92.0	1.0	7.0
インド	1,446	1,116	761	52.6	90.0	2.0	7.0
インドネシア	2,019	7,935	113	5.6	82.0	7.0	12.0
韓国	65	1,286	29	45.0	55.0	15.0	24.0
北朝鮮	67	2,677	9	12.9	76.0	13.0	10.0
クウェート	0	0	1	..	54.0	2.0	44.0
サウジアラビア	2	78	24	986.3	88.0	3.0	9.0
シリア	7	322	17	235.0	88.0	4.0	9.0
スリランカ	53	2,542	13	24.5	87.0	6.0	6.0
タイ	225	3,315	57	25.5	90.0	5.0	5.0
中国	2,813	2,062	554	19.7	65.0	23.0	12.0
トルコ	227	2,990	40	17.7	74.0	11.0	15.0
ネパール	198	7,035	10	4.8	98.0	0.0	2.0
パキスタン	55	297	184	333.6	94.0	1.0	5.0
バングラデシュ	105	660	36	34.2	88.0	2.0	10.0
フィリピン	479	4,832	82	17.0	82.0	10.0	8.0
ベトナム	359	3,961	82	22.8	95.0	4.0	1.0
マレーシア	580	19,397	11	1.9	22.0	43.0	35.0
ミャンマー	1,003	18,770	33	3.3	89.0	1.0	10.0
モンゴル	35	11,959	1	1.6	44.0	43.0	13.0
ヨルダン	1	103	1	138.0	65.0	4.0	31.0
ラオス	190	28,463	4	1.8	91.0	5.0	4.0
レバノン	5	1,056	1	27.3	60.0	11.0	29.0
オセアニア							
オーストラリア	492	20,963	20	4.0	66.0	13.0	22.0
ニュージーランド	327	72,510	5	1.6	62.0	23.0	16.0
パプアニューギニア	801	107,321	0	0.0	0.0	43.0	57.0
北中アメリカ							
アメリカ合衆国	2,818	8,838	478	17.0	40.0	46.0	14.0
エルサルバドル	16	2,559	2	13.6	68.0	10.0	22.0
カナダ	2,850	80,183	39	1.4	12.0	80.0	14.0
グアテマラ	109	6,818	3	3.0	57.0	18.0	25.0
コスタリカ	113	23,751	2	2.1	57.0	11.0	32.0
ジャマイカ	11	3,977	1	7.5	55.0	9.0	35.0
ドミニカ共和国	24	2,258	7	30.5	80.0	8.0	12.0
ニカラグア	156	25,973	2	1.0	77.0	5.0	19.0
ハイチ	13	1,231	2	11.1	83.0	4.0	13.0
パナマ	137	35,320	1	0.8	43.0	1.0	56.0
ホンジュラス	91	11,387	2	1.8	73.0	7.0	20.0
メキシコ	409	3,262	80	19.6	77.0	9.0	14.0
南アメリカ							
アルゼンチン	292	6,794	38	12.9	74.0	11.0	15.0
ウルグアイ	92	26,963	4	4.0	87.0	2.0	11.0
エクアドル	442	27,819	10	2.2	81.0	6.0	13.0
コロンビア	2,145	44,883	12	0.5	54.0	19.0	27.0
チリ	885	49,824	35	4.0	83.0	13.0	4.0
パラグアイ	117	17,856	2	2.1	79.0	6.0	15.0
ブラジル	5,661	27,470	75	1.3	60.0	17.0	23.0
ベネズエラ	805	26,227	23	2.8	74.0	4.0	23.0
ペルー	1,641	52,981	14	0.8	89.0	2.0	9.0
ボリビア	304	28,735	2	0.7	92.0	2.0	7.0
ヨーロッパ							
アイルランド	49	10,616	1	1.5	15.0	7.0	83.0
アルバニア	27	9,294	1	4.9	39.0	18.0	43.0
イタリア	183	3,002	54	29.5	44.0	36.0	17.0
ウクライナ	55	1,215	15	27.0	30.0	48.0	22.0
イギリス	145	2,246	11	7.5	9.0	32.0	58.0
オーストリア	55	6,436	4	6.6	3.0	79.0	18.0
オランダ	11	652	11	97.0	1.0	87.0	11.0
ギリシャ	58	5,336	10	16.4	89.0	2.0	9.0

2.27 各国の淡水資源と取水量

国名	水資源		年間取水量				
	国内流量 (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 (%)
	2014年	2014年			2014年		
スイス	40	4,934	2	4.9	10.0	54.0	36.0
スウェーデン	171	17,636	3	1.6	4.0	63.0	34.0
スペイン	111	2,393	34	30.2	64.0	21.0	16.0
スロバキア	13	2,325	1	5.5	3.0	50.0	47.0
スロベニア	19	9,054	1	5.0	0.0	82.0	18.0
チェコ	13	1,249	2	14.0	2.0	63.0	35.0
デンマーク	6	1,064	1	10.9	25.0	20.0	55.0
ドイツ	107	1,321	33	30.9	1.0	84.0	15.0
ノルウェー	382	74,364	3	0.8	29.0	43.0	28.0
ハンガリー	6	608	5	84.2	6.0	79.0	14.0
フィンランド	107	19,592	7	6.1	1.0	93.0	6.0
フランス	200	3,020	33	16.6	9.0	74.0	17.0
ブルガリア	21	2,907	6	29.1	16.0	68.0	16.0
ベルギー	12	1,068	6	51.5	1.0	88.0	11.0
ポーランド	54	1,410	12	21.4	10.0	73.0	18.0
ポルトガル	38	3,653	9	24.1	79.0	13.0	11.0
ルーマニア	42	2,129	7	16.2	17.0	61.0	22.0
ロシア	4,313	29,989	66	1.5	20.0	60.0	20.0
アフリカ							
アルジェリア	11	289	8	74.9	59.0	5.0	36.0
アンゴラ	148	6,109	1	0.5	21.0	34.0	45.0
ウガンダ	39	1,032	1	1.6	41.0	8.0	51.0
エジプト	2	20	68	3,794.4	86.0	6.0	8.0
エチオピア	122	1,258	6	4.6	94.0	0.0	6.0
エリトリア	3	548	1	20.8	95.0	0.0	5.0
ガーナ	30	1,131	1	3.2	66.0	10.0	24.0
カメルーン	273	11,988	1	0.4	76.0	7.0	17.0
ギニア	226	18,411	1	0.2	53.0	9.0	38.0
ケニア	21	461	3	15.5	59.0	4.0	37.0
コートジボワール	77	3,468	2	2.0	38.0	21.0	41.0
コンゴ民主共和国	900	12,020	1	0.1	11.0	21.0	68.0
ザンビア	80	5,101	2	2.0	73.0	8.0	18.0
シエラレオネ	160	25,334	0	0.1	22.0	26.0	52.0
ジンバブエ	12	804	4	34.3	79.0	7.0	14.0
スーダン	4	102	27	673.3	96.0	0.0	4.0
セネガル	26	1,758	2	8.6	93.0	3.0	4.0
ソマリア	6	570	3	55.0	99.0	0.0	0.0
タンザニア	84	1,621	5	6.2	89.0	0.0	10.0
チャド	15	1,104	1	5.9	76.0	12.0	12.0
中央アフリカ	141	29,349	0	0.1	1.0	17.0	83.0
チュニジア	4	381	3	78.8	80.0	5.0	15.0
トーゴ	12	1,616	0	1.5	45.0	2.0	53.0
ナイジェリア	221	1,245	13	5.9	54.0	15.0	31.0
ナミビア	6	2,564	0	4.7	70.0	5.0	25.0
ニジェール	4	183	1	28.1	67.0	3.0	30.0
ブルキナファソ	13	711	1	6.5	51.0	3.0	46.0
ブルンジ	10	930	0	2.9	77.0	6.0	17.0
ベナン	10	972	0	1.3	45.0	23.0	32.0
ボツワナ	2	1,081	0	8.1	41.0	18.0	41.0
マダガスカル	337	14,297	17	4.9	98.0	1.0	1.0
マラウイ	16	967	1	8.4	86.0	4.0	11.0
マリ	60	3,512	5	8.6	98.0	0.0	2.0
南アフリカ	45	830	13	27.9	63.0	6.0	31.0
モーリタニア	0	101	1	337.5	91.0	2.0	7.0
モザンビーク	100	3,685	1	0.9	78.0	3.0	19.0
モロッコ	29	855	10	36.0	88.0	2.0	10.0
リビア	1	112	4	618.0	83.0	3.0	14.0
ルワンダ	10	838	0	1.6	68.0	8.0	24.0
レソト	5	2,480	0	0.8	9.0	46.0	46.0

