

4章 物質循環

広域移動

4. 28 一般廃棄物の広域移動状況（平成22年度）

（単位：万トン／年）

圏域	最終処分量	都道府県外搬出量 注1)		うち圏外搬出量 注2)	
北海道・東北	110.5	1.8	(1.6%)	0.3	(0.3%)
		5.7%		1.4%	
首都圏	135.9	20.8	(15.3%)	15.8	(11.6%)
		67.7%		73.8%	
北陸・中部	82.0	5.7	(6.9%)	4.4	(5.4%)
		18.5%		20.6%	
近畿	123.1	1.1	(0.9%)	0.5	(0.4%)
		3.6%		2.3%	
中国・四国	45.4	0.8	(1.8%)	0.2	(0.4%)
		1.8%		1.7%	
九州・沖縄	56.2	0.8	(1.4%)	0.1	(0.2%)
		2.8%		0.5%	
合計	553.1	30.7	(5.6%)	21.4	(3.9%)
		100.0%		100.0%	

- 注 1) 市町村が他の都道府県の公社・業者等に最終処分を委託した一般廃棄物量を圏域毎に単純に合計したもの。
但し、大阪湾広域臨海環境整備センターに委託した量は含まない。
- 2) 市町村が圏域外の公社・業者等に最終処分を委託した一般廃棄物量
- 3) 1000トン未満は四捨五入しているため合計値が一致しない場合がある。
- 4) ()は最終処分量に対する割合
- 5) 下段は、県外搬出量または圏外搬出量の各合計に占める割合

出展：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部企画課
「廃棄物の広域移動対策検討調査及び廃棄物等循環利用量実態調査報告書（広域移動状況編）」

4.29 産業廃棄物の広域移動状況（平成22年度）

（単位：万トン／年）

圏 域	排出都道府県外移動量			
			圏域内移動量	圏域外移動量
北海道・東北	244.9	(6.8%)	138.3	106.7
首都圏	1,629.9	(45.5%)	1,431.8	198.1
中部	597.7	(16.7%)	278.2	319.5
近畿	625.0	(17.5%)	398.4	226.5
中国	195.5	(5.5%)	75.0	120.4
四国	103.0	(2.9%)	32.6	70.4
九州・沖縄	182.5	(5.1%)	156.0	26.5
合計	3,578.5	(100.0%)	2,510.4	1,068.1

注 1) 1000トン未満は四捨五入しているため合計値が一致しない場合がある。

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部企画課「廃棄物の広域移動対策検討調査及び廃棄物等循環利用量実態調査報告書（広域

4章 物質循環

容器包装リサイクル

4.30 家庭ごみ全体に占める容器包装廃棄物の割合

(容積比%)

年度		17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年
容器包装	紙類	20.22	18.10	18.80	13.20	11.80	9.60	11.50
	プラスチック	38.10	35.90	38.90	40.10	36.60	34.80	33.90
	ガラス	0.53	0.60	0.60	0.70	1.60	1.40	1.20
	金属	1.91	2.00	2.80	2.00	3.50	4.10	2.50
	その他	0.03	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.40
	小計	60.79	56.70	61.30	56.10	53.70	50.10	49.50
容器包装以外	紙類	22.36	25.40	21.80	26.90	16.80	16.10	23.30
	プラスチック	3.57	3.30	4.00	4.70	4.20	5.60	7.10
	ガラス	0.03	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10
	金属	0.59	0.30	0.90	0.80	0.60	0.50	0.40
	その他	12.66	14.20	11.90	11.50	24.60	27.60	19.70
	小計	39.21	43.20	38.70	43.90	46.30	49.90	50.50
合 計		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

(湿重量比%) 重量比%)

年度		平成17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年
容器包装	紙類	8.54	6.90	7.60	5.30	7.80	6.00	6.50
	プラスチック	8.85	8.20	9.50	9.10	8.40	6.70	8.80
	ガラス	3.32	3.30	3.80	4.10	4.90	3.50	3.70
	金属	1.47	1.50	2.20	1.50	1.90	1.50	1.30
	その他	0.07	0.20	0.40	0.70	0.30	0.10	0.10
	小計	22.26	20.10	23.50	20.50	23.30	17.80	20.30
容器包装以外	紙類	24.62	25.40	24.90	26.90	24.80	24.20	31.40
	プラスチック	2.85	2.40	3.30	2.40	2.80	2.00	1.90
	ガラス	0.32	0.30	0.40	0.20	0.30	0.20	0.20
	金属	0.74	1.00	1.40	1.10	1.20	0.60	0.70
	その他	49.21	50.80	46.60	48.80	47.60	55.20	45.50
	小計	77.74	79.90	76.50	79.50	76.70	82.20	79.70
合 計		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

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

4.31 ガラスびんの出荷量の推移

用途別

(千トン／年)												
年	薬品・ドリンク	化粧品	食料・調味料	牛乳	清酒1.8L	清酒（中小）	ビール	洋酒・焼酎他	清涼飲料	その他	輸 出	合 計
平成7年	304.9	37.6	455.8	26.8	116.5	155.4	94.8	263.0	743.3	3.4	0.9	2,202.4
8	312.9	37.1	461.5	28.2	112.1	162.9	123.3	260.9	665.3	2.7	2.6	2,169.5
9	310.5	37.1	437.2	29.6	97.9	161.7	126.7	280.1	593.2	2.8	2.7	2,079.5
10	282.9	32.1	432.5	30.7	84.6	151.8	156.9	280.2	478.9	2.0	1.5	1,934.1
11	331.2	33.3	429.4	32.8	79.2	144.7	120.4	243.4	419.9	1.7	0.9	1,836.9
12	347.1	33.7	428.3	33.7	75.5	145.8	98.8	227.0	376.6	1.3	1.5	1,769.3
13	352.4	32.4	416.7	29.4	67.3	143.8	84.5	209.3	361.3	1.1	0.7	1,698.9
14	362.2	30.5	411.8	28.4	63.7	141.9	70.8	187.1	334.6	1.3	0.0	1,632.3
15	358.8	31.3	395.3	29.0	62.9	144.5	42.5	176.9	305.3	0.9	0.0	1,547.4
16	327.4	34.2	391.6	28.0	65.6	152.9	50.5	175.0	303.4	1.2	0.0	1,529.8
17	324.9	34.1	383.7	26.6	62.9	140.4	46.7	168.5	281.0	0.2	0.0	1,469.0
18	300.2	29.7	373.7	23.0	62.4	144.2	55.2	165.5	276.1	0.0	0.0	1,430.0
19	291.6	32.2	356.9	22.8	63.7	138.1	48.2	159.4	276.4	0.1	0.0	1,389.4
20	298.7	29.4	354.1	18.7	65.2	133.9	47.1	153.5	263.3	0.0	0.0	1,363.9
21	291.7	24.9	348.2	18.3	61.5	129.0	46.0	146.4	256.0	0.0	0.0	1,322.0
22	296.9	22.3	356.3	16.8	60.0	122.8	43.7	146.4	260.8	0.1	－	1,326.1
23	295.7	20.5	336.2	15.6	60.8	121.3	43.5	136.3	265.9	0.1	－	1,295.9

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

色別

(千トン／年)						
年	無 色	茶 色	青 色	緑 色	黒色・その他	合 計
平成7年	1,042.2	775.0	53.0	86.7	85.9	2,042.8
8	1,058.7	880.2	55.8	86.6	86.2	2,169.5
9	989.6	854.1	54.7	97.4	83.7	2,079.5
10	920.9	785.3	51.3	102.8	73.8	1,934.0
11	858.3	775.2	48.1	82.9	72.3	1,836.9
12	865.1	745.9	21.2	76.2	60.9	1,769.3
13	833.8	717.9	13.6	74.4	59.2	1,698.9
14	794.2	696.4	12.0	74.2	55.5	1,632.3
15	754.6	652.2	10.8	67.9	61.9	1,547.4
16	747.5	636.9	10.8	66.5	68.1	1,529.8
17	719.7	607.1	10.7	64.0	67.4	1,468.9

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

4.32 プラスチックの生産量と排出量

(千トン/年)

年	樹脂生産量	国内樹脂製品消費量 注1)	廃プラ総排出量	一般廃棄物	産業廃棄物
昭和50年	5,170	3,150	2,610	1,470	1,140
55	7,520	5,520	3,250	1,780	1,470
60	9,230	6,990	4,190	2,320	1,870
61	9,370	7,300	4,530	2,500	2,030
62	10,030	7,920	4,650	2,600	2,050
63	11,020	8,610	4,880	2,760	2,120
平成元年	11,910	9,570	5,060	2,910	2,150
2	12,630	9,990	5,570	3,130	2,440
3	12,800	10,070	6,220	3,450	2,770
4	12,580	9,280	6,920	3,910	3,010
5	12,250	9,020	7,560	4,190	3,370
6	13,040	9,660	8,460	4,230	注2) 4,230
7	14,030	9,790	8,840	4,430	4,410
8	14,660	10,810	9,090	4,550	4,540
9	15,210	11,360	9,490	4,780	4,710
10	13,910	10,200	9,840	4,990	4,850
11	14,570	10,810	9,760	4,860	4,900
12	14,740	10,980	9,970	5,080	4,890
13	13,880	10,960	10,160	5,280	4,890
14	13,850	10,570	9,900	5,080	4,820
15	13,979	11,005	10,010	5,131	4,879
16	14,460	11,360	10,130	5,190	4,940
17	14,510	11,590	10,060	5,200	4,860
18	14,450	11,200	10,050	5,080	4,980
19	14,650	11,030	9,940	5,020	4,920
20	13,450	10,890	9,980	5,020	4,960
21	11,210	8,430	9,120	4,440	4,680
22	12,700	9,700	9,450	4,590	4,860

注1) 国内樹脂製品消費量＝(樹脂生産量)－(樹脂輸出量)＋(樹脂輸入量)－(液状樹脂等量)－(加工ロス量)
 ＋(再生樹脂投入量)－(製品輸出量)＋(製品輸入量)

2) 平成6年から、産業廃棄物に未使用の生産加工量、加工ロス量を新たに計上し加算している。

出典：(社)プラスチック処理促進協会ホームページ

4.33 アルミ缶販売量とリサイクル率の推移

年	昭和59	平成6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
総販売重量（千トン/年）	54	248	276	266	283	292	297	303	302	299	301	299	293	296	298
再生利用重量（千トン/年）	22	151	217	214	235	243	243	261	276	271	279	261	274	274	276
リサイクル率（％）	40.6	61.1	78.5	80.6	82.8	83.1	81.8	86.1	91.7	90.9	92.7	87.3	93.4	92.6	92.5

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

出典：アルミ缶リサイクル協会資料

4. 34 スチール缶消費量とリサイクル率の推移

年	昭和59	平成6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
消費重量（千トン/年）	1,027	1,475	1,269	1,215	1,055	949	911	908	770	832	834	772	699	684	682
再資源化重量（千トン/年）	341	1,030	1,051	1,023	899	817	797	791	868	732	710	683	623	612	616
リサイクル率（％）	33.2	69.8	82.9	84.2	85.2	86.1	87.5	87.1	88.7	88.1	85.1	88.5	89.1	89.4	90.4

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

4.35 段ボールの回収率の推移

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

出典：段ボールリサイクル協議会資料

注）回収率＝[A]段ボール古紙実質回収量／（[B]段ボール原紙消費量＋[C]輸出入商品用）

[A]は、回収された段ボール古紙に含まれる段ボール以外の古紙及び段ボールに付着した糊の重量を除いて計算したもの

[B]は、段ボール工場における段ボール原紙消費量

[C]は、輸出入商品を梱包する段ボールの入超量

4.36 ペットボトルの生産量と回収率の推移

(トン/年)

年	市町村分別 収集量	生産量					市町村 回収率 ^{注2)}	回収率(事業 系を含む)
		清涼飲料	しょうゆ	酒類	その他 ^{注1)}	合計		
平成7年	2,594	118,831	13,491	9,788	30,720	172,830	1.8%	
8	5,094	149,088	13,581	10,233	30,521	203,423	2.9%	
9	21,361	194,748	13,222	10,836	32,923	251,729	9.8%	
10	47,620	258,793	12,900	10,234	31,972	313,899	16.9%	
11	75,811	308,222	12,501	11,479	38,284	370,486	22.8%	
12	124,873	338,654	12,829	10,461	39,452	401,396	34.5%	
13	161,651	380,372	11,265	11,090	40,053	442,780	40.1%	44.0%
14	188,194	391,126	12,076	9,363	33,308	445,873	45.6%	53.4%
15	211,753	412,970	12,606	10,980	34,175	470,731	48.5%	61.0%
16	338,469	490,173	11,174	12,365	35,839	549,551	46.4%	62.3%
17	251,962	509,684	10,995	11,904	38,027	570,610	47.6%	61.7%
18	268,266	515,414	11,100	11,970	38,998	577,482	49.3%	66.3%
19	283,441	533,091	13,175	11,583	41,363	599,212	49.4%	69.2%
20	283,866	520,120	21,644	14,511	45,779	602,054	49.6%	77.9%
21	287,340	511,080	21,121	14,500	46,545	593,246	50.9%	77.5%
22	296,815	521,657	21,991	13,972	42,930	600,550	49.9%	72.4%
23	—注4)	511,412	20,339	13,363	37,893	583,007	—注4)	—

注1) 清涼飲料、しょうゆ、酒類以外、すなわち、洗剤・シャンプー、食用油、調味料、化粧品、医薬品等

2) 市町村回収率＝市町村分別収集量÷PETボトル販売量（平成16年度までは、市町村回収率＝市町村分別収集量÷樹脂生産量）

3) 指定表示製品のうち、平成20年（2008年）4月より特定調味料として、しょうゆに加え5品目（しょうゆ加工製品、みりん風調味料、食酢、調味酢、ドレッシング調味料（ノンオイル））が指定表示製品となりました

4) 「平成23年度容器包装リサイクル法にも基づく市町村の分別収集及び再商品化の実績」の集計結果未公表

出典：PETボトルリサイクル推進協議会資料
環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部企画課リサイクル推進室「平成21年度容器包装リサイクル法に基づく市町村の分別収集及び再商品化の実績について」

4.37 ペットボトル再商品化製品の利用状況

(単位：トン/年)

	利用量						構成比 (平成23年度)
	平成18年	19	20	21	22	23	
繊維	55,458	61,292	67,685	83,374	79,824	79,074	51.2%
シート	41,058	43,285	46,810	61,441	57,646	59,563	38.6%
ボトル	6,493	3,915	3,278	3,968	8,940	7,534	4.9%
成形品	3,057	2,796	2,965	8,326	6,443	7,815	5.1%
その他	319	559	761	1,187	339	370	0.2%
合計	106,445	111,847	121,500	158,296	153,192	154,357	100.0%

出典：(財) 日本容器包装リサイクル協会資料

4.38 家庭系紙パック販売量と回収率の推移

(単位：トン/年)

年度	平成10年度	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22
販売量	167,800	182,200	182,700	171,840	181,100	188,400	191,200	194,100	189,300	205,800	207,300
回収量	34,200	40,200	40,500	39,914	44,300	46,300	48,100	55,600	56,700	68,000	68,400
回収率	20.4%	22.1%	22.2%	23.2%	24.5%	24.6%	25.2%	28.6%	30.0%	33.0%	33.0%

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

出典：全国牛乳容器環境協議会資料

4. 39 容器包装リサイクル法に基づく分別収集・再商品化の実績

品目名		分別収集 見込量 (t)	分別収集 実績量 (t)	再商品化 量 (t)	分別収集実施市町村		
					実施数	割合 (%)	人口 カバー率 (%)
無色のガラスびん	平成9年度	406,133	292,775	275,119	1,610	49.5	76.8
	18	392,074	339,019	328,775	1,732	94.8	98.6
	19	393,557	332,417	322,444	1,736	95.6	98.8
	20	358,742	327,230	317,258	1,723	95.7	98.8
	21	359,193	328,402	314,725	1,689	96.5	98.9
	22	358,442	326,614	310,356	1,660	94.9	98.9
茶色のガラスびん	平成9年度	299,536	243,916	228,170	1,610	49.5	77.0
	18	335,137	292,323	281,799	1,736	95.0	98.6
	19	336,928	290,570	279,896	1,741	95.9	98.8
	20	308,854	286,627	276,935	1,724	95.8	98.8
	21	307,908	283,575	270,879	1,690	96.5	98.9
	22	307,399	282,663	268,540	1,662	95.0	98.9
その他の色のガラスびん	平成9年度	118,536	107,533	95,190	1,535	47.2	74.1
	18	190,925	181,385	174,004	1,726	94.5	97.9
	19	192,885	185,644	179,426	1,731	95.3	98.1
	20	183,440	181,060	170,080	1,716	95.3	98.1
	21	184,099	188,797	176,107	1,687	96.3	98.3
	22	183,967	188,117	175,345	1,657	94.7	98.3
紙製容器包装	平成12年度	86,724	34,537	26,310	343	10.6	13.0
	18	154,504	81,815	78,627	599	32.8	32.0
	19	103,338	82,957	81,383	696	38.3	34.0
	20	146,116	83,804	82,026	644	35.8	34.6
	21	150,927	88,856	79,692	637	36.4	38.3
	22	158,374	93,107	82,518	627	35.8	34.6
ペットボトル	平成9年度	21,180	21,361	19,330	631	19.4	41.8
	18	284,779	268,266	261,265	1,752	95.9	99.0
	19	299,752	283,441	277,015	1,765	97.2	99.1
	20	298,743	283,866	277,421	1,765	98.1	99.4
	21	306,086	287,340	279,201	1,736	99.1	99.5
	22	314,628	296,815	286,009	1,711	97.8	98.5
プラスチック製容器包装	平成12年度	239,174	100,810	77,568	881	27.3	30.7
	18	723,641	609,215	582,876	1,234	67.5	73.8
	19	807,349	643,114	616,079	1,304	71.8	76.2
	20	804,087	672,065	644,327	1,308	72.7	79.6
	21	854,852	688,436	656,690	1,287	73.5	81.0
	22	932,272	708,950	671,704	1,303	74.5	83.6
スチール缶	平成9年度	526,701	464,662	443,506	2,411	74.1	86.4
	18	388,178	304,578	299,058	1,793	98.1	98.2
	19	388,507	275,353	270,312	1,795	98.8	98.4
	20	314,161	249,294	244,412	1,780	98.9	98.3
	21	311,875	245,149	241,938	1,749	99.9	98.2
	22	310,523	226,038	224,329	1,722	98.4	98.1
アルミ缶	平成9年度	148,885	112,527	107,455	2,420	74.3	86.7
	18	162,226	134,458	132,091	1,800	98.5	98.3
	19	165,588	126,334	124,398	1,799	99.1	98.5
	20	149,266	124,003	121,843	1,780	98.9	98.4
	21	150,395	132,900	131,158	1,749	99.9	98.2
	22	151,096	131,121	130,198	1,718	98.2	98.2
段ボール	平成12年度	434,888	380,290	372,576	1,728	53.5	61.0
	18	724,537	584,312	580,229	1,588	86.9	85.4
	19	739,893	583,195	579,892	1,627	89.6	89.0
	20	752,101	553,615	550,338	1,620	90.0	87.3
	21	762,033	597,751	594,569	1,621	92.6	91.4
	22	769,679	603,244	601,753	1,583	90.5	91.8
紙パック	平成9年度	23,028	6,644	6,419	993	30.5	43.4
	18	27,677	15,921	15,735	1,355	74.2	84.3
	19	29,096	16,586	16,327	1,405	77.4	86.6
	20	25,207	15,670	14,965	1,390	77.2	86.8
	21	26,275	15,213	15,131	1,354	77.3	87.5
	22	27,334	15,612	15,542	1,357	77.5	87.9

注）平成23年3月末現在の全市町村数は、1,750（東京23区を含む）。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部企画課リサイクル推進室「平成22年度容器包装リサイクル法に基づく市町村の分別収集及び再商品化の実績について」

4. 40 発泡スチロールの生産量とマテリアルリサイクルの推移

(単位：千トン/年)

年度	平成6年	8	10	12	14	16	18	19	20	21	22	23
生産量	223	225	213	209	197	194	187	182	168	151	153	150
国内流通量	158	180	182	183	176	175	169	165	155	141	148	142
マテリアルリサイクル量	38.3	51.6	56.8	63.9	68.8	71.8	75.8	82.5	82.2	80.1	82	78
マテリアルリサイクル率	24.2%	28.7%	31.2%	34.9%	39.1%	41.0%	45.0%	50.0%	53.0%	56.8%	55.5%	55.0%

注) マテリアルリサイクル率＝マテリアルリサイクル量÷国内流通量

出典：発泡スチロール再資源化協会資料

4章 物質循環

家電リサイクル

4. 41 特定家庭用機器再商品化等実施状況 （その1）

	平成13年度				平成14年度				平成15年度				平成16年度			
	エアコン	テレビ	冷蔵庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機
指定引取場所での引取台数[千台]	1,334	3,083	2,191	1,930	1,636	3,520	2,565	2,426	1,584	3,550	2,664	2,662	1,814	3,786	2,801	2,813
再商品化処理台数[千台]	1,301	2,981	2,143	1,882	1,624	3,515	2,556	2,409	1,579	3,549	2,653	2,656	1,809	3,777	2,807	2,791
再商品化等処理重量[トン](A)	57,634	79,978	127,596	54,041	72,009	95,134	148,662	71,053	69,686	96,435	153,531	80,169	79,044	103,200	161,131	85,764
再商品化重量[トン](B)	45,019	58,814	76,359	30,783	56,739	72,110	91,006	42,967	57,058	76,025	97,119	52,288	64,939	83,868	103,546	58,710
再商品化率[%](B÷A×100)	78%	73%	59%	56%	78%	75%	61%	60%	81%	78%	63%	65%	82%	81%	64%	68%

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

	平成13年度				平成14年度				平成15年度				平成16年度			
	エアコン	テレビ	冷蔵庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機
鉄[トン]	22,633	6,257	58,423	23,242	23,112	7,235	65,832	30,992	23,219	8,013	68,417	35,120	25,878	8,167	71,608	37,668
銅[トン]	1,951	2,714	406	352	3,058	3,369	998	476	3,432	3,602	1,113	644	4,137	3,825	1,267	789
アルミニウム[トン]	588	155	117	105	1,111	188	404	142	1,136	183	293	263	1,340	123	380	435
非鉄・鉄など混合物[トン]	19,411	242	15,500	6,253	27,969	483	18,880	8,703	26,831	767	18,179	9,894	30,396	1,100	19,401	10,893
ブラウン管ガラス[トン]	—	45,153	—	—	—	55,075	—	—	—	55,975	—	—	—	60,818	—	—
その他[トン]	434	4,291	1,909	828	1,487	5,756	4,890	2,652	2,439	7,481	9,115	6,365	3,185	9,823	10,888	8,903
総重量[トン]	45,019	58,814	76,359	30,783	56,739	72,110	91,006	42,967	57,058	76,025	97,119	52,288	64,939	83,868	103,546	58,710

	平成17年度				平成18年度				平成19年度				平成20年度			
	エアコン	テレビ	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機
指定引取場所での引取台数[千台]	1,989	3,857	2,820	2,952	1,828	4,127	2,716	2,943	1,890	4,613	2,725	2,884	1,968	5,365	2,746	2,821
再商品化処理台数[千台]	1,990	3,852	2,807	2,950	1,835	4,094	2,709	2,951	1,872	4,542	2,724	2,879	1,968	5,210	2,733	2,818
再商品化等処理重量[トン](A)	85,814	107,993	162,419	92,801	77,655	117,849	157,106	94,652	78,715	134,283	159,763	94,101	82,746	156,546	163,056	94,010
再商品化重量[トン](B)	72,585	83,530	108,284	69,664	66,791	91,092	112,106	74,854	68,861	115,563	116,683	77,231	73,698	139,476	121,331	79,894
再商品化率[%](B÷A×100)	84%	77%	66%	75%	86%	77%	71%	79%	87%	86%	73%	82%	89%	89%	74%	84%

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

	平成17年度				平成18年度				平成19年度				平成20年度			
	エアコン	テレビ	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機	エアコン	テレビ	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機
鉄[トン]	26,200	8,678	70,931	39,225	23,910	11,620	67,042	39,857	23,729	13,881	68,435	40,755	24,403	15,800	70,095	41,524
銅[トン]	5,490	4,068	1,309	1016	5,031	4,456	1,722	1050	5,076	4,951	1,994	1,240	5,406	5,719	2,401	1,605
アルミニウム[トン]	2,228	192	384	520	2,023	85	268	544	8,634	73	325	612	9,344	77	414	789
非鉄・鉄など混合物[トン]	33,925	1,035	20,661	13,713	30,275	892	20,312	14,018	24,453	1,199	20,188	12,915	25,696	1,448	20,293	11,360
ブラウン管ガラス[トン]	—	53,727	—	—	—	52,394	—	—	—	68,269	—	—	—	83,749	—	—
その他[トン]	4,742	15,830	14,999	15,190	5,552	21,645	22,762	19,385	6,969	27,190	25,741	21,709	8,849	32,683	28,128	24,616
総重量[トン]	72,585	83,530	108,284	69,664	66,791	91,092	112,106	74,854	68,861	115,563	116,683	77,231				

	平成21年度					平成22年度					平成23年度				
	エアコン	テレビ		冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機	エアコン	テレビ		冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機	エアコン	テレビ		冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機
		ブラウン管式	液晶・プラズマ式				ブラウン管式	液晶・プラズマ式				ブラウン管式	液晶・プラズマ式		
指定引取場所での引取台数[千台]	2,154	10,320	218	3,007	3,087	3,142	17,368	654	3,400	3,136	2,341	7,866	599	2,843	3,151
再商品化処理台数[千台]	2,114	9,213	179	2,979	3,031	3,071	15,607	564	3,381	3,162	2,372	10,622	648	2,836	3,095
再商品化等処理重量[トン](A)	88,530	269,145	2,625	181,511	102,308	127,850	434,983	7,000	210,272	108,555	98,783	284,439	9,707	175,723	107,363
再商品化重量[トン](B)	78,069	232,475	1,963	136,569	87,795	112,848	373,899	5,549	159,836	93,816	88,566	226,392	8,064	139,090	93,699
再商品化率[%](B÷A×100)	88%	86%	74%	75%	85%	88%	85%	79%	76%	86%	89%	79%	83%	79%	87%

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

	平成21年度					平成22年度					平成23年度				
	エアコン	テレビ		冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機	エアコン	テレビ		冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機	エアコン	テレビ		冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機
		ブラウン管式	液晶・プラズマ式				ブラウン管式	液晶・プラズマ式				ブラウン管式	液晶・プラズマ式		
鉄[トン]	25,160	27,188	925	77,045	46,200	35,628	43,737	2,709	88,121	48,015	26,972	28,482	3,814	73,167	47,660
銅[トン]	5,917	9,541	31	2,269	1,514	8,367	15,153	90	2,895	1,785	6,445	10,154	112	2,374	1,776
アルミニウム[トン]	9,927	93	132	538	941	14,395	218	290	1,479	1,257	11,184	172	406	1,242	1,332
非鉄・鉄など混合物[トン]	27,448	1,812	34	22,770	12,047	40,238	2,636	102	25,887	13,216	31,615	1,782	87	21,867	12,901
ブラウン管ガラス[トン]	—	137,644	—	—	—	—	217,846	—	—	—	—	122,452	—	—	—
その他[トン]	9,617	56,197	841	33,947	27,093	14,220	94,309	2,358	41,454	29,543	12,350	63,350	3,645	40,440	30,030
総重量[トン]	78,069	232,475	1,963	136,569	87,795	112,848	373,899	5,549	159,836	93,816	88,566	226,392	8,064	139,090	93,699

4. 41 特定家庭用機器再商品化等実施状況 （その2）

冷媒として使用されていたフロン類の回収重量、破壊重量

	平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度	
	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫
冷媒として使用されていたフロン類の回収重量[kg]	467,316	135,779	806,580	233,946	860,496	286,646	994,732	310,915	1,122,462	310,701	1,043,778	297,619
冷媒として使用されていたフロン類の破壊重量[kg]	-	-	-	-	-	-	976,479	312,257	1,117,923	309,734	1,047,979	297,868

	平成19年度		平成20年度		平成21年度			平成22年度			平成23年度		
	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機	エアコン	冷蔵庫・冷凍庫	洗濯機・衣類乾燥機
冷媒として使用されていたフロン類の回収重量[kg]	1,089,423	298,544	1,166,887	299,118	1,304,142	319,896	847	1,870,472	357,145	1,370	1,477,875	284,360	2,523
冷媒として使用されていたフロン類の破壊重量[kg]	1,084,342	298,145	1,170,356	301,307	1,292,694	315,323	818	1,855,076	353,175	1,307	1,466,194	282,469	2,400

断熱材に含まれる液化回収したフロン類の回収重量、破壊重量

	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度
	冷蔵庫・冷凍庫	冷蔵庫・冷凍庫	冷蔵庫・冷凍庫	冷蔵庫・冷凍庫
断熱材に含まれる液化回収したフロン類の回収重量[kg]	625,490	607,753	592,511	574,535
断熱材に含まれる液化回収したフロン類の破壊重量[kg]	616,176	605,365	589,832	562,020

	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
	冷蔵庫・冷凍庫	冷蔵庫・冷凍庫	冷蔵庫・冷凍庫	冷蔵庫・冷凍庫
断熱材に含まれる液化回収したフロン類の回収重量[kg]	556,754	543,502	577,217	433,566
断熱材に含まれる液化回収したフロン類の破壊重量[kg]	554,472	514,701	562,607	421,381

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

4章 物質循環

建設リサイクル

4. 42 建設廃棄物の種類別排出量（平成20年度）

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

※四捨五入の関係上、合計値が合わない場合がある。

※建設発生木材については、伐木材、除根材等を含む数値である。

出典：国土交通省「平成20年度建設副産物実態調査結果」

4.43 建設廃棄物の品目別リサイクル状況等

(単位：%)

年度	建設廃棄物	アスファルト・ コンクリート	コンクリート塊	建設発生木材 (縮減除く)	建設発生木材 (縮減含む)	建設汚泥 (縮減含む)	建設混合廃棄 物
平成2年度	42	50	48	56	—	21	31
7	58	81	65	40	—	14	11
12	85	98	96	38	82	41	485
14	92	99	98	62	90	68	337
17	92	98	98	68	91	75	293
20	94	98	97	80	89	85	267

※建設発生木材については、伐木材、除根材等を含む数値である。

出典：国土交通省「建設副産物実態調査結果」

※再資源化等＝再資源化等量／排出量

※縮源とは、焼却、脱水等をいう。

4 章 物質循環

食品リサイクル

4.44 食品廃棄物等の処理状況

平成21年度

(単位: 万t)

	発生量	処分量				
		焼却・埋立処分量	再生利用量			
			肥料化	飼料化	その他	計
一般廃棄物	1,498	1,339	—	—	—	159
うち家庭系	1,032	973	—	—	—	58
うち事業系	467	366	34	36	31	100
産業廃棄物	289	58	39	171	21	231
合 計	1,787	1,397	—	—	—	390