出典：The World Development Indicators 2015より作成

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
1976	5.13	Epic Colocoltroni	ギリシャ	ドミニカ共和国	57,000	..
	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	Venoi/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	Odysey	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	2,000.0
	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	1,233.0
	10.15	Evoikos	キプロス	シンガポール	>25,000	100.0
1999	12.12	Erika	マルタ	フランス	19,800	155.0
2002	11.13	Prestige	バハマ	スペイン、ポルトガル、フランス	>60,000	12,000.0
2003	7.27	Tasman Spirit	..	パキスタン	29,000	1,000.0

注)

- ・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
- ・1986、1987年は、25,000トン以上の重大な流出の発生がなかった。
- ・「>～」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より作成

2.29 廃棄物の海洋投入処分量の推移

(単位：万t)

	産業廃棄物	一般廃棄物	水底土砂	合計
平成8年	347	247	1,187	1,781
9	333	240	647	1,220
10	320	219	705	1,244
11	292	189	663	1,144
12	314	171	543	1,027
13	285	149	627	1,061
14	263	127	559	949
15	284	100	658	1,042
16	292	87	968	1,346
17	272	77	425	774
18	255	64	507	827
19	255	4	369	628
20	264	0	304	568
21	208	0	236	444
22	183	0	255	438
23	178	0	203	381
24	173	0	251	424
25	129	0	223	352
26	102	0	254	356

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）資料より作成

2.30 各国の肥料消費量

(単位：千t)

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)		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
世界	98,367	98,698	99,572	38,750	39,617	38,182	28,618	27,794	28,841
アジア									
日本	440	433	437	443	408	375	258	260	275
イラン	243	308	261	197	131	210	34	22	17
インド	17,368	* 16,860	* 16,732	8,410	* 6,947	* 5,941	2,597	* 1,989	* 2,058
インドネシア	2,934	2,947	2,825	579	681	783	1,150	1,200	1,200
韓国	220	303	238	139	213	151	140	216	151
サウジアラビア	266	438	360	197	685	535	6	4	7
タイ	1,505	1,561	1,633	459	500	602	554	439	583
中国	23,814	23,999	23,942	8,192	9,286	8,306	6,051	6,177	6,274
トルコ	1,458	1,477	1,584	601	669	652	106	99	100
パキスタン	3,188	2,487	3,235	653	669	866	28	20	20
バングラデシュ	1,284	1,131	756	417	578	473	381	430	373
フィリピン	518	443	287	146	119	73	120	55	40
ベトナム	966	917	1,134	433	482	644	595	502	617
マレーシア	513	480	444	290	342	402	982	734	802
北アメリカ									
アメリカ合衆国	11,619	12,090	12,007	3,409	3,462	3,607	3,945	4,082	4,415
カナダ	2,490	2,503	2,893	822	737	809	350	350	350
メキシコ	1,101	1,291	1,290	390	321	307	184	203	212
南アメリカ									
アルゼンチン	857	721	772	725	638	622	36	45	41
コロンビア	609	619	569	299	294	287	274	266	235
ブラジル	4,418	4,251	3,954	4,129	4,343	4,676	4,680	4,601	4,721
ヨーロッパ									
イギリス	1,000	999	* 1,060	188	194	* 201	259	267	* 284
イタリア	517	685	* 600	199	208	* 171	187	181	* 110
ウクライナ	899	928	1,041	195	220	236	169	194	213
スペイン	847	843	962	363	377	433	315	321	355
チェコ	248	338	331	43	39	40	27	21	29
ドイツ	1,640	1,649	1,675	247	284	284	386	421	457
ハンガリー	303	303	340	50	62	72	56	63	70
フランス	1,944	1,915	2,005	242	253	259	396	337	310
ベラルーシ	601	557	535	292	221	208	787	720	683
ポーランド	1,095	1,179	1,368	371	374	327	418	390	485
ロシア	1,263	1,180	1,167	427	422	438	280	276	256
アフリカ									
エジプト	1,345	1,206	1,406	313	373	290	28	32	47
南アフリカ	419	430	417	186	190	184	121	124	121
オセアニア									
オーストラリア	1,099	1,099	1,315	880	810	823	180	197	215
ニュージーランド	290	301	457	512	518	307	37	42	99

注)

* 暫定値又は推計値

出典：総務省統計局「世界の統計2016」より作成

2.31 各国の土地利用の変化

(単位：千ha)