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

4章 物質循環

自動車リサイクル

4. 45 使用済自動車の引取実績（移動報告件数）

（単位：台）

工程種別	平成16年度*1	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
引取行程	471,057	3,048,539	3,573,215	3,708,996	3,580,882	3,918,415	3,648,428	2,963,642
フロン類回収工程	383,343	2,419,473	2,621,280	2,792,803	2,798,418	3,221,770	3,048,627	2,441,715
解体工程*2	425,640	3,167,138	3,738,877	3,867,349	3,716,791	4,076,424	3,833,989	3,083,162
うち、解体工程→解体工程	(14,056)	(116,306)	(154,925)	(149,065)	(137,361)	(169,152)	(154,972)	(123,358)
破碎工程*2	542,725	4,823,812	5,848,370	6,294,748	6,129,797	6,841,394	6,516,840	5,177,173
うち、破碎工程→破碎工程	(187,952)	(1,845,470)	(2,306,910)	(2,623,147)	(2,610,509)	(3,007,090)	(2,867,100)	(2,288,072)

*1 平成16年度は法施行後平成17年1月～3月の集計値

出典：経済産業省製造産業局・環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「自動車リサイクル法の施行状況(2012年)」

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

（単位：％）

	目 標			実 績							
	平成17年～	平成22年～	平成27年～	平成16年度*2	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
シュレッダーダスト	30	50	70	49～69.1	48.0～70.0	63.7～75.0	64.2～78.0	72.4～80.5	77.5～82.1	79.9～87	92～94
エアバッグ類	85			91.6～100	93.0～94.7	93.5～95.1	92.0～94.7	94.1～94.9	93.2～100	93～100	92～100

*1 リサイクル率

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

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

*2 平成16年度は法施行後平成17年1月～3月の集計値

出典：経済産業省製造産業局・環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「自動車リサイクル法の施行状況(2012年)」

4章 物質循環

資源有効活用

4.47 パソコン・小形二次電池の自主回収・再資源化の実績（平成23年度）

(1) 自主回収実績

パソコン（家庭系と事業系の合計）

610,681台

小形二次電池

製品区分	重量 (t)
ニカド電池	895
ニッケル水素電池	223
リチウム二次電池	365
小形制御弁式鉛蓄電池	1,570
合 計	3,054

パソコン

製品区分	回収台数 (台)
デスクトップパソコン	196,118
ノートブックパソコン	174,396
ブラウン管式表示装置	67,327
液晶式表示装置	172,840
合 計	610,681

(2) 再資源化実績

パソコン

製品区分	処理量 (t)	再資源化量	再資源化率	法定目標 (%)
デスクトップパソコン	1,929	1,478	76.6	50
ノートブックパソコン	502	287	57.2	20
ブラウン管式表示装置	1,103	821	74.4	55
液晶式表示装置	1,257	902	71.8	55
合 計	4,791	3,488		

小形二次電池

製品区分	処理量 (t)	再資源化量	再資源化率	法定目標 (%)
ニカド電池	806	587	72.8	60
ニッケル水素電池	201	154	76.6	55
リチウム二次電池	339	205	60.4	30
小形制御弁式鉛蓄電池	1,570	786	50.0	50
合 計	2,915	1,730		

注) 再資源化とは再生部品及び再生資源として利用することをいう。

表中の数字は四捨五入のため、合計等は必ずしも一致しない。

出典：経済産業省製造産業局・環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「資源有効利用促進法に基づく自主回収及び再資源化の各事業等による実施状況の公表について」

5章 水循環

5章 水循環

水質

5.1 水質汚濁防止法等に基づく特定事業場数

年度	全特定事業 場数	排出水量による規制別内訳			
		1日当たり の排出量50m ³ 以上のもの	うち有害物 質使用特定 事業場	1日当たり の排出量50m ³ 未満のもの	うち有害物 質使用特定 事業場
昭和58年度	278,861	30,006	3,820	248,855	9,341
	(5,046)	(4,793)	(835)	(253)	(27)
59	278,772	29,282	3,749	249,490	9,656
	(4,586)	(4,360)	(783)	(226)	(31)
60	279,762	29,890	3,900	249,872	9,507
	(5,035)	(4,797)	(849)	(238)	(25)
61	280,443	29,802	3,854	250,641	9,035
	(4,740)	(4,518)	(765)	(222)	(20)
62	281,057	29,968	3,983	251,089	9,253
	(4,728)	(4,514)	(800)	(214)	(19)
63	285,860	31,420	4,067	254,440	9,030
	(5,168)	(4,901)	(817)	(267)	(25)
平成元年度	287,679	31,692	4,295	255,987	12,953
	(5,018)	(4,757)	(759)	(261)	(16)
2	290,328	32,190	4,328	258,138	13,295
	(5,008)	(4,742)	(803)	(266)	(16)
3	304,663	36,548	4,387	268,115	14,022
	(5,004)	(4,733)	(771)	(271)	(20)
4	303,810	36,901	4,430	266,909	13,613
	(5,009)	(4,751)	(801)	(258)	(22)
5	305,318	36,939	5,025	268,379	13,233
	(4,741)	(4,507)	(848)	(234)	(22)
6	305,987	37,948	5,295	268,039	13,546
	(5,106)	(4,849)	(918)	(257)	(29)
7	303,807	38,417	5,258	265,390	13,024
	(5,124)	(4,861)	(917)	(263)	(28)
8	303,100	38,534	5,128	264,566	13,146
	(4,989)	(4,745)	(893)	(244)	(26)
9	298,967	38,127	4,934	260,840	12,707
	(4,676)	(4,455)	(836)	(221)	(20)
10	298,044	38,386	5,178	259,658	12,432
	(4,599)	(4,382)	(861)	(217)	(16)
11	298,529	38,415	4,712	260,114	12,005
	(4,528)	(4,299)	(718)	(229)	(18)
12	298,245	38,502	4,815	259,743	12,127
	(4,462)	(4,221)	(734)	(241)	(22)
13	297,973	38,751	5,091	259,222	11,892
	(4,617)	(4,365)	(811)	(252)	(29)
14	296,157	38,292	4,582	257,865	10,975
	(4,551)	(4,304)	(774)	(247)	(27)
15	293,481	37,226	4,434	256,255	10,926
	(4,289)	(4,027)	(664)	(262)	(27)
16	292,379	37,017	4,475	255,362	10,526
	(4,188)	(3,926)	(677)	(262)	(32)
17	290,759	36,543	4,424	254,216	10,567
	(4,158)	(3,874)	(603)	(284)	(33)
18	289,091	36,139	4,471	252,952	11,234
	(4,118)	(3,842)	(651)	(276)	(43)
19	280,517	35,506	4,330	245,011	10,757
	(3,906)	(3,662)	(617)	(244)	(37)
20	276,952	34,807	4,336	242,145	10,611
	(3,854)	(3,595)	(639)	(259)	(36)
21	274,039	34,271	4,179	239,768	10,348
	(3,813)	(3,543)	(628)	(270)	(31)
22	271,242	33,964	4,156	237,278	10,119
	(3,743)	(3,492)	(622)	(251)	(24)
23	266,860	33,529	4,025	233,331	10,046
	(3,685)	(3,440)	(623)	(245)	(24)

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

5.2 都道府県別水質汚濁防止法等に基づく特定事業場数

都道府県名	平成12年	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 北海道	7,601	7,356	7,127	6,936	6,818	6,569	6,372	6,332	6,242	6,186	6,252	6,129
2 青 森	5,290	5,307	5,353	5,299	5,445	5,401	5,494	5,374	5,035	4,984	4,974	4,861
3 岩 手	5,685	5,971	5,489	5,521	5,414	5,339	5,346	5,287	5,282	5,266	5,228	5,173
4 宮 城	6,918	6,703	6,714	6,699	6,746	6,725	6,717	6,761	5,787	5,758	5,771	5,703
5 秋 田	4,335	4,018	4,380	4,405	4,401	4,241	4,310	4,181	3,974	3,939	3,847	3,737
6 山 形	4,284	4,265	4,235	4,206	4,245	4,235	4,289	4,331	4,364	4,282	3,660	3,672
7 福 島	8,011	8,038	7,991	7,940	7,975	7,973	7,899	7,892	7,827	7,711	7,643	7,649
8 茨 城	9,650	9,553	9,750	9,767	9,783	10,039	9,580	8,634	9,346	9,327	9,279	9,000
9 栃 木	8,177	8,415	8,445	8,490	8,183	8,174	8,220	8,240	8,239	8,234	8,233	8,233
10 群 馬	5,119	5,211	5,230	5,237	5,345	5,387	5,484	5,376	5,270	5,285	5,300	5,308
11 埼 玉	10,146	10,383	10,276	10,081	10,161	9,314	9,608	9,670	9,670	9,625	9,461	9,577
12 千 葉	12,062	11,850	11,836	11,491	11,302	11,199	11,022	10,787	10,581	10,401	10,260	10,194
13 東 京	1,897	1,874	1,777	1,855	1,878	2,216	2,289	2,325	2,304	2,295	2,265	2,218
14 神奈川	9,492	9,293	8,960	8,985	8,904	8,775	8,564	8,229	8,142	8,017	7,915	7,800
15 新 潟	10,890	11,040	10,857	10,841	10,784	10,787	10,694	10,635	10,593	10,498	10,145	9,477
16 富 山	3,367	3,382	3,386	3,382	3,389	3,412	3,430	3,458	3,472	3,486	3,452	3,383
17 石 川	4,378	4,335	4,180	4,079	4,064	3,979	3,979	3,982	3,837	3,911	3,871	3,824
18 福 井	2,900	2,686	2,788	2,813	2,891	2,906	2,772	2,648	2,542	2,474	2,457	2,430
19 山 梨	5,159	5,361	5,385	5,361	5,301	5,312	5,302	5,195	5,148	5,153	5,124	5,067
20 長 野	12,743	13,141	13,073	13,046	13,058	13,077	12,986	12,941	12,911	12,871	12,670	12,499
21 岐 阜	9,055	8,885	8,898	8,843	8,873	8,874	8,827	8,820	8,790	8,714	8,614	8,545
22 静 岡	12,466	12,609	12,581	12,573	12,552	12,476	12,378	12,535	12,499	11,853	11,941	11,848
23 愛 知	15,318	14,540	14,372	14,138	14,001	13,849	13,695	13,393	13,139	12,894	12,658	12,468
24 三 重	8,699	8,641	8,544	8,592	8,663	8,618	8,484	8,516	8,549	8,568	8,547	8,513
25 滋 賀	3,787	3,637	3,580	3,523	3,418	3,422	3,284	3,238	2,957	2,902	3,165	2,866
26 京 都	4,664	4,949	4,920	4,798	4,760	4,874	5,063	5,048	5,036	5,038	4,791	4,693
27 大 阪	5,920	5,717	5,516	5,362	5,230	5,214	4,936	5,001	4,965	4,468	4,029	3,403
28 兵 庫	10,838	10,759	10,700	10,667	10,538	10,027	9,986	9,825	9,783	9,680	9,071	8,984
29 奈 良	3,215	3,247	3,058	3,070	3,270	3,332	3,340	3,358	3,356	3,355	3,101	3,107
30 和歌山	3,585	3,600	3,631	3,672	3,721	3,953	3,951	3,871	3,843	3,853	3,678	3,643
31 鳥 取	2,389	2,461	2,465	2,430	2,366	2,269	2,351	2,345	2,370	2,326	2,316	2,309
32 島 根	3,941	3,902	3,875	3,355	3,330	3,325	3,341	3,348	3,256	3,233	3,179	3,101
33 岡 山	5,916	5,783	5,894	5,898	5,896	5,723	5,713	5,680	5,604	5,571	5,031	5,020
34 広 島	7,304	7,263	7,315	7,289	7,270	7,520	7,159	6,636	6,491	6,308	5,788	5,764
35 山 口	4,394	4,800	4,781	4,780	4,251	4,249	4,241	4,243	4,242	4,236	3,900	3,911
36 徳 島	4,083	4,113	4,224	4,256	4,303	4,323	4,316	4,324	4,334	4,356	4,148	4,159
37 香 川	4,891	4,982	4,924	4,924	4,931	4,929	4,923	4,841	4,700	4,580	4,290	4,296
38 愛 媛	5,969	5,899	5,743	5,290	5,236	5,077	5,046	4,972	4,859	4,726	4,329	4,185
39 高 知	3,310	3,301	3,291	3,287	3,300	3,320	3,288	3,309	3,318	3,203	3,210	3,049
40 福 岡	6,821	6,776	6,789	6,583	6,545	6,462	6,544	6,184	6,096	5,899	5,510	5,048
41 佐 賀	2,889	2,885	2,891	2,872	2,896	2,908	2,907	2,952	2,980	2,991	2,906	2,733
42 長 崎	5,720	5,738	5,647	5,634	5,397	5,468	5,651	5,789	5,889	5,954	6,182	6,144
43 熊 本	8,333	8,376	8,413	8,474	8,532	8,584	8,865	3,579	3,103	3,198	3,211	3,299
44 大 分	5,242	5,428	5,466	5,477	5,607	5,546	5,652	5,733	5,624	5,663	5,273	5,374
45 宮 崎	3,989	4,029	4,059	3,953	4,009	3,942	4,009	4,066	4,107	4,176	4,189	4,154
46 鹿児島	5,866	5,917	5,724	5,763	5,825	5,817	5,287	5,246	5,236	5,284	5,311	5,314
47 沖 縄	1,537	1,554	1,624	1,544	1,572	1,598	1,497	1,387	1,260	1,307	1,324	1,311
合 計	298,245	297,973	296,157	293,481	292,379	290,759	289,091	280,517	276,952	274,039	267,499	263,175

出典：環境省水・大気環境局水環境課「水質汚濁防止法等の施行状況」

5.3 水質汚濁物質排出量総合調査結果（平成23年度）

	対象事業場 数	排水濃度（mg/l）		
		平均値	最大値	最小値
BOD	22,052	6.67	1,039.50	0.00
COD	17,995	11.19	2,025.90	0.00
カドミウム及びその化合物	237	0.01	0.49	0.00
有機燐化合物	117	0.08	3.40	0.00
六価クロム化合物	681	0.04	0.72	0.00
砒素及びその化合物	237	0.01	0.11	0.00
総水銀	159	0.00	0.00	0.00
アルキル水銀化合物	84	0.00	0.00	0.00
PCB	80	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	178	0.01	0.15	0.00
テトラクロロエチレン	143	0.00	0.06	0.00

出典：環境省水・大気環境局水環境課「平成23年度 水質汚濁物質排出量総合調査」

5.4 健康項目の環境基準達成状況(非達成率)(平成23年度)