国名	耕地・永年耕作地							永年牧草地						
	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013
日本	5,038	4,830	4,692	4,593	4,561	4,549	4,537	405	428					
中国	130,880	130,027	125,439	122,538	122,533	122,527	122,524	392,834	392,834	392,834	392,831	392,834	392,834	392,834
インド	169,911	170,130	169,674	169,234	169,369	169,346	170,000	11,034	10,845	10,452	10,339	10,301	10,296	10,280
韓国	1,985	1,918	1,824	1,715	1,698	1,730	1,711	63	55	57	58	58	58	58
オーストラリア	40,300	47,600	49,742	42,968	48,078	47,493	46,611	423,048	407,900	395,407	355,612	361,595	357,981	350,004
ニュージーランド	1,625	1,550	488	570	542	580	618	13,350	13,863	11,224	10,838	10,829	10,629	10,488
カナダ	52,312	52,178	52,139	48,418	47,894	50,746	50,651	15,682	15,435	15,430	14,851	14,703	14,600	14,600
メキシコ	24,952	25,378	25,903	26,158	25,658	25,808	25,668	81,243	80,952	80,667	80,547	81,047	80,897	81,037
アメリカ合衆国	184,139	178,068	167,815	158,526	154,269	157,708	154,437	236,000	236,331	243,969	249,900	250,400	250,999	251,000
オーストリア	1,492	1,453	1,447	1,429	1,425	1,420	1,419	1,940	1,920	1,810	1,756	1,756	1,745	1,735
ベルギー		883	866	857	847	826	838		507	519	500	489	507	498
チェコ	3,378	3,319	3,286	3,248	3,240	3,233	3,225	902	961	974	986	989	992	994
デンマーク	2,328	2,289	2,339	2,426	2,503	2,424	2,414	398	358	368	200	187	200	195
フィンランド	2,146	2,192	2,241	2,259	2,255	2,253	2,228	98	26	33	33	32	32	31
フランス	19,348	19,494	19,485	19,315	19,281	19,287	19,302	10,802	10,366	10,076	9,578	9,597	9,559	9,472
ドイツ	12,061	12,020	12,102	12,045	12,075	12,034	12,076	5,282	5,048	4,929	4,655	4,644	4,630	4,621
ギリシャ	3,904	3,854	3,775	3,704	3,700	3,676	3,677	5,260	4,675	4,580	4,490	4,480	4,470	4,460
ハンガリー	5,031	4,803	4,806	4,580	4,578	4,579	4,581	1,148	1,051	1,057	763	759	759	759
アイスランド	135	129	129	123	122	121	121	1,764	1,760	1,753	1,751	1,751	1,751	1,751
アイルランド	1,033	1,079	1,187	1,013	1,063	1,171	1,114	3,356	3,333	3,115	3,555	3,492	3,362	3,363
イタリア	10,928	11,284	10,334	9,630	9,241	9,560	9,087	4,405	4,353	4,402	4,698	4,612	4,169	4,543
オランダ	916	944	1,143	1,059	1,042	1,047	1,075	1,048	1,012	795	813	816	795	773
ノルウェー	992	884	867	830	822	816	811	135	158	169	176	177	177	176
ポーランド	14,575	14,330	12,519	11,219	11,488	11,323	11,204	4,047	4,083	3,387	3,230	3,291	3,206	3,206
ポルトガル	2,900	2,397	2,052	1,847	1,840	1,836	1,825	1,024	1,433	1,769	1,830	1,827	1,822	1,817
ロシア	129,400	126,238	123,581	120,650	121,650	121,350	123,840	87,000	90,924	92,099	93,302	93,000	93,000	93,000
スロバキア	1,606	1,575	1,417	1,417	1,412	1,413	1,415	840	865	524	527	518	515	514
スペイン	18,753	18,304	17,844	17,221	16,992	17,539	17,539	10,966	11,462	11,320	10,324	10,022	9,403	9,403
スイス	446	433	430	429	428	428	428	1,136	1,133	1,120	1,106	1,104	1,101	1,097
スウェーデン	2,767	2,706	2,703	2,634	2,619	2,608	2,605	500	447	513	451	447	441	443
トルコ	27,115	26,379	26,606	24,395	23,630	23,790	23,806	12,378	14,100	14,617	14,617	14,617	14,617	14,617
イギリス	5,993	5,928	5,776	6,016	6,107	6,258	6,310	11,386	11,036	11,180	11,208	11,057	10,924	10,940
世界	1,535,390	1,537,435	1,554,219	1,547,095	1,558,350	1,576,659	1,575,263	3,394,084	3,417,599	3,386,769	3,360,287	3,364,138	3,359,913	3,353,666

注) 推計を含む。

出典：Food and Agriculture Organization FAOSTAT (<http://faostat.fao.org/>) から2016年7月ダウンロード

2.32 各国の絶滅危惧種数

	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	11	8	3	35	10	16	17	114
エジプト	18	11	12	0	42	0	55	3	141
リビア	12	4	6	0	27	0	2	3	54
モロッコ	17	12	13	2	46	35	17	34	176
チュニジア	13	7	6	1	34	6	9	7	83
西サハラ	9	2	1	0	24	0	3	0	39
サブサハラ アフリカ									
アンゴラ	17	26	4	0	40	5	4	34	130
ベニン	12	10	5	0	28	0	3	16	74
ボツワナ	8	12	0	0	2	0	0	2	24
ブルキナファソ	9	10	2	0	4	1	0	3	29
ブルンジ	12	13	0	3	17	4	3	8	60
カメルーン	42	25	6	56	108	11	16	433	697
カーボヴェルデ	4	4	5	0	22	12	1	3	51
中央アフリカ	13	14	2	0	3	0	0	22	54
チャド	14	12	2	0	1	4	0	5	38
コモロ	5	10	4	0	7	0	73	7	106
コンゴ共和国	16	5	4	0	46	5	2	41	119
コンゴ民主共和国	35	36	5	11	84	43	10	109	333
コートジボワール	27	20	6	14	46	3	3	107	226
ジブチ	7	10	0	0	17	1	56	3	94
赤道ギニア	23	7	7	5	29	0	5	79	155
エリトリア	10	15	6	0	20	1	57	4	113
エチオピア	33	29	1	12	14	4	11	41	145
カボン	19	5	5	3	61	0	3	135	231
ガンビア	10	10	4	0	24	0	2	5	55
ガーナ	20	19	5	11	44	0	5	119	223
ギニア	24	18	8	5	67	1	6	34	163
ギニアビサウ	14	8	6	0	31	0	2	5	66
ケニア	30	38	10	10	69	17	67	222	463
レソト	2	7	0	0	1	0	3	4	17
リベリア	22	13	6	4	53	1	10	49	158
マダガスカル	118	35	139	69	85	24	86	409	965
マラウイ	8	17	3	4	98	7	9	25	171
マリ	12	14	3	0	2	0	0	8	39
モーリタニア	16	13	5	0	32	0	3	0	69
モーリシャス	7	9	8	0	17	28	90	90	249
マイヨット島	1	3	7	0	4	0	69	0	84
モザンビーク	13	29	12	4	59	3	64	84	268
ナミビア	13	27	5	1	27	0	4	28	105
ニジェール	12	10	1	0	4	1	0	3	31
ナイジェリア	29	19	8	13	58	1	16	189	333
レユニオン	5	6	0	0	11	16	71	17	126
ルワンダ	23	15	0	4	9	0	2	8	61
セントヘレナ島	4	19	2	0	12	1	12	30	80
サントメ・プリンシペ	5	13	5	3	12	1	4	38	81
セネガル	17	14	7	0	44	10	3	11	106
セイシェル	6	12	11	6	19	36	283	62	435
シエラレオネ	21	14	6	3	48	3	5	58	158
ソマリア	14	17	4	0	25	2	60	43	165
南アフリカ	25	45	21	19	99	22	180	116	527
南スーダン	9	16	1	0	0	0	0	16	42
スーダン	13	20	3	0	21	0	50	16	123
スワジランド	7	12	0	0	4	0	0	11	34
タンザニア	38	45	32	57	174	15	114	602	1,077
トーゴ	12	10	3	2	24	0	3	12	66
ウガンダ	27	23	3	3	61	9	10	52	188
ザンビア	11	17	1	0	20	13	1	20	83
ジンバブエ	10	16	3	6	3	0	5	17	60
南極									
南極大陸	2	4	0	0	0	0	0	0	6
ブーベ島	1	1	0	0	1	0	0	0	3
仏領極南諸島	3	12	4	0	3	0	0	0	22
ヘアド島・マクドナルド島	1	10	0	0	1	0	0	0	12
南ジョージア島・南サンドイッチ島	3	6	0	0	0	0	0	0	9
●アジア									
東アジア									
中華人民共和国	74	85	43	88	130	15	61	544	1,040
中華人民共和国香港特別行政区	2	20	5	5	13	1	7	7	60
日本	27	39	14	19	72	33	137	23	364
朝鮮民主主義人民共和国	9	25	2	1	16	0	3	8	64
大韓民国	9	28	2	3	23	0	4	7	76
マカオ	0	4	1	0	5	0	1	0	11
モンゴル	11	20	0	0	2	0	3	0	36
台湾	10	22	9	10	63	1	127	83	325
北アジア									
ベラルーシ	3	6	0	0	2	3	6	1	21
モルドバ	4	8	2	0	8	2	3	2	29
ロシア	31	49	9	0	37	8	28	55	217
ウクライナ	11	14	1	0	21	6	17	17	87
南・東南アジア									
バングラディッシュ	34	31	23	1	20	0	7	21	137
ブータン	27	18	3	1	3	0	1	18	71
英領インド洋諸島	0	0	2	0	9	0	69	1	81
ブルネイ	35	23	8	3	8	0	8	104	189
カンボジア	37	27	19	4	43	1	76	36	243
スプラトリー諸島	0	0	0	0	1	0	1	0	2
インド	96	82	53	75	214	7	128	384	1,039
インドネシア	186	131	32	32	149	6	284	426	1,246
ラオス	45	24	17	7	55	16	5	41	210

2.32 各国の絶滅危惧種数

	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
マレーシア	71	48	28	48	74	35	227	721	1,252
モルディブ	2	0	3	0	18	0	46	0	69
ミャンマー	47	45	29	0	42	3	74	61	301
ネパール	32	34	9	3	7	1	2	17	105
フィリピン	39	89	39	48	76	3	234	239	767
シンガポール	11	15	5	0	25	0	173	58	287
スリランカ	31	16	11	56	45	0	130	291	580
タイ	57	48	27	4	98	15	196	150	595
東ティモール民主共和国	4	7	2	0	6	0	1	1	21
ベトナム	54	44	43	23	75	18	109	199	565
西・中央アジア									
アフガニスタン	10	14	1	1	5	0	2	5	38
アルメニア	9	12	7	0	3	2	7	71	111
アゼルバイジャン	7	14	9	1	12	2	5	42	92
バーレーン	3	3	4	0	9	0	13	0	32
キプロス	5	5	5	0	19	1	7	18	60
グルジア	10	11	7	1	9	4	11	61	114
イラン	17	22	13	4	38	2	22	3	121
イラク	14	16	3	1	17	1	16	1	69
イスラエル	15	14	10	2	37	11	63	0	152
ヨルダン	13	10	6	0	11	6	55	1	102
カザフスタン	16	22	1	1	15	2	5	16	78
クウェート	6	8	3	0	12	0	13	0	42
キルギス	6	12	2	0	3	0	4	14	41
レバノン	10	9	7	0	22	9	7	5	69
オマーン	10	10	8	0	25	2	29	6	90
パキスタン	24	30	10	0	35	0	18	12	129
パレスチナ	3	10	4	1	2	2	2	0	24
カタール	3	5	2	0	12	0	13	0	35
サウジアラビア	10	15	3	0	29	1	58	3	119
シリア	16	15	8	0	45	9	11	4	108
タジキスタン	7	12	2	0	5	0	3	12	41
トルコ	17	16	20	11	127	44	32	103	370
トルクメニスタン	9	16	2	0	11	1	6	4	49
アラブ首長国連邦	8	9	3	0	13	0	15	0	48
ウズベキスタン	9	16	2	0	7	1	2	17	54
イエメン	9	15	6	1	26	2	66	162	287
●ヨーロッパ									
ヨーロッパ									
アルバニア	3	6	4	2	39	49	9	0	112
アンドラ	2	1	1	0	0	3	4	0	11
オーストリア	3	9	1	0	11	43	26	13	106
ベルギー	2	4	0	0	10	6	8	0	30
ボスニア・ヘルツェゴビナ	4	6	3	1	34	17	19	1	85
ブルガリア	7	14	2	0	19	25	12	6	85
クロアチア	8	12	3	2	59	45	22	8	159
チェコ	2	7	0	0	2	6	18	10	45
デンマーク	2	3	0	0	15	5	10	1	36
エストニア	1	5	0	0	5	3	3	0	17
フェロー諸島	4	1	0	0	9	0	0	0	14
フィンランド	1	6	0	0	6	3	7	2	25
フランス	8	9	5	2	46	91	42	33	236
ドイツ	4	7	0	0	22	31	26	17	107
ジブラルタル	5	3	0	0	13	3	2	0	26
ギリシャ	10	12	9	5	75	65	57	58	291
グリーンランド	7	1	0	0	8	0	0	1	17
ガーンジー島	0	0	0	0	2	0	0	0	2
バチカン市国	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ハンガリー	2	10	1	0	9	8	27	10	67
アイスランド	6	1	0	0	14	0	0	0	21
アイルランド	5	3	1	0	23	2	4	1	39
マン島	1	0	0	0	2	0	0	0	3
イタリア	7	10	4	9	46	72	64	67	279
ジャージー島	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ラトビア	1	6	0	0	6	4	8	0	25
リヒテンシュタイン	0	0	0	0	0	2	2	0	4
リトアニア	2	6	0	0	6	2	5	1	22
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	11	2	0	13	61	8	0	100
マルタ	3	3	0	0	17	3	1	4	31
モナコ	2	0	0	0	11	0	3	0	16
モンテネグロ	6	12	3	1	27	20	14	2	85
オランダ	3	4	0	0	12	5	5	0	29
ノルウェー	7	4	0	0	19	3	7	4	44
ポーランド	4	8	0	0	7	7	15	10	51
ポルトガル	12	9	4	1	55	76	18	81	256
ルーマニア	7	14	2	0	19	11	27	5	85
サンマリノ共和国	0	0	0	0	0	0	1	0	1
セルビア	6	11	1	0	11	5	17	5	56
スロバキア	3	8	0	0	5	6	16	7	45
スロベニア	5	5	1	2	29	32	44	7	125
スペイン	16	11	20	6	70	141	74	213	551
スバルバル・ヤンマイエン島	2	1	0	0	2	0	0	0	5
スウェーデン	1	4	0	0	11	4	11	5	36
スイス	2	3	0	1	9	10	33	4	62
イギリス	5	4	1	0	43	5	13	16	87