	平成23年度									平成22年度		
	河川		湖沼		海域		全体			全体		
	a:超過地点数	b:調査地点数	a:超過地点数	b:調査地点数	a:超過地点数	b:調査地点数	a:超過地点数	b:調査地点数	a/b(%)	a:超過地点数	b:調査地点数	a/b(%)
カドミウム	5	3,048	0	267	0	848	5	4,163	0.12	1	4,289	0
全シアン	0	2,815	0	238	0	723	0	3,776	0	0	3,914	0
鉛	5	3,205	1	269	0	830	6	4,304	0.14	11	4,450	0.25
六価クロム	0	2,871	0	245	0	811	0	3,927	0	0	4,043	0
砒素	26	3,162	2	270	0	872	28	4,304	0.65	25	4,380	0.57
総水銀	1	2,969	0	256	0	859	1	4,084	0	1	4,219	0
アルキル水銀	0	679	0	70	0	214	0	963	0	0	986	0
PCB	0	1,767	0	157	0	469	0	2,393	0	0	2,448	0
ジクロロメタン	0	2,663	0	215	0	597	0	3,475	0	2	3,508	0.06
四塩化炭素	0	2,630	0	214	0	562	0	3,406	0	0	3,459	0
1,2-ジクロロエタン	1	2,663	0	215	0	602	1	3,480	0	2	3,508	0.06
1,1-ジクロロエチレン	0	2,670	0	215	0	602	0	3,487	0	0	3,497	0
シス-1,2-ジクロロエチレン	0	2,708	0	215	0	594	0	3,517	0	0	3,507	0
1,1,1-トリクロロエタン	0	2,688	0	222	0	594	0	3,504	0	0	3,527	0
1,1,2-トリクロロエタン	0	2,687	0	215	0	594	0	3,496	0	0	3,490	0
トリクロロエチレン	0	2,747	0	227	0	607	0	3,581	0	0	3,633	0
テトラクロロエチレン	0	2,748	0	227	0	607	0	3,582	0	0	3,633	0
1,3-ジクロロプロペン	0	2,659	0	221	0	551	0	3,431	0	0	3,482	0
チウラム	0	2,611	0	217	0	538	0	3,366	0	0	3,424	0
シマジン	0	2,632	0	217	0	546	0	3,395	0	0	3,425	0
チオベンカルブ	0	2,639	0	217	0	538	0	3,394	0	0	3,400	0
ベンゼン	0	2,627	0	216	0	592	0	3,435	0	0	3,458	0
セレン	0	2,653	0	212	0	588	0	3,453	0	0	3,482	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	3	3,129	0	349	0	742	3	4,220	0.07	3	4,322	0.07
ふっ素	15 (23)	2,705 (2,728)	0	239 (239)	— —	29 (29)	15 (23)	2,944 (2,996)	0.51	13 (25)	2,968 (3,010)	0.44
ほう素	1 (79)	2,631 (2,710)	0 (4)	234 (238)	— —	27 (27)	1 (83)	2,865 (2,975)	0	1 (93)	2,837 (2,955)	0
1,4-ジオキサン	1	2,495	0	199	0	642	1	3,336	0	2	2,963	0.07
合計(のべ地点数)	58	3,931	3	396	0	1,107	61	5,434	1.12	61	5,525	1.10

注1) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素ならびにほう素は平成11年度から全国的に水質測定を開始。

2) ふっ素及びほう素の環境基準は、海域には適用されない。これら2項目に係る海域の測定地点数は、()内に参考までに記載したが、環境基準の評価からは除外し、合計欄にも含まれない。また、河川及び湖沼においても、海水の影響により環境基準を超過した地点を除いた地点数を記載しているが、下段()内に、これらを含めた地点数を参考までに記載した。

3) 合計欄の超過地点数は、のべ地点数であり、同一地点において複数項目の環境基準を超えた場合には、それぞれの項目において、超過地点数を1として集計した。

出典：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

5.5 環境基準達成率の推移(BOD又はCOD)

水 域	年 度	昭和 49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	平成 元	2	3	4
河 川		51.3	57.1	57.6	58.5	59.5	65.0	67.2	63.3	65.3	65.9	63.4	67.7	68.6	68.3	73.3	73.8	73.6	75.4	75.4
湖 沼		41.9	38.6	40.7	35.2	37.6	41.8	41.6	42.7	41.7	40.8	42.7	41.2	40.0	43.1	44.2	46.3	44.2	42.3	44.6
海 域		70.7	72.4	76.4	76.9	75.3	78.2	79.8	81.6	81.3	79.8	81.3	80.0	81.2	82.6	82.7	82.4	77.6	80.2	80.9
東京湾		44	44	67	61	61	61	61	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63	63	74
伊勢湾		47	53	47	47	53	53	53	59	41	53	47	47	59	47	65	53	59	59	53
大阪湾		67	67	67	67	67	67	67	75	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
瀬戸内海*		-	-	-	-	-	-	-	81	83	83	81	81	79	81	81	79	75	79	79
瀬戸内海		67	69	72	73	75	76	72	81	81	81	81	81	78	80	81	78	75	78	78
有明海		88	81	88	81	94	88	88	94	94	94	94	94	94	94	88	94	94	94	88
八代海		75	100	86	93	93	93	79	86	93	93	100	93	100	86	93	93	100	100	100
全 体		54.9	59.6	60.6	61.2	61.7	66.7	68.7	66.0	67.5	67.7	66.1	69.0	69.9	70.1	73.9	74.3	73.1	75.0	75.2
水 域 数		1,927	2,394	2,586	2,769	2,814	2,866	2,913	2,935	2,982	3,009	3,044	3,052	3,061	3,070	3,083	3,092	3,103	3,123	3,149

水 域	年 度	平成 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
河 川		77.3	67.9	72.3	73.6	80.9	81.0	81.5	82.4	81.5	85.1	87.4	89.8	87.2	91.2	90.0	92.3	92.3	92.5	93.0
湖 沼		46.1	40.6	39.5	42.0	41.0	40.9	45.1	42.3	45.8	43.8	55.2	50.9	53.4	55.6	50.3	53.0	50.0	53.2	53.7
海 域		79.5	79.2	78.6	81.1	74.9	73.6	74.5	75.3	79.3	76.9	76.2	75.5	76.0	74.5	78.7	76.4	79.2	78.3	78.4
東京湾		63	63	63	63	63	63	63	63	68	68	68	63	63	68	63	74	68	63	68
伊勢湾		65	47	56	56	44	44	50	56	56	44	50	50	50	44	56	56	56	56	56
大阪湾		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
瀬戸内海*		73	77	75	79	75	75	75	77	75	69	70	67	74	71	78	72	77	81	79
瀬戸内海		72	76	75	78	75	76	75	76	74	69	70	67	74	70	77	72	77	80	78
有明海		94	94	93	93	93	80	93	87	93	87	93	80	87	87	80	93	93	87	80
八代海		100	100	100	100	86	79	79	43	86	86	86	71	64	64	86	79	86	79	64
全 体		76.5	68.9	72.1	73.7	78.1	77.9	78.7	79.4	79.5	81.7	83.8	85.2	83.4	86.3	85.8	87.4	87.6	87.8	88.2
水 域 数		3,147	3,170	3,181	3,231	3,244	3,258	3,270	3,274	3,291	3,300	3,301	3,313	3,319	3,334	3,324	3,331	3,335	3,337	3,326

- 注：１）河川はBOD、湖沼及び海域はCODである。
 ２）達成率（％）＝（達成水域数／類型指定水域数）×１００
 ３）伊勢湾には三河湾を含む。
 ４）瀬戸内海は上段が大阪湾を除く、下段が大阪湾を含む。

出典：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

5.6 広域的な閉鎖性海域における水質状況の推移(COD年間平均値)

年度 (平成)		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	最近10年間の 平均値
東京湾	平均値 (mg/L)	3.0	2.8	2.8	2.8	2.7	2.5	2.6	2.5	2.8	2.7	2.7 mg/L
	A 類 型	2.1	2.0	1.9	2.2	2.0	1.8	2.3	1.7	2.3	2.1	
	B 類 型	3.0	2.8	2.8	2.7	2.7	2.5	2.4	2.5	2.9	2.7	
	C 類 型	3.4	3.2	3.1	3.2	3.0	2.9	2.9	2.8	3.1	3.0	
	環境基準点総数①	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	
	基準値を満たす 環境基準点数 ②	29	31	31	31	30	30	38	35	25	35	
	②／① (%)	59	63	63	63	61	61	78	71	51	71	
伊(三河湾を含む) 勢湾	平均値 (mg/L)	3.0	3.2	3.0	3.1	3.3	3.2	3.4	2.9	3.1	2.8	3.1 mg/L
	A 類 型	2.4	2.7	2.7	2.8	3.0	2.6	3.1	2.5	2.6	2.5	
	B 類 型	3.1	3.2	2.8	2.9	3.0	3.2	3.0	2.8	2.8	2.6	
	C 類 型	3.6	3.7	3.6	3.6	3.8	3.7	4.0	3.2	3.8	3.5	
	環境基準点総数③	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	基準値を満たす 環境基準点数 ④	15	13	14	14	13	17	15	17	17	16	
	④／③ (%)	47	41	44	44	41	53	47	53	53	50	
大阪湾	平均値 (mg/L)	2.8	3.0	2.9	2.9	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.5	2.8 mg/L
	A 類 型	2.5	2.7	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	
	B 類 型	3.0	3.2	3.1	3.1	2.8	2.8	2.9	2.8	3.0	2.7	
	C 類 型	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	2.9	3.0	3.2	3.1	2.5	
	環境基準点総数⑤	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	基準値を満たす 環境基準点数 ⑥	13	14	14	13	18	16	15	15	16	18	
	⑥／⑤ (%)	46	50	50	46	64	57	54	54	57	64	
瀬戸内海 (大阪湾を除く)	平均値 (mg/L)	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0 mg/L
	A 類 型	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	
	B 類 型	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	
	C 類 型	2.9	3.0	2.8	3.0	3.0	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	
	環境基準点総数⑦	426	426	426	426	426	426	423	401	421	424	
	基準値を満たす 環境基準点数 ⑧	316	280	260	294	277	322	297	310	323	323	
	⑧／⑦ (%)	74	66	61	69	65	76	70	77	77	76	
瀬戸内海 (大阪湾を含む)	平均値 (mg/L)	2.0	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1 mg/L
	A 類 型	1.7	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	
	B 類 型	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	
	C 類 型	2.9	3.0	2.9	3.1	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	
	環境基準点総数⑨	454	454	454	454	454	454	451	429	449	452	
	基準値を満たす 環境基準点数 ⑩	329	294	274	307	295	338	312	325	339	340	
	⑩／⑨ (%)	72	65	60	68	65	74	69	76	76	75	
有明海	平均値 (mg/L)	1.9	1.9	2.1	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	2.3	1.9 mg/L
	A 類 型	2.1	2.1	2.4	2.1	2.0	2.2	1.9	2.0	2.2	2.1	
	B 類 型	1.5	1.6	1.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	2.6	
	C 類 型	2.3	2.2	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.2	
	環境基準点総数⑪	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	基準値を満たす 環境基準点数 ⑫	25	27	25	26	26	25	28	28	25	20	
	⑫／⑪ (%)	74	79	74	76	76	74	82	82	74	59	
八代海	平均値 (mg/L)	1.6	1.6	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6	1.7	1.8	1.9	1.8 mg/L
	A 類 型	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.7	1.8	
	B 類 型	1.6	1.7	1.9	2.1	2.0	2.0	1.6	1.8	1.9	2.1	
	C 類 型	2.0	2.1	2.5	3.1	2.8	2.6	2.1	2.6	2.5	2.4	
	環境基準点総数⑬	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
	基準値を満たす 環境基準点数 ⑭	27	27	22	19	20	26	26	27	26	21	
	⑭／⑬ (%)	93	93	76	66	69	90	90	93	90	72	

*この表は全国システムの計算が間違っているため手動計算の値を使用

出典: 環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

5.7 指定湖沼の水質状況の推移(COD)

(単位 mg/L)

年 度		湖沼	類型	地点数	平成 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
釜房ダム			A A	1	2.5 2.1	2.6 2.3	2.7 2.5	2.7 2.3	2.6 2.1	2.2 2.0	2.3 2.1	2.5 2.3	2.6 2.5	2.5 2.4
八郎湖			A	3	12 7.9	11 7.3	13 7.1	12 7.5	12 8.8	10 7.5	10.0 6.8	9 6.8	9.7 7.5	10.0 7.2
霞 ヶ 浦	(西浦)	A	4	7.8 7.3	8.6 7.5	9.0 7.8	8.9 7.6	9.3 8.2	9.7 8.5	9.8 8.4	10.0 9.3	10.0 9.3	10 8.2	9 8.1
	(北浦)	A	2	8.7 7.8	8.5 7.7	9.3 8.3	8.1 7.7	9.4 8.4	9.8 9.5	10.0 9.3	11 10.0	12 9	9 8.0	
	(常陸利根川)	A	2	8.4 7.8	7.7 7.2	8.0 7.7	7.9 7.4	8.9 8.1	9.6 8.8	9.7 8.7	9.7 9.3	10.0 9.2	9 8.5	
印旛沼			A	1	10 9.1	11 8.6	10 9.4	10 8.1	10.0 8.6	12 11.0	10 9	9.8 8.6	10.0 8.9	13 11.0
手賀沼			B	1	10 8	10 8.4	10.0 8.9	9 8.2	9.6 7.9	9.7 8.4	9.1 8.2	10.0 8.6	10 8.9	10.0 9.3
諏訪湖			A	3	7.1 5.2	6.0 4.9	6.2 5.3	7.3 5.7	7.4 5.5	6.2 5.1	6.8 5.3	6.0 4.8	6.7 4.5	4.9 4.0
野尻湖			A A	2	1.9 1.7	1.7 1.5	1.9 1.6	1.7 1.6	1.8 1.6	2.0 1.6	2.3 1.9	2.4 2.1	2.2 1.9	2.2 1.9
琵琶 湖	(北湖)	A A	4	3.1 2.7	2.8 2.5	2.7 2.5	3.0 2.6	2.5 2.4	2.9 2.6	3.0 2.7	3.0 2.7	2.9 2.7	2.9 2.6	2.8 2.5
	(南湖)	A A	4	4.7 3.4	4.0 3.1	4.2 3.1	4.2 3.2	3.7 2.9	4.3 3.4	4.3 3.5	4.7 3.5	5.0 3.7	4.5 3.3	
中海			A	12	5.6 4.3	5.2 4.1	7.3 4.8	5.3 4.2	5.9 4.5	5.6 4.5	6.0 4.4	5.9 4.1	5.3 3.8	5.4 3.4
宍道湖			A	5	5.2 4.6	5.1 4.5	5.4 4.8	4.9 4.5	4.8 4.3	6.2 5.4	6.1 5.4	5.5 4.8	5.9 5.1	6.1 5.1
児島湖			B	2	9.8 8.9	9.1 8.1	9.0 7.7	8.3 7.5	8.0 7.4	7.9 7.0	8.1 7.3	7.5 7.1	8.0 7.6	7.8 7.6
指定湖沼全体				46	5.6	5.4	5.7	5.4	5.5	6.0	5.8	6.0	6.0	5.9

注：1) 上段はCOD75%値、下段はCOD年間平均値である。

2) 75%値は各環境基準点の75%値のうちの最高値、年間平均値は各環境基準点の年間平均値の全地点平均値を記載した。

3) 指定湖沼全体の平均値は、指定湖沼毎（平成19年度までは八郎湖を除く、平成20年度からは含む）の平均値を平均化して求めた。

4) 地点数は、平成22年度の各湖沼における環境基準点の測定地点数を記載した。

5) 八郎湖は平成19年12月に指定湖沼に指定された。

出典：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

5.8 海域における全窒素及び全燐の環境基準達成率の推移

項 目 \ 年度		平成7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
全窒素	類型指定水域数	9	29	49	112	124	132	145	152	152	152	152	152	152	152	151
	達成水域数	2	20	33	83	96	102	128	134	135	126	131	133	141	140	143
	達成率（％）	22.2	69.0	67.3	74.1	77.4	77.3	88.3	88.2	88.8	82.9	86.2	87.5	92.8	92.1	94.7
全燐	類型指定水域数	9	29	49	112	124	132	145	152	152	152	152	152	152	152	151
	達成水域数	4	16	32	94	107	112	127	134	135	134	134	132	133	136	128
	達成率（％）	44.4	55.2	65.3	83.9	86.3	84.8	87.6	88.2	88.8	88.2	88.2	86.8	87.5	89.5	84.8
全窒素・全燐	類型指定水域数	9	29	49	112	124	132	145	152	152	152	152	152	152	152	151
	達成水域数	2	16	27	79	90	94	119	122	128	119	125	122	125	129	123
	達成率（％）	22.2	55.2	55.1	70.5	72.6	71.2	82.1	80.3	84.2	78.3	82.2	80.3	82.2	84.9	81.5