2.32 各国の絶滅危惧種数

	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・中央アメリカ									
中央アメリカ									
ベリーズ	9	5	8	5	43	0	12	35	117
コスタリカ	10	23	12	61	56	1	29	131	323
エルサルバドル	7	6	10	10	14	0	7	29	83
グアテマラ	17	14	32	80	33	2	7	97	282
ホンジュラス	8	12	40	56	40	0	18	120	294
メキシコ	101	61	97	210	170	7	86	377	1,109
ニカラグア	7	16	9	10	37	2	16	44	141
パナマ	16	22	9	49	52	0	22	203	373
カリブ諸島									
アンギラ	1	1	7	0	28	0	10	4	51
アンティグア・バーブーダ	2	2	6	0	28	0	11	4	53
アルバ	2	1	1	0	21	1	1	2	29
バハマ	6	7	8	0	40	1	11	8	81
バルバドス	3	2	4	0	28	0	11	3	51
バミューダ諸島	4	1	3	0	20	0	28	8	64
ボネール、シント・ユースタティウスおよびサバ	3	2	6	0	30	0	11	3	55
ケイマン諸島	1	2	4	0	31	1	10	22	71
キューバ	14	18	16	49	41	0	23	176	337
キュラソー島	3	2	3	0	28	0	11	2	49
ドミニカ	3	3	4	2	28	0	11	11	62
ドミニカ共和国	6	15	14	32	28	0	16	42	153
グレナダ	3	1	6	1	27	0	10	3	51
グアドループ島	5	2	7	3	28	1	15	9	70
ハイチ	5	15	15	49	29	0	14	42	169
ジャマイカ	5	10	10	15	29	0	15	214	298
マルチニーク	2	4	7	2	19	2	0	9	45
モンセラット	3	3	3	1	27	0	11	6	54
プエルトリコ	3	9	15	14	29	0	0	57	127
サン・バルテルミー島	1	0	2	0	13	0	11	2	29
セントクリストファー・ネイビス	2	2	5	1	29	0	10	2	51
セントルシア	2	5	6	0	28	0	11	6	58
サン・マルタン島	2	1	6	0	29	0	10	3	51
セントビンセント・グレナディーン	2	2	6	1	28	0	10	5	54
シント・マールテン	2	1	6	0	28	0	10	2	49
トリニダード・トバゴ	2	5	5	8	33	0	10	2	65
タークス諸島・カイコス諸島	2	3	4	0	28	0	10	9	56
英領バージン諸島	1	2	9	2	27	0	10	10	61
米領バージン諸島	2	1	10	2	26	0	0	12	53
北アメリカ									
カナダ	11	13	6	1	37	5	17	7	97
サンピエール及びミクロン諸島	4	2	0	0	1	0	0	0	7
アメリカ合衆国	35	77	37	56	239	301	274	280	1,299
●南アメリカ									
南アメリカ									
アルゼンチン	39	49	6	30	36	0	13	70	243
ボリビア	21	55	3	35	0	2	1	99	216
ブラジル	81	164	29	36	86	22	32	516	966
チリ	20	32	2	22	22	1	11	72	182
コロンビア	56	119	22	215	61	0	33	245	751
エクアドル	46	96	26	174	53	48	17	1,848	2,308
フォークランド諸島	4	9	0	0	5	0	0	5	23
仏領ギアナ	8	7	6	3	27	0	0	16	67
ギアナ	11	14	5	5	28	0	1	23	87
パラグアイ	9	27	3	0	0	0	0	19	58
ペルー	55	121	9	111	21	4	4	318	643
スリナム	9	8	5	1	26	0	1	26	76
ウルグアイ	10	22	5	5	37	0	2	22	103
ベネズエラ	34	45	14	73	43	1	25	77	312
●オセアニア									
オセアニア									
米領サモア	1	8	6	0	10	5	59	1	90
オーストラリア	56	50	43	47	108	174	340	91	909
クリスマス島	3	3	4	0	8	0	18	1	37
ココス（キーリング）島	2	0	1	0	8	0	20	0	31
クック島	1	15	3	0	11	0	32	11	73
フィジー	6	14	14	1	13	68	97	65	278
仏領ポリネシア	0	31	2	0	30	34	31	47	175
グアム	2	14	5	0	10	6	54	4	95
キリバス	1	5	2	0	11	1	80	0	100
マーシャル諸島	2	3	4	0	13	1	72	0	95
ミクロネシア	7	10	7	0	20	4	111	4	163
ナウル	1	2	0	0	9	0	68	0	80
ニューカレドニア	9	16	54	0	30	28	97	259	493
ニュージーランド	9	69	14	4	34	32	14	21	197
ニウエ	1	8	3	0	8	0	30	0	50
ノーフォーク島	0	10	2	0	5	12	11	1	41
北マリアナ諸島	4	16	4	0	13	4	53	5	99
パラオ	4	5	3	0	15	40	106	4	177
パプアニューギニア	39	38	9	11	49	2	179	151	478
ピトケアン	1	10	0	0	9	5	11	7	43
サモア	2	6	5	0	13	1	61	2	90
ソロモン諸島	20	25	5	2	18	2	149	17	238
トケラウ諸島	0	1	2	0	8	0	35	0	46
トンガ	2	5	4	0	12	4	43	4	74
ツバル	1	1	3	0	10	1	77	0	93
アメリカ周辺離島	0	10	2	0	12	0	47	0	71
バヌアツ	7	9	4	0	15	4	88	10	137
ワリス・フテナ諸島	0	9	2	0	11	1	64	1	88

出典：IUCN Red List version 2015.2(最終更新2015.6)より作成

2.33 各国の農用地面積

(単位：千ha)

国（地域）	陸地面積 2013	耕 地		永年作物地		その他 2013
		2012	2013	2012	2013	
世界	13,009,337	1,395,895	1,407,843	163,893	164,661	11,436,832
アジア		466,924	N/A	85,196	N/A	N/A
日本	36,456	a 4,246	a 4,237	303	300	a 31,919
インド	297,319	156,200	157,000	12,800	13,000	127,319
インドネシア	181,157	23,500	23,500	22,000	22,500	135,157
カザフスタン	269,970	22,900	29,395	75	132	240,444
韓国	9,747	1,522	1,496	208	215	8,036
サウジアラビア	214,969	3,160	3,068	230	227	211,674
タイ	51,089	16,560	16,810	4,500	4,500	29,779
中国	938,821	105,920	105,720	15,800	16,000	817,101
トルコ	76,963	20,577	20,574	3,213	3,232	53,157
パキスタン	77,088	21,185	30,470	855	810	45,808
バングラデシュ	13,017	7,675	7,678	850	830	4,509
フィリピン	29,817	5,545	5,590	5,350	5,350	18,877
マレーシア	32,855	965	954	6,500	6,600	25,301
北アメリカ		235,073	N/A	13,966	N/A	N/A
アメリカ合衆国	914,742	155,108	151,837	2,600	2,600	760,305
カナダ	909,351	45,915	45,915	4,831	4,736	858,700
メキシコ	194,395	23,132	22,975	2,676	2,693	168,727
南アメリカ		133,768	N/A	14,174	N/A	N/A
アルゼンチン	273,669	39,291	36,699	1,000	1,000	232,970
ブラジル	835,814	72,605	76,008	7,000	6,800	753,006
ヨーロッパ		274,749	N/A	15,158	N/A	N/A
アイスランド	10,025	121	121	...	...	9,904
アイルランド	6,889	1,170	1,113	1	1	5,775
イギリス	24,193	6,212	6,265	46	45	17,883
イタリア	29,414	7,118	6,827	2,442	2,260	20,327
ウクライナ	57,932	32,518	32,526	894	894	24,512
エストニア	4,239	621	632	6	6	3,601
オーストリア	8,253	1,355	1,354	65	65	6,834
オランダ	3,367	1,011	1,038	36	36	2,293
ギリシャ	12,890	2,540	2,547	1,150	1,130	9,213
スイス	3,952	404	404	24	25	3,523
スウェーデン	40,734	2,599	2,596	9	9	38,129
スペイン	50,021	12,400	12,570	4,560	4,969	32,482
スロバキア	4,809	1,392	1,394	20	21	3,394
チェコ	7,723	3,157	3,149	76	76	4,498
デンマーク	4,243	2,418	2,408	6	6	1,829
ドイツ	34,854	11,834	11,876	200	200	22,778
ノルウェー	36,525	811	806	5	5	35,714
ハンガリー	9,053	4,397	4,403	182	178	4,472
フィンランド	30,389	2,249	2,224	4	3	28,162
フランス	54,756	18,291	18,306	1,002	997	35,454
ベルギー	3,028	802	816	24	22	2,190
ポーランド	30,621	10,925	10,792	398	412	19,417
ポルトガル	9,160	1,090	1,116	714	709	7,335
ロシア	1,637,687	119,750	122,240	1,600	1,600	1,513,847
アフリカ		237,135	N/A	33,815	N/A	N/A
エジプト	99,545	2,800	2,738	812	1,023	95,784
ナイジェリア	91,077	35,000	34,000	6,700	6,500	50,577
南アフリカ	121,309	12,000	12,500	413	413	108,396
オセアニア		48,245	N/A	1,584	N/A	N/A
オーストラリア	768,230	47,113	46,219	380	392	721,619
ニュージーランド	26,331	580	547	71	71	25,713