項 目 \ 年度		平成22	23
全窒素	類型指定水域数	152	151
	達成水域数	137	142
	達成率（％）	90.1	94.0
全燐	類型指定水域数	152	151
	達成水域数	133	132
	達成率（％）	87.5	87.4
全窒素・全燐	類型指定水域数	152	151
	達成水域数	124	128
	達成率（％）	81.6	84.8

注：１）全窒素及び全燐ともに環境基準を満足している場合に、達成水域とした。
 ２）海域については、全窒素のみ又は全燐のみ環境基準を適用する水域はない。
 ３）海域の全窒素及び全燐は平成７年度から測定が開始された。

環境：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

5.9 湖沼における全窒素及び全燐の環境基準達成率の推移

項目 \ 年度		昭和 59	60	61	62	63	平成 元	2	3	4	5	6	7	8	9
全窒素	類型指定水域数	3	7	15	17	21	22	22	22	22	22	23	23	24	25
	達成水域数	0	1	2	2	1	3	3	1	1	1	1	1	3	3
	達成率(%)	0.0	14.3	13.3	11.8	4.8	13.6	13.6	4.5	4.5	4.5	4.3	4.3	12.5	12.0
全燐	類型指定水域数	3	17	31	37	42	45	47	48	48	48	49	50	51	54
	達成水域数	0	9	17	16	16	17	24	17	23	19	23	24	27	25
	達成率(%)	0.0	52.9	54.8	43.2	38.1	37.8	51.1	35.4	47.9	39.6	46.9	48.0	52.9	46.3
全窒素・全燐	類型指定水域数	3	17	31	37	42	45	47	48	48	48	49	50	51	54
	達成水域数	0	8	15	15	13	16	20	14	18	15	20	18	24	23
	達成率(%)	0.0	47.1	48.4	40.5	31.0	35.6	42.6	29.2	37.5	31.3	40.8	36.0	47.1	42.6

項目 \ 年度		平成 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
全窒素	類型指定水域数	27	27	28	32	32	32	35	35	35	35	37	39	38	39
	達成水域数	3	2	2	2	3	2	3	4	3	4	3	6	5	5
	達成率(%)	11.1	7.4	7.1	6.3	9.4	6.3	8.6	11.4	8.6	11.4	8.1	15.4	13.2	12.8
全燐	類型指定水域数	60	64	67	79	81	93	98	103	109	110	112	115	117	119
	達成水域数	25	30	31	35	34	47	50	54	57	57	64	67	62	61
	達成率(%)	41.7	46.9	46.3	44.3	42.0	50.5	51.0	52.4	52.3	51.8	57.1	58.3	53.0	51.3
全窒素・全燐	類型指定水域数	60	64	67	79	81	93	98	103	109	110	112	115	117	119
	達成水域数	23	27	27	30	28	40	43	48	50	51	56	60	59	57
	達成率(%)	38.3	42.2	40.3	38.0	34.6	43.0	43.9	46.6	45.9	46.4	50.0	52.2	50.4	47.9

注：1) 「全窒素」は、全窒素について環境基準を満足している水域を達成水域とした。

2) 「全燐」は、全燐について環境基準を満足している水域を達成水域とした。

3) 「全窒素・全燐」の環境基準の達成について

① 全窒素及び全燐の環境基準が適用される水域については、全窒素、全燐ともに環境基準を満足している場合に達成水域としている。

② 全燐のみ環境基準が適用される水域については、全燐が環境基準を満足している場合に達成水域としている。

4) 湖沼については、全窒素のみ環境基準を適用する水域はない。

5) 湖沼の全窒素及び全燐は昭和59年度から測定が開始された。

出典：環境省水・大気環境局水環境課「公共用水域水質測定結果」

5.10 水質総量削減地域における発生負荷量の推移と削減目標量

①水質総量削減地域における発生負荷量の推移と削減目標量（化学的酸素要求量）

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

注1) 平成26年度削減目標量は第7次総量削減基本方針で定められたもの

2) 水質総量削減の目標年度は第1次が昭和59年度、第2次が平成元年度、第3次が平成6年度、第4次が平成11年度、第5次が平成16年度、第6次が平成21年度、第7次が平成26年度である

出典：環境省水・大気環境局水環境課閉鎖性海域対策室「発生負荷量等算定調査報告書」

②水質総量削減地域における発生負荷量の推移と削減目標量（窒素含有量）

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

注1) 平成26年度削減目標量は第7次総量削減基本方針で定められたもの

2) 窒素含有量の水質総量削減は第5次から実施。目標年度は第5次が平成16年度、第6次が平成21年度、第7次が平成26年度である

3) 平成6年度以前の負荷量については、関係都府県のデータの集計値

出典：環境省水・大気環境局水環境課閉鎖性海域対策室「発生負荷量等算定調査報告書」

③水質総量削減地域における発生負荷量の推移と削減目標量（りん含有量）

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

注1) 平成26年度削減目標量は第7次総量削減基本方針で定められたもの

2) りん含有量の水質総量削減は第5次から実施。目標年度は第5次が平成16年度、第6次が平成21年度、第7次が平成26年度である。

3) 平成6年度以前の負荷量については、関係都府県のデータ集計値

出典：環境省水・大気環境局水環境課閉鎖性海域対策室「発生負荷量等算定調査報告書」

5.11 瀬戸内海の赤潮発生件数

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

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

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

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

年	平成19	平成20	平成21	平成22	平成23
発生確認件数	99	116	104	91	89
漁業被害を伴った発生確認件数	9	19	7	9	11

出典：水産庁瀬戸内海漁業調整事務所「瀬戸内海の赤潮」

5.12 瀬戸内海の埋立免許面積

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

年度	昭和49	昭和50	昭和51	昭和52	昭和53	昭和54	昭和55
面積 (ha)	390.3	546.9	266.1	1,040.5	991.3	271.6	534.1

年度	昭和56	昭和57	昭和58	昭和59	昭和60	昭和61	昭和62
面積 (ha)	300.9	110.7	427.9	206.9	198.2	266.8	1,691.5

年度	昭和63	平成元	平成2	平成3	平成4	平成5	平成6
面積 (ha)	399.9	379.3	265.2	173.7	147.8	244.3	462.0

年度	平成7	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13
面積 (ha)	565.7	315.7	462.3	465.3	1,016.0	146.3	398.2

年度	平成14	平成15	平成16	平成17	平成18	平成19	平成20
面積 (ha)	35.2	49.5	43.9	76.5	17.8	37.6	94.4

年度	平成21	平成22	平成23
面積 (ha)	14.9	33.4	18.4

(備考)1. 昭和40～45年は1月1日～12月31日、昭和49年以降は前年の11月2日～11月1日の累計

2. 昭和46～48年は、昭和46年1月1日～昭和48年11月1日の累計

出典：環境省水・大気環境局水環境課閉鎖性海域対策室資料

5.13 瀬戸内海沿岸府県の海砂利採取量

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

年度	昭和49	昭和50	昭和51	昭和52	昭和53	昭和54
海砂利採取量(千 m^3)	21,975	21,245	20,187	23,379	28,384	30,017

年度	昭和55	昭和56	昭和57	昭和58	昭和59	昭和60
海砂利採取量(千 m^3)	29,314	26,463	25,828	25,021	23,274	24,093

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

年度	平成4	平成5	平成6	平成7	平成8	平成9
海砂利採取量(千 m^3)	24,904	23,179	23,958	25,152	23,913	20,396

年度	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
海砂利採取量(千 m^3)	19,904	19,282	17,397	14,938	13,123	9,881

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

年度	平成22					
海砂利採取量(千 m^3)	3,687					

(備考) 瀬戸内海環境保全特別措置法の対象範囲外での海砂利採取量を含む。

出典：経済産業省・国土交通省「砂利採取業務状況報告書集計表」

5 章 水環境

地下水汚染

5 章 水環境

地下水汚染

5.14 地下水汚染判明年度別超過事例数（平成23年度末時点）

汚染判明 年度	汚染判明事例件数				
	(合計)	VOC	重金属等	硝酸・亜硝酸	複合汚染
～昭和58	76 (37)	64 (28)	9 (6)	2 (2)	1 (1)
59	55 (29)	50 (27)	4 (2)	0 (0)	1 (0)
60	71 (33)	71 (33)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
61	44 (20)	44 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
62	61 (33)	55 (31)	2 (0)	2 (2)	2 (0)
63	98 (46)	94 (44)	0 (0)	2 (0)	2 (2)
平成元	238 (141)	217 (126)	16 (13)	2 (0)	3 (2)
2	208 (111)	178 (93)	21 (12)	4 (2)	5 (4)
3	144 (71)	120 (59)	18 (9)	5 (2)	1 (1)
4	115 (57)	91 (42)	15 (8)	4 (4)	5 (3)
5	136 (61)	57 (32)	54 (21)	23 (6)	2 (2)
6	144 (82)	62 (34)	53 (34)	29 (14)	0 (0)
7	161 (85)	62 (35)	43 (25)	56 (25)	0 (0)
8	162 (96)	54 (33)	54 (36)	54 (27)	0 (0)
9	183 (101)	42 (24)	56 (32)	81 (41)	4 (4)
10	266 (175)	134 (100)	37 (22)	90 (50)	5 (3)
11	339 (231)	91 (65)	72 (40)	173 (125)	3 (1)
12	414 (322)	83 (59)	103 (75)	218 (179)	10 (9)
13	382 (297)	64 (41)	77 (61)	232 (190)	9 (5)
14	385 (303)	64 (46)	78 (58)	237 (194)	6 (5)
15	446 (339)	71 (51)	82 (54)	285 (228)	8 (6)
16	407 (310)	88 (53)	104 (78)	207 (173)	8 (6)
17	348 (272)	97 (60)	101 (81)	143 (127)	7 (4)
18	343 (276)	92 (54)	99 (85)	136 (125)	16 (12)
19	358 (303)	80 (50)	121 (107)	151 (141)	6 (5)
20	309 (276)	48 (38)	114 (103)	136 (126)	11 (9)
21	299 (264)	61 (44)	100 (88)	133 (127)	5 (5)
22	272 (265)	39 (34)	98 (97)	131 (130)	4 (4)
23	250 (249)	47 (47)	88 (87)	111 (111)	4 (4)
母数	6,714 (4,885)	2,320 (1,403)	1,619 (1,234)	2,647 (2,151)	128 (97)

注）括弧内の数値は、平成23年度末時点の「超過事例」及び「一時達成事例」の合計数（内数）

出典：環境省水・大気環境局 「平成23年度地下水質測定結果」

5.15 地下水汚染事例の項目別内訳（平成23年度末時点）

項目分類	項目名	事例件数					
		(合計)	超過事例		一時達成事例	改善事例	調査不能事例
			〔超過している項目〕	〔現在は超過していない項目〕 (注2)			
VOC	ジクロロメタン	56	20	11	10	14	1
	四塩化炭素	107	36	18	22	29	2
	塩化ビニルモノマー	98	87	3	6	0	2
	1,2-ジクロロエタン	80	27	23	9	18	3
	1,1-ジクロロエチレン	237	35	106	37	51	8
	1,2-ジクロロエチレン	719	361	106	85	125	42
	1,1,1-トリクロロエタン	117	13	27	19	50	8
	1,1,2-トリクロロエタン	39	12	13	8	6	0
	トリクロロエチレン	1,113	389	173	179	298	74
	テトラクロロエチレン	1,350	568	75	231	375	101
	1,3-ジクロロプロペン	0	0	0	0	0	0
	ベンゼン	249	103	9	20	114	3
	1,4-ジオキサン	8	8	0	0	0	0
重金属等	カドミウム	13	7	1	2	3	0
	全シアン	39	19	5	6	8	1
	鉛	257	81	24	43	87	22
	六価クロム	61	26	2	18	13	2
	砒素	977	644	22	116	107	88
	総水銀	108	46	4	19	25	14
	アルキル水銀	0	0	0	0	0	0
	PCB	7	2	1	1	2	1
	チウラム	0	0	0	0	0	0
	シマジン	0	0	0	0	0	0
	チオベンカルブ	0	0	0	0	0	0
	セレン	20	11	3	2	2	2
	ふっ素	403	280	11	51	33	28
	ほう素	166	111	11	16	14	14
硝酸性窒素・亜硝酸性窒素		2,647	1,700	1	450	343	153
母 数		6,714	3,793		1,092	1,372	457

注1) 1事例で複数項目による汚染がある場合があり、各項目の和と母数は一致しない。

2) 超過事例の中の「現在は超過していない項目」とは、過去に複数項目の汚染があった場合で、現在は他項目において環境基準超過があるものの、当該項目は環境基準を超過していない項目の事例件数をカウントしたもの（外数）。

出典：環境省水・大気環境局 「平成23年度地下水質測定結果」

5 章 水環境

地下水質

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果 (その1)