注)

・土地利用の定義は国（地域）によって異なる場合がある。

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）休耕地。

永年作物地：ココア、コーヒー、ゴムなどの収穫後の植替えの必要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。

かん木地、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を除く。

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に分類されない土地。

a：永年牧草地は「耕地」に含まれる。

出典：総務省統計局「世界の統計 2016」より作成

2.34 各国の森林の面積

国 (地域) ¹⁾	森林 (千ha)		国土に占める割合 (%) 2010	2000～2010年の 間の変化 (千ha) ²⁾
	2000	2010		
世界	4,085,168	4,033,060	31	-5,211
アジア	570,164	592,512	19	2,235
中国	177,000	206,861	22	2,986
日本	24,876	24,979	69	10
モンゴル	11,717	10,898	7	-82
インドネシア	99,409	94,432	52	-498
インド	65,390	68,434	23	304
ミャンマー	34,868	31,773	48	-310
マレーシア	21,591	20,456	62	-114
タイ	19,004	18,972	37	-3
ラオス	16,532	15,751	68	-78
ベトナム	11,725	13,797	44	207
トルコ	10,146	11,334	15	119
イラン	11,075	11,075	7	0
その他	66,831	63,750	—	-308
北アメリカ	677,083	678,961	33	188
カナダ	310,134	310,134	34	0
アメリカ合衆国	300,195	304,022	33	383
メキシコ	66,751	64,802	33	-195
その他	3	3	—	0
中央アメリカ	21,980	19,449	38	-248
カリブ諸島	6,434	6,933	30	50
南アメリカ	904,322	864,351	49	-3,997
ブラジル	545,943	519,522	62	-2,642
ペルー	69,213	67,992	53	-122
コロンビア	61,509	60,499	55	-101
ボリビア	60,091	57,196	53	-290
ベネズエラ	49,151	46,275	52	-288
アルゼンチン	31,961	29,400	11	-246
パラグアイ	19,368	17,582	44	-179
チリ	15,834	16,231	22	40
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
ヨーロッパ	998,239	1,005,001	45	676
ロシア	809,269	809,090	49	-18
スウェーデン	27,389	28,203	69	81
フィンランド	22,459	22,157	73	-30
スペイン	16,988	18,173	36	119
フランス	15,353	15,954	29	60
ドイツ	11,076	11,076	32	0
その他	95,705	100,348	—	464
アフリカ	708,564	674,419	23	-3,415
スーダン	70,491	69,949	29	-54
アンゴラ	59,728	58,480	47	-125
ザンビア	51,134	49,468	67	-167
モザンビーク	41,188	39,022	50	-217
タンザニア	37,462	33,428	38	-403
ジンバブエ	18,894	15,624	40	-327
マダガスカル	13,122	12,553	22	-57
エチオピア	13,705	12,296	11	-141
ボツワナ	12,535	11,351	20	-118
コンゴ共和国	157,249	154,135	68	-311
中央アフリカ	22,903	22,605	36	-30
コンゴ	22,556	22,411	66	-15
ガボン	22,000	22,000	85	0
カメルーン	22,116	19,916	42	-220
マリ	13,281	12,490	10	-79
チャド	12,317	11,525	9	-79
コートジボワール	10,328	10,403	33	8
その他	107,555	96,763	—	-1,079
オセアニア	198,381	191,384	23	-700
オーストラリア	154,920	149,300	19	-562
パプアニューギニア	30,133	28,726	63	-141
その他	13,328	13,358	—	3

注)

- ・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より作成

2.35 地域別の土壌劣化の主要原因

(単位：百万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) を基にした。
- ・影響を受けやすい乾燥地とは、ここでは乾燥、半乾燥、乾燥半湿润地域のことであり、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、近海諸島を指す。
- ・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より作成