項 目		調査区分	概況調査			汚染井戸 周辺地区調査		継続監視調査又は 定期モニタリング 調査		備考	
			調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)	基準の種類	基準値
カドミウム	元	1,552	0	0	0	0	52	0	評価基準	0.01 mg/L 以下	
	2	3,258	0	0	17	0	282	0			
	3	3,026	0	0	26	0	477	0			
	4	2,799	3	0.1	34	0	585	0			
	5	2,625	0	0	113	0	641	0			
	6	2,204	0	0	50	0	687	0			
	7	2,122	0	0	86	0	646	0			
	8	2,100	0	0	26	0	680	0			
	9	2,094	0	0	41	0	748	0			
	10	3,102	0	0	50	0	340	0	環境基準	0.01 mg/L 以下	
	11	3,152	1	0.0	30	0	333	0			
	12	2,997	0	0	35	0	252	0			
	13	3,003	0	0	45	0	237	0			
	14	3,242	0	0	25	0	298	0			
	15	3,591	0	0	31	0	308	0			
	16	3,247	0	0	73	0	246	0			
	17	3,092	0	0	56	0	216	0			
	18	3,166	0	0	27	0	117	0			
	19	3,160	0	0	56	0	154	0			
	20	2,871	0	0	48	0	230	0			
	21	3,185	0	0	24	0	79	0			
	22	2,996	0	0	52	0	54	0			
	23	2,910	2	0.1	76	0	31	1		0.003 mg/L 以下	
全シアン	元	1,561	1	0.1	10	0	55	0	評価基準	検出されないこと	
	2	3,170	0	0	29	0	272	0			
	3	2,961	0	0	24	0	444	1			
	4	2,699	0	0	25	0	554	0			
	5	2,462	0	0	46	0	609	1			
	6	1,995	0	0	32	0	648	0			
	7	2,010	0	0	41	0	626	0			
	8	1,899	0	0	25	0	645	0			
	9	1,909	0	0	45	0	715	0			
	10	2,659	0	0	42	0	282	0	環境基準	検出されないこと	
	11	2,786	0	0	25	0	297	0			
	12	2,616	0	0	26	0	230	0			
	13	2,660	0	0	47	0	225	0			
	14	2,639	0	0	28	2	284	0			
	15	2,870	0	0	50	2	300	0			
	16	2,723	0	0	46	0	236	0			
	17	2,830	0	0	28	0	218	1			
	18	2,904	0	0	40	0	120	1			
	19	2,737	0	0	44	0	155	0			
	20	2,508	0	0	40	0	234	0			
	21	2,904	0	0	21	0	101	0			
	22	2,774	0	0	36	0	73	0			
	23	2,721	0	0	30	0	54	0			
鉛	元	1,566	0	0	0	0	51	0	評価基準	0.1 mg/L 以下	
	2	3,299	1	0.0	27	0	288	1			
	3	3,043	0	0	36	0	486	2		0.01 mg/L 以下	
	4	2,802	0	0	30	0	609	5			
	5	2,627	6	0.2	121	4	667	3		環境基準	0.01 mg/L 以下
	6	2,523	2	0.1	58	0	700	6			
	7	2,506	3	0.1	96	0	675	7			
	8	2,483	7	0.3	73	2	709	4			
	9	2,456	8	0.3	71	6	771	8			
	10	3,312	8	0.2	90	1	374	5			
	11	3,198	15	0.5	84	0	374	7			
	12	3,360	10	0.3	82	3	298	13			
	13	3,362	13	0.4	110	4	275	6			
	14	3,484	8	0.2	149	7	346	8			
	15	3,689	21	0.6	164	6	349	7			
	16	3,566	14	0.4	145	2	344	11			
	17	3,374	15	0.4	162	6	306	10			
	18	3,484	8	0.2	130	2	220	10			
	19	3,466	12	0.3	296	4	283	8			
	20	3,193	10	0.3	232	7	360	10			
	21	3,219	11	0.3	115	1	189	9			
	22	3,041	12	0.4	426	14	173	9			
	23	2,975	13	0.4	282	4	149	16			
六価クロム	元	1,652	0	0	0	0	76	0	評価基準	0.05 mg/L 以下	
	2	3,361	1	0.0	23	0	301	4			
	3	3,077	1	0.0	24	0	478	0			
	4	2,822	0	0	25	0	616	8			
	5	2,676	1	0.0	81	0	683	5			
	6	2,525	0	0	32	0	717	8			
	7	2,331	0	0	82	0	685	8			
	8	2,306	0	0	25	0	710	11			
	9	2,290	1	0.0	45	0	781	12			環境基準
	10	3,232	0	0	60	0	403	11			
	11	3,129	0	0	25	0	376	11			
	12	3,187	1	0.0	49	2	285	9			
	13	3,175	0	0	38	2	264	11			
	14	3,308	0	0	25	0	325	11			
	15	3,562	1	0.0	60	1	334	10			
	16	3,420	0	0	49	0	291	15			
	17	3,286	0	0	58	0	267	14			
	18	3,387	0	0	58	1	173	15			
	19	3,388	1	0.0	74	0	208	15			
	20	3,116	0	0	68	1	294	15			
	21	3,189	0	0	48	27	140	14			
	22	3,015	0	0	43	0	124	21			
	23	2,882	0	0	33	0	117	22			

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果 (その2)

調査区分 項 目		概況調査			汚染井戸 周辺地区調査		継続監視調査又は 定期モニタリング 調査		備考	
		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)	基準の種類	基準値
砒素	元	1,537	4	0.3	125	7	51	0	評価基準	0.05 mg/L 以下
	2	3,219	5	0.2	316	7	303	3		
	3	2,941	4	0.1	316	8	508	9		
	4	2,747	5	0.2	133	4	708	16		
	5	2,561	37	1.4	323	83	794	100		
	6	2,914	91	3.1	689	211	913	130		
	7	2,720	48	1.8	320	79	904	146		
	8	2,648	43	1.6	548	66	975	166		
	9	2,564	52	2.0	264	53	1,059	192		
	10	3,424	45	1.3	275	32	688	234	環境基準	0.01 mg/L 以下
	11	3,310	45	1.4	186	29	695	223		
	12	3,386	65	1.9	380	83	613	238		
	13	3,422	44	1.3	284	108	626	246		
	14	3,520	53	1.5	255	49	720	261		
	15	3,760	54	1.4	217	32	727	270		
	16	3,666	74	2.0	441	138	727	285		
	17	3,457	61	1.8	411	100	834	293		
	18	3,663	78	2.1	318	66	786	301		
	19	3,591	73	2.0	326	71	693	305		
	20	3,239	77	2.4	394	107	826	315		
	21	3,338	63	1.9	236	43	568	292		
	22	3,088	66	2.1	589	78	580	300		
	23	3,038	57	1.9	440	85	582	308		
総水銀	元	1,547	0	0	0	0	51	0	評価基準	0.0005 mg/L 以下
	2	3,229	4	0.1	66	5	287	0		
	3	2,978	3	0.1	92	9	504	11		
	4	2,781	3	0.1	67	4	622	14		
	5	2,626	3	0.1	129	10	657	15		
	6	2,203	0	0	60	0	726	17		
	7	2,145	2	0.1	76	3	715	11		
	8	2,082	1	0.0	329	31	746	16		
	9	2,102	1	0.0	53	0	809	15		
	10	2,961	1	0.0	68	5	413	15	環境基準	0.0005 mg/L 以下
	11	3,084	0	0	55	2	383	16		
	12	2,833	2	0.1	43	2	302	16		
	13	2,907	3	0.1	270	34	300	18		
	14	3,253	0	0	44	0	351	15		
	15	3,318	1	0.0	60	0	353	9		
	16	3,235	5	0.2	63	4	289	12		
	17	3,120	3	0.1	108	6	256	14		
	18	3,234	3	0.1	35	3	157	14		
	19	3,233	5	0.2	73	8	197	13		
	20	2,944	2	0.1	71	5	275	25		
	21	3,154	2	0.1	39	4	145	23		
	22	2,999	0	0	45	2	119	24		
	23	2,908	0	0	75	3	107	20		
アルキル水銀	元	411	0	0	0	0	9	0	評価基準	検出されないこと
	2	699	0	0	17	0	216	0		
	3	848	0	0	5	0	283	0		
	4	754	0	0	28	0	270	0		
	5	621	0	0	25	0	349	0		
	6	695	0	0	20	0	433	0		
	7	630	0	0	32	0	481	0		
	8	801	0	0	28	0	454	0		
	9	748	0	0	38	0	513	0		
	10	1,315	0	0	21	0	121	0	環境基準	検出されないこと
	11	1,278	0	0	37	0	85	0		
	12	1,048	0	0	26	0	57	0		
	13	1,075	0	0	43	0	61	0		
	14	1,020	0	0	25	0	108	0		
	15	931	0	0	24	0	106	0		
	16	993	0	0	33	0	52	0		
	17	1,008	0	0	77	0	34	0		
	18	762	0	0	21	0	38	0		
	19	683	0	0	22	0	50	0		
	20	545	0	0	22	0	53	0		
	21	523	0	0	30	0	43	0		
	22	500	0	0	35	0	38	0		
	23	706	0	0	22	0	38	0		
P C B	元	871	0	0	0	0	33	0	評価基準	検出されないこと
	2	1,823	0	0	3	0	259	0		
	3	1,897	0	0	0	0	359	0		
	4	1,522	0	0	9	0	368	0		
	5	1,512	0	0	14	0	337	0		
	6	1,110	0	0	11	0	492	0		
	7	1,241	0	0	23	0	464	0		
	8	1,196	0	0	7	0	485	0		
	9	1,096	0	0	21	0	548	0		
	10	1,852	0	0	21	0	141	0	環境基準	検出されないこと
	11	1,930	0	0	25	0	132	0		
	12	1,818	0	0	26	0	113	0		
	13	2,044	0	0	26	0	125	0		
	14	1,738	0	0	25	0	164	0		
	15	1,816	0	0	24	0	148	0		
	16	1,899	0	0	26	0	117	0		
	17	1,883	0	0	30	0	61	0		
	18	1,830	0	0	21	0	53	0		
	19	1,732	0	0	21	0	45	0		
	20	1,685	0	0	48	0	55	0		
	21	2,082	0	0	21	0	30	0		
	22	2,005	0	0	35	0	32	0		
	23	1,993	0	0	23	0	15	0		

3.16 環境基準項目別地下水質測定結果（その3）										
調査区分 項 目		概況調査			汚染井戸 周辺地区調査		継続監視調査又は 定期モニタリング 調査		備考	
		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)	基準の種類	基準値
トリクロロエチレン	元	3,388	30	0.9	1,861	60	1,118	145	評価基準	0.03 mg/L 以下
	2	5,817	44	0.8	2,838	130	1,916	208		
	3	6,158	27	0.4	2,557	88	2,571	289		
	4	4,762	18	0.4	2,076	72	3,247	293		
	5	4,480	15	0.3	1,286	44	3,658	309		
	6	3,996	11	0.3	1,565	31	3,887	321		
	7	3,918	17	0.4	1,250	39	3,898	313		
	8	3,867	5	0.1	661	16	3,929	310		
	9	3,692	5	0.1	617	19	3,912	279		
	10	4,492	17	0.4	1,251	34	3,301	242	環境基準	0.03 mg/L 以下
	11	4,455	15	0.3	916	37	3,338	267		
	12	4,225	22	0.5	846	47	3,054	292		
	13	4,371	11	0.3	586	14	3,070	301		
	14	4,414	10	0.2	436	21	2,954	286		
	15	4,473	16	0.4	457	22	3,001	265		
	16	4,234	18	0.4	457	19	2,922	243		
	17	3,968	11	0.3	370	21	2,704	263		
	18	3,911	6	0.2	346	15	2,490	260		
	19	3,948	7	0.2	314	13	2,331	231		
	20	3,658	3	0.1	431	22	2,470	237		
	21	3,676	2	0.1	411	14	2,220	226		
	22	3,366	1	0.0	464	15	2,123	215		
	23	3,285	1	0.0	387	13	2,049	182		
テトラクロロエチレン	元	3,388	42	1.2	1,861	216	1,121	279	評価基準	0.01 mg/L 以下
	2	5,817	79	1.4	2,847	252	1,936	429		
	3	6,158	44	0.7	2,652	301	2,564	539		
	4	4,762	35	0.7	2,171	137	3,306	651		
	5	4,480	24	0.5	1,303	108	3,678	670		
	6	3,998	29	0.7	1,634	274	3,903	713		
	7	3,916	25	0.6	1,211	68	3,941	766		
	8	3,864	18	0.5	669	47	3,983	762		
	9	3,692	8	0.2	635	40	3,965	696		
	10	4,492	28	0.6	1,255	73	3,362	645	環境基準	0.01 mg/L 以下
	11	4,451	23	0.5	921	49	3,376	589		
	12	4,225	17	0.4	825	15	3,104	653		
	13	4,374	10	0.2	620	39	3,072	624		
	14	4,414	7	0.2	435	31	2,945	595		
	15	4,472	21	0.5	431	22	2,992	586		
	16	4,248	22	0.5	477	39	2,950	556		
	17	3,961	6	0.2	328	39	2,710	559		
	18	3,922	13	0.3	346	21	2,509	537		
	19	3,938	12	0.3	323	21	2,327	543		
	20	3,660	9	0.2	411	24	2,472	520		
	21	3,679	5	0.1	405	30	2,186	513		
	22	3,363	4	0.1	453	8	2,083	473		
	23	3,283	7	0.2	393	18	2,004	448		
1,1,1-トリクロロエタン	元	2,569	2	0.1	1,122	2	929	9	暫定指導指針	0.3 mg/L 以下
	2	4,514	1	0.0	2,191	3	1,626	9		
	3	5,135	0	0	2,259	2	2,268	11		
	4	3,952	3	0.1	1,942	5	2,874	12		
	5	3,960	0	0	1,292	2	3,383	5	評価基準	1 mg/L 以下
	6	3,868	1	0.0	1,431	2	3,663	7		
	7	3,827	1	0.0	1,230	0	3,691	4		
	8	3,786	0	0	681	0	3,755	3		
	9	3,603	0	0	612	0	3,636	0	環境基準	1 mg/L 以下
	10	4,436	1	0.0	1,189	0	3,123	0		
	11	4,362	0	0	879	0	2,987	3		
	12	4,219	0	0	808	0	2,539	2		
	13	4,290	0	0	564	0	2,586	3		
	14	4,270	0	0	377	0	2,379	2		
	15	4,312	0	0	359	0	2,417	2		
	16	3,990	0	0	389	0	2,320	3		
	17	3,739	0	0	207	0	2,123	1		
	18	3,717	0	0	187	0	1,820	0		
	19	3,635	0	0	193	0	1,631	0		
	20	3,473	0	0	172	0	1,608	0		
	21	3,430	0	0	186	0	1,443	0		
	22	3,222	0	0	309	0	1,355	0		
	23	3,189	0	0	239	0	1,212	0		
四塩化炭素	元	990	1	0.1	418	12	62	0	暫定指導指針	0.003 mg/L 以下
	2	2,116	1	0.0	735	5	591	14		
	3	1,965	0	0	576	2	803	12		
	4	2,068	0	0	523	4	1,099	12		
	5	2,383	1	0.0	360	12	1,270	17	評価基準	0.002 mg/L 以下
	6	2,808	2	0.1	580	1	1,594	26		
	7	2,959	1	0.0	373	6	1,706	23		
	8	2,920	3	0.1	456	2	1,781	34		
	9	2,828	2	0.1	253	2	1,843	22	環境基準	0.002 mg/L 以下
	10	3,631	2	0.1	388	2	1,376	24		
	11	3,695	3	0.1	372	0	1,413	21		
	12	3,675	2	0.1	291	3	1,272	24		
	13	3,700	0	0	313	2	1,341	22		
	14	3,814	3	0.1	232	5	1,323	22		
	15	3,824	0	0	146	0	1,318	22		
	16	3,661	4	0.1	221	2	1,287	23		
	17	3,554	3	0.1	106	1	1,017	26		
	18	3,628	3	0.1	103	4	888	23		
	19	3,536	0	0	96	0	798	25		
	20	3,379	0	0	72	2	799	26		
	21	3,340	1	0.0	102	1	702	24		
	22	3,120	1	0.0	193	1	653	29		
	23	3,036	0	0	153	2	567	21		
ジクロロメタン	5	964	0	0	2	0	368	0	評価基準	0.02 mg/L 以下
	6	2,639	0	0	88	0	738	1		
	7	2,915	0	0	151	0	705	1		
	8	2,904	0	0	193	0	1,035	2		
	9	2,805	2	0.1	124	0	1,167	0	環境基準	0.02 mg/L 以下
	10	3,729	1	0.0	349	0	768	0		
	11	3,740	0	0	223	0	770	3		
	12	3,534	0	0	229	0	744	0		
	13	3,548	1	0.0	280	0	802	0		
	14	3,635	1	0.0	146	0	835	0		
	15	3,865	1	0.0	169	1	890	0		
	16	3,535	0	0	141	0	877	0		
	17	3,381	0	0	52	0	730	1		
	18	3,455	0	0	97	1	627	1		
	19	3,370	0	0	88	0	571	0		
	20	3,276	0	0	72	0	557	0		
	21	3,349	0	0	98	0	486	0		
	22	3,178	0	0	141	0	467	0		
	23	3,121	0	0	145	0	398	0		