2.36 各国の部門別廃棄物発生量（1993年以降の最新データ）

（単位：千t）

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

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。

韓国) 合計量は汚泥および塵芥処理による廃棄物も含む。

オーストラリア) 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。

ニュージーランド) 2002～2003会計年度データのよる。製造業は、小工業部門からの廃棄物も含む。

オーストリア) 埋め立てごみと、リサイクルされたば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。

ベルギー) 2004年度データ。有害廃棄物を含む。

チェコ) 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。

デンマーク) 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。

フィンランド) 2002年度についてのNSIの推計（農業については2004年）。

フランス) 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。

ドイツ) 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。

ギリシャ) 一般廃棄物：家庭ごみ。他のカテゴリとの二重計上を避けるため。合計：農業、工業、砕石業からの廃棄物は含まない部分的合計値。

ハンガリー) 欧州議会廃棄物統計規則による2004年の部門別データ。データは液状廃棄物も含む可能性がある。

アイスランド) 建築業：このうち残土1,920トン。ISIC41：ISIC90。

アイルランド) 2004年のデータ。但し水道業（下水汚泥）については2001年、合計については1999年のデータ。製造業：有害廃棄物を含む。

イタリア) 2004年の一次廃棄物によるデータ。有害廃棄物を含む。建築業：掘削土を含む。

ルクセンブルグ) 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。

オランダ) 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。

ノルウェー) 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。

ポーランド) 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。

ポルトガル) 2004年のデータ。農業：主として家畜から出る有機質肥料（湿重量）。汚染酪農用水（廃棄物の全発生量からは除外）を含む。建設業：掘削土は除外。

スロバキア) 2004年のデータ。国際産業分類（ISIC）01-02：ISIC05；ISIC40を含む。

スペイン) 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

スウェーデン) 特定されないNACEは総量から除外。

チェコ) 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。

トルコ) 2004年のデータ。有機質肥料、汚染土壌、浚渫土は除外。

英国) 有害廃棄物を含む、2005年の予備データ。石油プラットフォームと総登録トン以上の輸送船は除外。農業：有機質肥料は除外。

工業、採石業および建設業：土壌、砂礫、石は除外。エネルギー：ISIC41を含む。

その他：サービス業他特定されない部門からの廃棄物

一般廃棄物：家庭ごみ（スクラップされた車は国家廃棄物勘定に含まれるため除外）

ポーランド) 欧州廃棄物カタログによる2005年のデータ； ISIC41：下水およびごみ処理から除外された廃棄物（ISIC90：43万9千トン）

その他：ISIC/NACE50-52、74、93によるデータ、一般廃棄物：収集ごみ

ポルトガル) ポルトガル本土とアゾレス諸島による2002年のデータ。その他諸島は除外。またマデ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。

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。

2.37 各国の一般廃棄物発生量 (a)

	発生量合計 (単位：千t)										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	3,600	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	..	..	..	..	..

注)

- a)
- 一般廃棄物は、自治体によって、または自治体の命令で集められた廃棄物。これには家庭ごみ、商業活動、オフィスビル、学校や政府機関のビルのような施設、また小事業場からの廃棄物で自治体収集の廃棄物と同じ施設で処理されるものが含まれる。家庭ごみは家庭における活動により発生したごみで、くず、粗大ごみ、分別回収廃棄物を含む。国における定義は異なる可能性がある。一人当たり量については端数切捨て。
- b)
- カナダ) 1990年、1995年、2005年のデータは1992年、1996年、2004年のデータによる。1992年と1996年の間に時系列の分断がある。
2002年、2千7百万トン非有害廃棄物が家庭、施設、商業施設及び産業（建設及び解体廃棄物を除く）から発生した。
- メキシコ) 1990年のデータは1991年のデータによる。1991年から1995年の間に時系列の分断がある。
最新年度：2006年のデータ。家庭ごみ：事務局による推計。
- 日本) 2005年：2003年のデータ。家庭ごみ：2001年のデータ。一般廃棄物：収集された一般廃棄物、直接持ち込まれた廃棄物、家庭で処理されたもの。
民間主体によりリサイクルを目的に回収されたものを除く（2,800万トン）。
- 韓国) 2005年：2004年のデータ。1992年に測定法を変更。1995年の家庭ごみ：1996年のデータ。
- オーストラリア) 1980年、1990年および2000年のデータは1978年、1992年および1990年代後期のデータによる。事務局による推計。
一般廃棄物：かなり多量の商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年、2000年および2005年のデータには含まれる、およそ15万トンの建設および解体廃棄物を除く。
1995、2005年のデータ：国の定義には含まれる。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。
- 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：収量量；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切。
- 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。
- スペイン) 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。
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年の推計値ほど信頼性がない。
- 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より作成

2.38 各国の一般廃棄物構成割合

(単位：％)																									
	紙及び板紙					有機物質					プラスチック					ガラス					金属				
	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
メキシコ	..	14	14	14	15	..	52	52	52	51	..	4	4	4	6	..	6	6	6	6	..	3	3	3	3
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
日本	33	38	..	33	..	34	32	..	34	..	12	11	..	13	..	8	7	..	5	..	6	6	..	3	..
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
オーストラリア	..	..	22	..	23	..	..	50	..	47	..	..	7	..	4	..	..	9	..	7	..	..	5	..	5
ニュージーランド	..	..	21	..	..	..	..	56	..	..	..	..	8	..	..	..	..	3	..	..	..	..	7	..	..
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
ベルギー	..	30	16	18	17	..	45	41	39	39	..	8	5	4	5	..	8	6	7	7	..	4	3	3	3
チェコ	10	..	8	..	..	..	..	18	..	..	6	..	4	..	..	8	..	4	..	..	6	..	2	..	..
デンマーク	22	..	23	21	27	55	..	26	33	29	4	..	0	1	1	2	..	6	5	5	3	..	2	2	6
フィンランド	..	26	33	40	..	..	32	33	33	..	..	..	3	10	..	..	6	2	5	..	..	3	5	5	..
フランス	25	30	23	21	20	37	25	30	31	32	9	10	10	9	12	12	11	11	10	7	6	4	3	3	10
ドイツ	..	36	41	37	34	..	23	23	18	14	..	1	3	10	22	..	28	22	18	12	..	5	8	2	5
ギリシャ	19	..	20	20	..	58	..	49	47	..	7	..	9	9	..	3	..	5	5	..	4	..	5	5	..
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
アイスランド	..	..	..	29	26	..	..	..	29	26	..	..	..	16	17	..	..	..	4	4	..	..	..	3	3
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
イタリア	22	..	23	28	28	43	..	15	28	29	7	..	3	4	5	6	..	22	16	13	3	..	0	5	2
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
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
ノルウェー	31	..	36	36	33	18	..	30	30	30	7	..	9	9	9	..	..	3	3	4	8	..	4	4	4
ポーランド	..	10	..	..	..	..	38	..	..	..	..	10	..	..	..	..	12	..	..	..	..	8	..	..	..
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
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
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
スウェーデン	..	44	..	74	68	..	30	..	..	..	..	7	..	2	2	..	8	..	13	11	..	2	..	1	2
スイス	..	29	29	..	20	..	22	38	..	29	..	15	15	..	15	..	3	3	..	4	..	3	3	..	3
トルコ	..	..	6	..	..	..	..	64	..	..	..	..	3	..	..	..	..	2	..	..	..	..	1	..	..
英国	..	37	32	18	..	..	19	21	40	..	..	10	11	8	..	..	9	9	7	..	..	7	8	8	..

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、建設および解体現場からの廃棄物を除く。

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

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

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

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

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

ニュージーランド) 1995年：埋め立てされた家庭ごみのデータのみのみ。

オーストリア) 1995年、2000年、及び2005年：1993年、1999年、および2004年のデータ；家庭ごみのみ；食品廃棄物：有機的な廃棄物を全て含む。1999年及び2004年の繊維物及びその他の廃棄物：粗大ごみを含む。

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

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

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

フィンランド) 1990年と1995年のデータは1992年と1994年のデータによる。

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

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

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

ハンガリー) ブタベストの体積情報に基づくデータ；その他：無機廃棄物；2000年以降：有害廃棄物も含む。

アイスランド) 家庭ごみ；2005年：2003年のデータ；その他：おもむつ、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。

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

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

ルクセンブルグ) 1985年：家庭ごみのみ；その他：こどものおもむつ、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。

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

ノルウェー) 1985年の金属：ガラスを含む；1995年：1996年のデータ；2005年：2001年のデータ。家庭ごみのみ。

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

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

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

スウェーデン) 1980年：1975～1980年の期間についての推計；紙：排出源で分別された端材を含む；プラス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。分別収集された廃棄物を除く；1995年、2005年：1994年、2002年のデータ；その他：混合した包装材及び品目、鉱物及び8mmより小さい破片を含む。