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果（その4）

調査区分 項 目		概況調査			汚染井戸 周辺地区調査		継続監視調査又は 定期モニタリング 調査		備考	
		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)	基準の種類	基準値
ジクロロメタン	5	964	0	0	2	0	368	0	評価基準	0.02 mg/L 以下
	6	2,639	0	0	88	0	738	1		
	7	2,915	0	0	151	0	705	1		
	8	2,904	0	0	193	0	1,035	2	環境基準	0.02 mg/L 以下
	9	2,805	2	0.1	124	0	1,167	0		
	10	3,729	1	0.0	349	0	768	0		
	11	3,740	0	0	223	0	770	3		
	12	3,534	0	0	229	0	744	0		
	13	3,548	1	0.0	280	0	802	0		
	14	3,635	1	0.0	146	0	835	0		
	15	3,865	1	0.0	169	1	890	0		
	16	3,535	0	0	141	0	877	0		
	17	3,381	0	0	52	0	730	1		
	18	3,455	0	0	97	1	627	1		
	19	3,370	0	0	88	0	571	0		
	20	3,276	0	0	72	0	557	0		
	21	3,349	0	0	98	0	486	0		
	22	3,178	0	0	141	0	467	0		
	23	3,121	0	0	145	0	398	0		
1,2-ジクロロエタン	5	924	0	0	29	0	399	0	評価基準	0.004 mg/L 以下
	6	2,643	1	0.0	169	0	822	1		
	7	2,853	0	0	271	1	867	0		
	8	2,856	0	0	212	1	1,210	4	環境基準	0.004 mg/L 以下
	9	2,762	1	0.0	123	0	1,295	2		
	10	3,580	0	0	328	9	867	5		
	11	3,687	1	0.0	254	0	1,030	7		
	12	3,301	0	0	296	6	959	6		
	13	3,316	0	0	345	1	1,055	12		
	14	3,360	2	0.1	155	0	1,094	11		
	15	3,555	0	0	148	0	1,129	9		
	16	3,267	0	0	172	0	1,104	9		
	17	3,136	0	0	55	0	1,102	7		
	18	3,300	1	0.0	120	1	872	8		
	19	3,198	0	0	112	0	690	10		
	20	3,120	0	0	88	0	650	5		
	21	3,203	0	0	105	0	580	7		
	22	3,025	0	0	177	1	597	4		
	23	2,984	0	0	145	0	535	3		
1,1-ジクロロエチレン	5	1,010	1	0.1	114	0	583	6	評価基準	0.02 mg/L 以下
	6	2,671	5	0.2	299	5	1,219	13		
	7	2,897	3	0.1	479	13	1,572	31		
	8	2,907	1	0.0	411	21	1,894	32	環境基準	0.02 mg/L 以下
	9	2,862	0	0	351	3	2,010	24		
	10	3,594	2	0.1	905	9	1,685	26		
	11	3,727	1	0.0	729	3	1,804	35		
	12	3,650	2	0.1	702	11	1,831	37		
	13	3,668	0	0	535	1	1,964	41		
	14	3,771	1	0.0	244	0	1,967	40		
	15	3,846	0	0	322	2	2,032	38		
	16	3,744	2	0.1	404	2	2,077	39		
	17	3,584	1	0.0	264	4	2,026	46		
	18	3,651	0	0	215	0	1,890	33		
	19	3,567	0	0	225	1	1,843	30		
	20	3,337	0	0	340	0	1,885	31		
	21	3,306	0	0	347	0	1,804	2		
	22	3,078	0	0	468	0	1,764	4		
	23	3,037	0	0	342	0	1,750	3		0.1 mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	5	974	0	0	17	0	368	0	評価基準	0.006 mg/L 以下
	6	2,637	0	0	162	0	782	0		
	7	2,843	0	0	226	0	812	2		
	8	2,846	0	0	217	0	1,177	0	環境基準	0.006 mg/L 以下
	9	2,836	0	0	123	0	1,264	0		
	10	3,574	0	0	174	0	854	0		
	11	3,679	0	0	239	0	989	6		
	12	3,286	0	0	278	2	962	6		
	13	3,308	0	0	307	1	1,052	4		
	14	3,359	0	0	146	0	1,084	5		
	15	3,590	0	0	148	0	1,120	3		
	16	3,259	1	0.0	191	1	1,107	2		
	17	3,127	0	0	74	0	1,014	4		
	18	3,240	1	0.0	159	2	773	4		
	19	3,136	1	0.0	118	0	715	9		
	20	2,987	0	0	65	2	659	3		
	21	3,170	1	0.0	123	0	583	1		
	22	2,938	0	0	175	0	599	1		
	23	2,878	0	0	153	0	522	0		
1,3-ジクロロプロペン	5	908	0	0	15	0	342	0	評価基準	0.002 mg/L 以下
	6	2,359	0	0	114	0	629	0		
	7	2,574	0	0	133	0	549	0		
	8	2,572	0	0	174	0	652	0	環境基準	0.002 mg/L 以下
	9	2,586	0	0	93	0	785	0		
	10	3,179	0	0	98	0	368	0		
	11	3,181	0	0	178	0	385	0		
	12	3,039	0	0	162	0	372	0		
	13	2,898	0	0	81	0	412	0		
	14	3,085	0	0	95	0	454	0		
	15	3,082	0	0	115	0	509	0		
	16	3,043	0	0	103	0	520	0		
	17	2,886	0	0	41	0	437	0		
	18	2,940	0	0	71	0	347	0		
	19	2,883	0	0	78	0	294	0		
	20	2,799	0	0	46	0	317	0		
	21	2,922	0	0	89	0	261	0		
	22	2,773	0	0	124	0	270	0		
	23	2,661	0	0	93	0	216	0		
チウラム	5	892	0	0	0	0	322	0	評価基準	0.006 mg/L 以下
	6	2,307	0	0	5	0	553	0		
	7	2,459	0	0	20	0	514	0		
	8	2,405	0	0	14	0	537	0	環境基準	0.006 mg/L 以下
	9	2,376	0	0	16	0	609	0		
	10	2,764	0	0	8	0	195	0		
	11	2,490	0	0	2	0	186	0		
	12	2,528	0	0	10	0	171	0		
	13	2,506	0	0	2	0	201	0		
	14	2,494	0	0	3	0	258	0		
	15	2,625	0	0	2	0	233	0		
	16	2,472	0	0	4	0	204	0		
	17	2,322	0	0	4	0	222	0		
	18	2,411	0	0	1	0	92	0		
	19	2,404	0	0	0	0	81	0		
	20	2,330	0	0	15	0	90	0		
	21	2,585	0	0	0	0	53	0		
	22	2,509	0	0	14	0	47	0		
	23	2,446	0	0	1	0	32	0		
シマジン	5	892	0	0	0	0	320	0	評価基準	0.003 mg/L 以下
	6	2,284	0	0	18	0	553	0		
	7	2,445	0	0	22	0	509	0		
	8	2,380	0	0	7	0	534	0	環境基準	0.003 mg/L 以下
	9	2,369	0	0	16	0	598	0		
	10	2,826	0	0	41	0	194	0		
	11	2,549	0	0	2	0	190	0		
	12	2,508	0	0	10	0	174	0		
	13	2,638	0	0	7	0	205	0		
	14	2,547	0	0	3	0	258	0		
	15	2,614	0	0	2	0	233	0		
	16	2,628	0	0	4	0	204	0		
	17	2,402	0	0	4	0	222	0		
	18	2,478	0	0	1	0	92	0		
	19	2,471	0	0	3	0	81	0		
	20	2,391	0	0	15	0	91	0		
	21	2,643	0	0	0	0	52	0		
	22	2,563	0	0	14	0	47	0		
	23	2,444	0	0	1	0	32	0		

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果 (その5)

調査区分 項 目		概況調査			汚染井戸 周辺地区調査		継続監視調査又は 定期モニタリング 調査		備考	
		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)	基準の種類	基準値
チオベンカルブ	5	892	0	0	0	0	320	0	評価基準	0.02 mg/L 以下
	6	2,287	0	0	5	0	550	0		
	7	2,444	0	0	12	0	507	0		
	8	2,377	0	0	7	0	532	0		
	9	2,381	0	0	16	0	598	0	環境基準	0.02 mg/L 以下
	10	2,759	0	0	8	0	194	0		
	11	2,476	0	0	2	0	186	0		
	12	2,453	0	0	10	0	171	0		
	13	2,575	0	0	2	0	201	0		
	14	2,487	0	0	3	0	258	0		
	15	2,573	0	0	2	0	233	0		
	16	2,539	0	0	4	0	204	0		
	17	2,319	0	0	4	0	222	0		
	18	2,409	0	0	1	0	92	0		
	19	2,399	0	0	0	0	81	0		
	20	2,327	0	0	15	0	90	0		
	21	2,583	0	0	0	0	52	0		
	22	2,506	0	0	14	0	47	0		
	23	2,444	0	0	1	0	32	0		
ベンゼン	5	909	1	0.1	36	1	335	0	評価基準	0.01 mg/L 以下
	6	2,506	0	0	124	1	659	0		
	7	2,661	0	0	173	6	573	2		
	8	2,618	0	0	186	0	729	2		
	9	2,695	0	0	106	4	815	2	環境基準	0.01 mg/L 以下
	10	3,536	0	0	178	4	451	2		
	11	3,610	0	0	243	2	442	0		
	12	3,436	0	0	211	1	425	1		
	13	3,324	0	0	266	1	496	11		
	14	3,563	1	0.0	136	1	544	6		
	15	3,590	0	0	118	0	606	4		
	16	3,524	0	0	107	0	604	3		
	17	3,389	2	0.1	122	1	517	3		
	18	3,485	0	0	96	0	466	3		
	19	3,396	0	0	168	4	410	2		
	20	3,238	0	0	156	0	431	5		
	21	3,277	0	0	139	1	367	4		
	22	3,106	0	0	177	0	353	3		
	23	3,044	0	0	154	0	302	3		
セレン	5	940	0	0	0	0	330	0	評価基準	0.01 mg/L 以下
	6	2,263	0	0	38	0	555	0		
	7	2,336	0	0	28	0	518	0		
	8	2,230	0	0	29	0	550	0		
	9	2,229	0	0	46	1	595	1	環境基準	0.01 mg/L 以下
	10	2,935	0	0	41	0	198	0		
	11	2,758	0	0	27	0	192	0		
	12	2,634	0	0	36	0	193	0		
	13	2,600	0	0	24	0	203	0		
	14	2,650	0	0	37	1	272	0		
	15	2,919	0	0	24	0	276	0		
	16	2,698	1	0.0	32	0	242	0		
	17	2,599	1	0.0	48	0	218	0		
	18	2,713	0	0	35	0	119	0		
	19	2,830	0	0	46	0	157	0		
	20	2,624	0	0	64	0	208	0		
	21	2,965	0	0	21	0	81	0		
	22	2,818	0	0	49	0	58	0		
	23	2,738	0	0	23	0	47	0		
硝酸性窒素及び亜硝酸 性窒素	11	3,374	173	5.1	650	182	807	66	環境基準	10 mg/L 以下
	12	4,167	253	6.1	1,682	479	988	165		
	13	4,017	231	5.8	1,343	535	1,113	272		
	14	4,207	247	5.9	1,199	296	1,324	423		
	15	4,288	280	6.5	1,101	309	1,504	501		
	16	4,260	235	5.5	928	283	1,750	637		
	17	4,122	174	4.2	714	221	1,815	651		
	18	4,193	179	4.3	789	266	1,732	715		
	19	4,232	172	4.1	608	128	1,654	729		
	20	3,830	167	4.4	461	96	1,945	757		
	21	3,895	149	3.8	500	96	1,713	788		
	22	3,361	144	4.3	691	160	1,723	813		
	23	3,238	117	3.6	427	89	1,677	796		
ふっ素	11	2,049	24	1.2	147	12	268	9	環境基準	0.8 mg/L 以下
	12	3,276	25	0.8	658	112	417	19		
	13	3,558	25	0.7	285	31	839	53		
	14	4,117	16	0.4	207	31	446	80		
	15	3,934	27	0.7	218	29	455	83		
	16	3,542	19	0.5	142	18	441	89		
	17	3,703	30	0.8	270	47	601	108		
	18	3,817	32	0.8	190	41	536	103		
	19	3,890	41	1.1	203	46	376	114		
	20	3,537	23	0.7	185	10	582	148		
	21	3,527	17	0.5	155	5	365	138		
	22	3,088	20	0.6	253	20	380	156		
	23	3,027	21	0.7	184	14	362	158		
ほう素	11	1,752	2	0.1	27	0	219	4	環境基準	1 mg/L 以下
	12	3,210	16	0.5	231	4	314	5		
	13	3,408	14	0.4	141	20	738	9		
	14	3,989	5	0.1	217	12	287	15		
	15	3,819	9	0.2	157	12	297	20		
	16	3,499	8	0.2	92	1	291	26		
	17	3,342	5	0.1	145	9	396	32		
	18	3,396	8	0.2	59	4	301	39		
	19	3,289	6	0.2	71	1	199	35		
	20	3,149	9	0.3	62	2	220	39		
	21	3,068	7	0.2	48	0	203	45		
	22	2,956	9	0.3	176	11	176	44		
	23	2,926	7	0.2	101	11	162	41		
塩化ビニルモノマー	21	179	0	0	25	0	23	8	環境基準	0.002mg/L以下
	22	2,311	4	0.2	282	5	852	48		
	23	2,764	7	0.3	295	13	1,189	57		
1,2-ジクロロエチレン	21	138	0	0	107	0	97	8	環境基準	0.04mg/L以下
	22	2,935	0	0	325	3	1,833	160		
	23	3,133	3	0.1	321	5	1,846	162		
1,4-ジオキサン	21	226	0	0	22	0	0	0	環境基準	0.05mg/L以下
	22	2,456	0	0	52	0	116	0		
	23	2,731	1	0.0	61	1	83	1		

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

5 章 水環境

海洋汚染

5.17 海洋汚染の海域別発生確認件数の推移

(単位：件)

年 \ 種類			海域	北海道沿岸	本州東岸	東京湾	伊勢湾	大阪湾	瀬戸内海 (大阪湾を除く)	本州南岸	九州沿岸	日本海沿岸	南西海域	合計
平成17	油			28	24	31	8	27	39	27	16	18	11	229
	油以外	有害液体物質	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	
		廃棄物	18	16	2	5	3	9	18	12	11	0	94	
		その他	0	0	11	1	1	3	0	0	0	0	16	
		小計	18	16	13	6	5	13	18	12	12	0	113	
	赤潮			1	1	1	3	1	2	4	1	4	0	18
計			47	41	45	17	33	54	49	29	34	11	360	
平成18	油			34	32	66	11	17	41	30	35	28	12	306
	油以外	有害液体物質	0	0	1	1	2	3	0	0	0	1	8	
		廃棄物	28	16	2	16	1	15	3	8	15	2	106	
		その他	0	1	8	7	0	3	3	3	2	0	27	
		小計	28	17	11	24	3	21	6	11	17	3	141	
	赤潮			1	1	0	0	0	3	9	1	8	0	23
計			63	50	77	35	20	65	45	47	53	15	470	
平成19	油			53	31	55	9	11	62	16	32	16	17	302
	油以外	有害液体物質	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	4	
		廃棄物	13	13	3	32	3	4	2	23	3	1	97	
		その他	4	4	5	2	1	4	1	1	2	0	24	
		小計	17	18	9	34	4	10	3	24	5	1	125	
	赤潮			0	5	7	8	1	0	8	1	20	0	50
計			70	54	71	51	16	72	27	57	41	18	477	
平成20	油			55	48	48	24	19	63	30	32	27	27	373
	油以外	有害液体物質	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0	5	
		廃棄物	20	11	1	39	4	5	24	11	11	0	126	
		その他	4	1	3	4	1	5	0	0	2	0	20	
		小計	24	12	4	44	5	13	25	11	13	0	151	
	赤潮			0	5	12	1	0	4	7	1	1	0	31
計			79	65	64	69	24	80	62	44	41	27	555	
平成21	油			66	47	59	19	4	60	30	48	23	13	369
	油以外	有害液体物質	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	
		廃棄物	26	16	2	23	3	2	9	7	15	1	104	
		その他	8	1	2	0	0	4	0	9	0	0	24	
		小計	34	17	4	23	2	8	10	16	15	1	131	
	赤潮			0	0	6	4	0	1	0	1	2	0	14
計			100	64	69	46	7	69	40	65	40	14	514	
平成22	油			39	46	32	10	10	66	23	24	30	20	300
	油以外	有害液体物質	0	0	0	1	0	4	0	0	1	0	6	
		廃棄物	36	27	0	33	1	4	6	5	12	2	126	
		その他	3	3	6	4	0	6	2	2	10	0	36	
		小計	39	30	6	38	1	14	8	7	23	2	168	
	赤潮			0	0	3	2	0	0	1	3	0	0	9
計			78	76	41	50	11	80	32	34	53	22	477	
平成23	油			17	23	37	12	16	56	22	25	27	21	300
	油以外	有害液体物質	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	3	
		廃棄物	22	0	0	21	0	11	8	9	17	3	91	
		その他	3	1	4	0	1	4	0	3	12	0	28	
		小計	25	1	4	23	1	15	8	12	29	4	122	
	赤潮			0	2	2	1	0	1	2	4	1	0	13
計			42	26	43	36	17	72	32	41	57	25	391	