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

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

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006より作成

2.39 各国の一般廃棄物処分状況

(単位：千t)

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

注)

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

出典：OECD Environmental Data Compendium 2006より作成

2.40 各国の廃棄物リサイクル率（紙及び板紙）^{a)}

(リサイクル率(%)：消費(国内生産＋輸入－輸出)に対する割合)

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

注)

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

カナダ) 再生紙／紙及び厚紙の消費量；パルプ・紙製品協議会データ。

メキシコ) リサイクル率は一般廃棄物の発生量ベース。

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

オーストラリア) データは新聞用紙、ボール紙及び紙製包装材のもの；国内紙消費の用途のために回収された紙廃棄物の割合。

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より作成

2.41 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)

	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より作成

2.42 各国の有害廃棄物の発生・移動状況 a)

(単位：千t)

	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	1995	N	2,883	1	3	2,881	..	..	..	..	..	..
	1996	N	3,158	9	2	3,165	..	..	..	..	..	..
	1997	N	2,994	8	6	2,996	..	..	..	..	..	..
	1998	N	2,653	0.8	2	2,652	..	..	..	..	..	..
	1999	N	3,306	2	3	3,305	..	..	..	..	..	..
	2000	..	..	4	2	..	..	..	..	..	..	..
	2001	..	..	4	2	..	..	..	..	..	..	..
	2002	..	..	3	2	..	..	..	..	..	..	..
	2003	—	..	5	7	..	..	..	..	..	..	..
	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	..	..	..	..	..	..	..	..	..
ベルギー	2004	N	1,014	59	236	837	443	190	186	—	—	18
	1999	N	..	437	748	..	634	634	129	631	631	..
	2000	—	..	476	849	..	..	..	..	..	..	..
	2001	—	..	605	746	..	..	..	..	..	..	..
チェコ	2003	—	..	868	792	..	..	..	..	..	..	..
	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
デンマーク	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
	1999	N	231	86	153	347	230	..	..	117	..	..
フィンランド	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	..	..
	2001	N	827	..	..	827	189	..	75	563	..	..
フィンランド	2002	N	1,188	18	60	1,188	200	..	77	911	..	..
	2004	N	2,349	32	81	2,300	169	..	242	1,818	..	71

2.42 各国の有害廃棄物の発生・移動状況 a)

(単位：千t)

	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
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	..	..
ドイツ	2004	N	..	824	664	..	..	..	..	..	..	..
	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
ギリシャ	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
ハンガリー	2002	N	353	..	..	..	53	..	..	..	..	242
	2003	N	354	..	..	..	60	..	..	..	..	235
アイスランド	1997	—	601	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	1998	—	908	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	1999	—	914	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	2000	—	951	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	2001	—	893	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	2002	—	543	..	..	..	..	..	..	..	..	..
アイルランド	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	—	—	—	—	—
イタリア	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
ルクセンブルク	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
	1998	N	201	23	184	40	34	6	—	—	—	—
オランダ	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	—	—	—	—
	1996	..	1,016	259	202	..	153	234	162	117	..	..
	1997	..	1,277	243	298	..	138	355	149	146	..	..
ノルウェー	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	..
	1999	N	594	62	56	600	110	293	..	110	..	61
ポーランド	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
	1998	N	1,105	..	..	..	367	..	..	160	..	..
ポルトガル	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	..	..
スロバキア	2001	N	254	74	48	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

2.42 各国の有害廃棄物の発生・移動状況 a)

(単位：千t)

	年	(b)	発生	輸入 (c)	輸出 (c)	管理	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
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	..	..	..	..	..	..	..
英国	1995	N	2,160	55	7	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: "N"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。
- 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）；
- 韓国) 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。
- オーストラリア) 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。
- ニュージーランド) 1992年：ピクトリア州のみ。
- オーストリア) 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。
- ベルギー) 発生量は初期段階の廃棄物量による。
- チェコ) 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）。
- デンマーク) 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。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) 敷地外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；
- ノルウェー) 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。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。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
- ポーランド) 1994生産量；推計値。
- ポルトガル) 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。
- スペイン) 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。
- スウェーデン) 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。
- スイス) 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；
- 英国) 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。

出典：OECDより作成

2.43 環境分野のODA実績

援助形態別実績

（約束額ベース、単位：百万ドル、％）

	無償資金協力		政府貸付等		技術協力		合計
平成22年	989.07	(27.1)	7,395.19	(68.3)	210.96	(6.0)	8,595.21 (47.7)
23	1,044.35	(27.4)	4,039.98	(47.3)	240.57	(6.2)	5,324.91 (32.8)
24	450.54	(13.5)	5,824.26	(56.5)	373.29	(10.1)	6,648.08 (38.4)
25	524.46	(9.2)	6,552.38	(49.8)	265.26	(9.3)	7,342.10 (33.8)
26	270.81	(10.0)	6,665.68	(61.2)	251.60	(9.5)	7,188.09 (44.3)

注)

- ・本データはDAC_CRS統計に基づく。
- ・各援助形態欄の()内は、援助形態別に集計したODA総合計に当該分野が占める割合（％）。
- ・合計欄の()内は、ODA総合計に当該分野が占める割合（％）。
- ・卒業国向け援助を含む。

出典：外務省「2015年版 政府開発援助（ODA）参考資料集」（ホームページ）より作成

二国間政府開発援助の小分類

（約束額ベース、単位：百万ドル、％）

暦年	一般的環境保護		生物多様性		気候変動		砂漠化対処		合計
					緩和	適応			
平成22年	29.76	(0.3)	1,082.74	(12.6)	6,609.80 (76.9)	2,257.15 (26.3)	273.85 (3.2)		8,595.21
23	25.27	(0.5)	1,476.98	(27.7)	3,827.78 (71.9)	2,368.74 (44.5)	585.09 (11.0)		5,324.91
24	22.55	(0.3)	450.10	(6.8)	4,486.03 (67.5)	2,479.20 (37.3)	367.89 (5.5)		6,648.08
25	18.33	(0.2)	109.11	(1.5)	5,278.82 (71.9)	2,224.54 (30.3)	116.64 (1.6)		7,342.10
26	19.45	(0.2)	1,124.00	(15.6)	4,787.22 (66.6)	2,329.02 (32.4)	147.36 (2.1)		7,188.09

注)

- ・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）。
- ・()内は、各年の合計に対する割合（％）。
- ・生物多様性、気候変動および砂漠化対処の各実績には複数の条約に資するものが含まれるため、合計とは一致しない。
- ・卒業国向け援助を含む。

出典：外務省「2015年版 政府開発援助（ODA）参考資料集」（ホームページ）より作成

技術協力の内訳（人数実績）

（単位：人）

	研修員受入	専門家派遣	協力隊派遣
平成22年	2,558	1,867	158
23	2,497	1,012	167
24	6,289	2,911	158
25	4,316	3,352	131
26	2,869	2,886	73

注)

- ・本データはDAC_CRS統計に基づく（ただし本実績には卒業国を含む）。
- ・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「2015年版 政府開発援助（ODA）参考資料集」（ホームページ）より作成