注1) 油以外の欄の「その他」とは、工場排水、青潮等である。

2) 本州東岸で確認した油のうち日立港で座礁したチルソン号から継続して排出された23件を含む。

出典：海上保安庁「海洋汚染の現状（平成17年～23年）」

5. 18 海上環境関係法令違反送致件数の推移

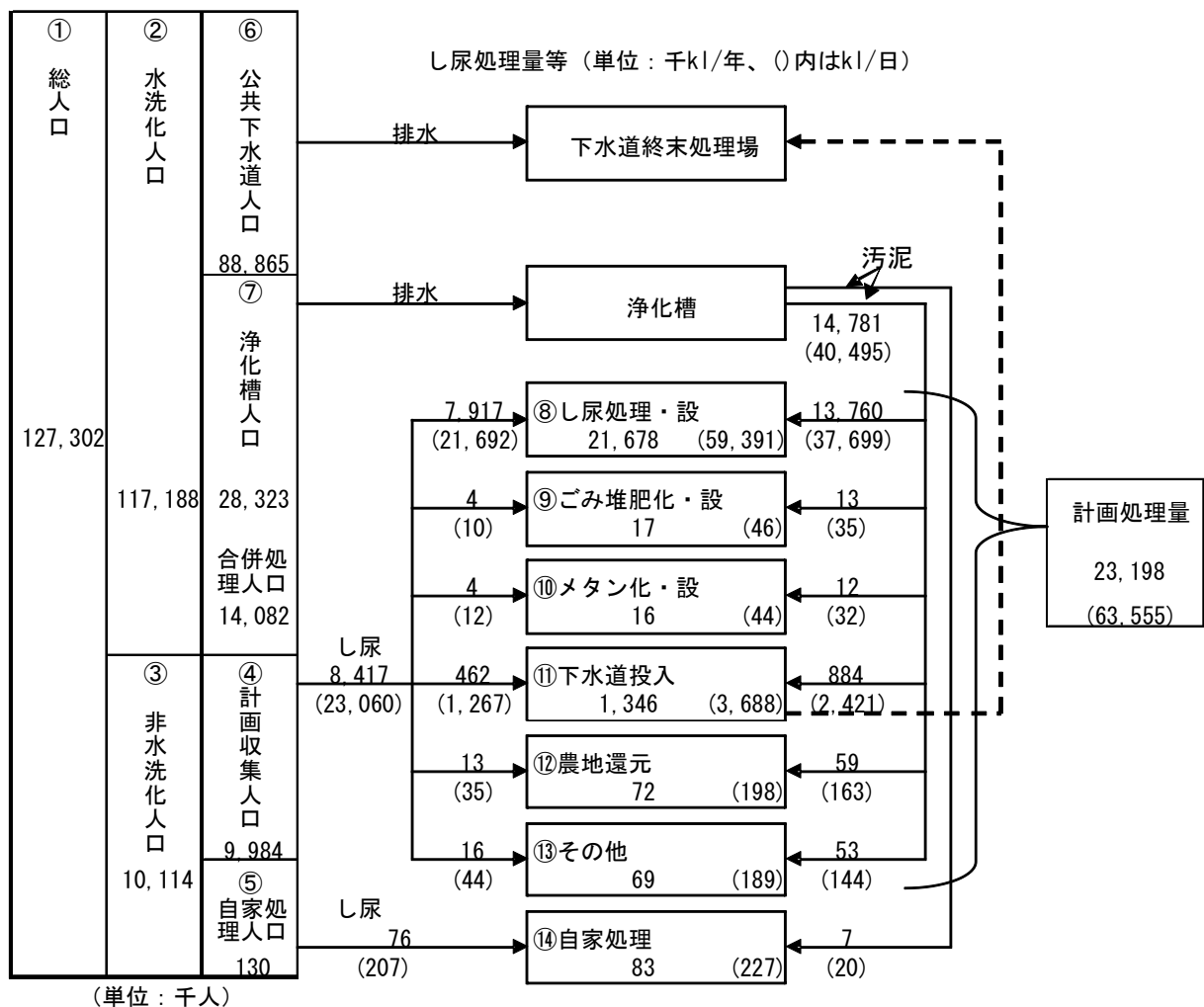
(単位：件)

令名	区分	違 反 事 項							
			17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年
海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律		船舶からの油排出禁止規定違反	125	152	141	195	182	140	125
		船舶からの有害液体物質排出禁止規定違反	9	11	6	1	4	3	0
		船舶からの廃棄物排出禁止規定違反	32	48	34	6	33	33	25
		廃船等の投棄禁止規定違反	133	140	167	83	156	102	127
		その他の規定違反	67	89	100	99	94	142	132
		小 計	366	440	448	384	469	420	409
廃棄物の処理及び清掃に関する法律		廃棄物の投棄禁止規定違反等	153	152	115	190	156	161	114
水質汚濁防止法		排水基準に適合しない排出水の排出禁止規定違反等	18	10	13	11	2	7	16
港則法		廃物投棄禁止、貨物の脱落防止設備規定違反等	68	73	45	43	77	41	52
その他の法令		都道府県漁業調整規則違反等	16	5	31	11	35	9	2
合 計			621	680	652	639	739	638	593

出典：海上保安庁「海洋汚染の現状（平成17年～23年）」

5 章 水環境

污水处理



- ・水洗化率＝②/①＝92.1%
- ・非水洗化率＝③/①＝7.9%
- ・公共下水道水洗化率＝⑥/①＝69.8%
- ・浄化槽水洗化率＝⑦/①＝22.2%
(コミュニティ・プラント含む)
(うち合併処理 11.1%)
- ・非水洗化人口における計画収集率 ④/③＝98.7%
- ・非水洗化人口における自家処理率 ⑤/③＝1.3%
- ・計画処理量(含浄化槽汚泥)
⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬＝63,555kl/日a
- ・総処理量(計画処理量・自家処理量)
⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭＝63,782kl/日b
- ・し尿処理・設及び下水道投入による処理率 (⑧+⑪)/a＝99.2%
- ・1人1日当たりし尿計画処理量 (a-40,495)/④＝2.31ℓ/人日
- ・1人1日当たりし尿排出量 (b-40,495-20)/③＝2.30ℓ/人日
- ・1人1日当たり浄化槽汚泥計画処理量 40,495/⑦＝1.43ℓ/人日
- ・1人1日当たり浄化槽汚泥排出量 (40,495+20)/⑦＝1.43ℓ/人日

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理(平成22年度版)」

5. 20 水洗化人口及びし尿処理量の推移

1. し尿処理形態別人口の推移

年度		10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
区分		10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
総人口		126,428	126,538	126,734	127,007	127,299	127,507	127,606	127,712	127,781	127,487	127,529	127,429	127,302
水洗化人口	公共下水道人口	66,743	68,745	71,222	73,575	76,004	78,174	80,061	81,880	83,742	84,982	86,027	87,819	88,865
	浄化槽人口	35,006	34,937	34,509	34,051	33,471	32,879	32,330	31,646	30,834	30,199	29,683	28,801	28,323
	（単独）	25,230	24,311	23,289	22,215	21,191	19,956	19,157	18,303	17,187	15,923	15,413	14,712	13,948
	（合併）	9,775	10,626	11,220	11,835	12,280	12,922	13,173	13,343	13,647	14,275	14,269	14,089	14,375
	合計	101,748	103,682	105,731	107,625	109,475	111,052	112,390	113,526	114,576	115,181	115,710	116,620	117,188
非水洗化人口	計画収集人口	23,760	22,078	20,358	18,818	17,348	16,049	14,877	13,920	12,983	12,121	11,301	10,671	9,984
	自家処理人口	919	778	644	564	476	405	339	266	222	185	518	139	130
	合計	24,680	22,856	21,002	19,381	17,824	16,455	15,215	14,186	13,205	12,306	11,819	10,810	10,114
水洗化率（％）		80.5	81.9	83.4	84.7	86.0	87.1	88.1	88.9	89.7	90.3	90.7	91.5	92.1
非水洗化率（％）		19.5	18.1	16.6	15.3	14.0	12.9	11.9	11.1	10.3	9.7	9.3	8.5	7.9
公共下水道水（％）		52.8	54.3	56.2	57.9	59.7	61.3	62.7	64.1	65.5	66.7	67.5	68.9	69.8
浄化槽水洗化（％）		27.7	27.6	27.2	26.8	26.3	25.8	25.3	24.8	24.1	23.7	22.9	22.4	22.0
うち合併（％）		7.7	8.4	8.9	9.3	9.6	10.1	10.3	10.0	10.7	11.2	11.2	11.1	11.3

注） ・「浄化槽人口」のうち「合併」とは合併処理浄化槽人口とコミュニティ・プラント人口を合わせたものである。
・「浄化槽人口」には、農業集落排水施設人口が含まれる。

2. し尿処理の状況

区分		年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
総処理量	計画処理量	し尿処理施設	28,489 (88.0)	27,907 (88.5)	27,697 (89.5)	26,406 (89.6)	26,187 (90.8)	25,013 (91.2)	24,191 (91.1)	23,953 (91.8)	23,248 (93.1)	22,958 (93.5)	22,343 (93.6)	21,678 (93.1)
		くみ取りし尿量	15,312	14,673	14,101	12,720	12,390	11,269	10,400	9,864	9,261	8,894	8,353	7,917
		浄化槽汚泥量	13,178	13,234	13,596	13,686	13,797	13,744	13,790	14,089	13,987	14,064	13,989	13,760
		ごみ堆肥化施設	—	—	—	—	—	—	4 (0.0)	7 (0.0)	11 (0.0)	28 (0.1)	58 (0.2)	17 (0.1)
		くみ取りし尿量	—	—	—	—	—	—	3	3	4	3	16	4
		浄化槽汚泥量	—	—	—	—	—	—	1	3	6	25	42	13
		メタン化施設	—	—	—	—	—	—	1 (0.0)	7 (0.0)	15 (0.1)	16 (0.1)	27 (0.1)	16 (0.1)
		くみ取りし尿量	—	—	—	—	—	—	0	1	5	5	5	4
		浄化槽汚泥量	—	—	—	—	—	—	1	6	10	11	23	12
		下水道投入	1,573 (4.9)	1,545 (4.9)	1,445 (4.7)	1,513 (5.1)	1,377 (4.8)	1,293 (4.7)	1,385 (5.2)	1,442 (5.5)	1,476 (5.9)	1,347 (5.5)	1,265 (5.3)	1,346 (5.8)
		くみ取りし尿量	913	812	746	753	642	575	608	649	581	519	455	462
		浄化槽汚泥量	660	734	699	759	734	718	777	793	894	828	810	884
		農地還元	88 (0.3)	71 (0.2)	94 (0.3)	61 (0.2)	60 (0.2)	59 (0.2)	51 (0.2)	48 (0.2)	41 (0.2)	39 (0.2)	33 (0.1)	72 (0.3)
		くみ取りし尿量	48	38	42	33	34	33	28	25	16	17	9	13
		浄化槽汚泥量	41	33	52	28	27	26	23	23	26	22	23	59
		海洋投入	1,639 (5.1)	1,498 (4.8)	1,230 (4.0)	1,082 (3.7)	842 (2.9)	748 (2.7)	623 (2.3)	393 (1.5)	—	—	—	—
		くみ取りし尿量	692	615	479	390	255	234	192	121	—	—	—	—
		浄化槽汚泥量	947	883	752	692	587	514	431	272	—	—	—	—
		その他	63 (0.2)	73 (0.2)	58 (0.2)	61 (0.2)	65 (0.2)	53 (0.2)	109 (0.4)	110 (0.4)	54 (0.2)	54 (0.2)	47 (0.2)	69 (0.3)
		くみ取りし尿量	32	27	26	34	28	19	30	34	20	18	16	16
		浄化槽汚泥量	31	46	32	27	37	34	79	76	35	36	30	53
		小計	31,852 (98.4)	31,095 (98.7)	30,524 (98.7)	29,123 (98.8)	28,531 (99.0)	27,165 (99.1)	26,364 (99.3)	25,960 (99.4)	24,845 (99.5)	24,442 (99.5)	23,772 (99.6)	23,198 (99.6)
		くみ取りし尿量	16,996	16,165	15,394	13,929	13,349	12,130	11,262	10,698	9,887	9,455	8,855	8,417
		浄化槽汚泥量	14,856	14,930	15,130	15,193	15,182	15,035	15,102	15,262	14,959	14,987	14,917	14,781
	実績処理量	自家処理量	530 (1.6)	423 (1.3)	407 (1.3)	340 (1.2)	296 (1.0)	257 (0.9)	197 (0.7)	144 (0.6)	129 (0.5)	111 (0.5)	102 (0.4)	83 (0.4)
		くみ取りし尿量	491	404	368	316	280	243	170	138	123	104	91	76
		浄化槽汚泥量	39	19	40	23	16	14	27	7	6	6	11	7
		合計	32,382 (100.0)	31,518 (100.0)	30,932 (100.0)	29,462 (100.0)	28,827 (100.0)	27,422 (100.0)	26,561 (100.0)	26,105 (100.0)	24,974 (100.0)	24,553 (100.0)	23,874 (100.0)	23,280 (100.0)
		くみ取りし尿量	17,487	16,569	15,762	14,246	13,629	12,374	11,432	10,836	10,010	9,560	8,946	8,493
		浄化槽汚泥量	14,895	14,949	15,170	15,216	15,198	15,049	15,128	15,269	14,964	14,993	14,928	14,788
1人1日当たりし尿計画処理量(ℓ／人日)		2.10	2.18	2.24	2.20	2.27	2.23	2.22	2.26	2.23	2.29	2.27	2.31	
1人1日当たりし尿排出量(ℓ／人日)		2.09	2.16	2.23	2.19	2.26	2.23	2.21	2.25	2.22	2.32	2.30	2.30	
1人1日当たり浄化槽汚泥計画処理量(ℓ／人日)		1.16	1.19	1.22	1.24	1.26	1.27	1.31	1.36	1.35	1.38	1.42	1.43	
1人1日当たり浄化槽汚泥排出量(ℓ／人日)		1.16	1.19	1.22	1.25	1.26	1.28	1.31	1.36	1.35	1.38	1.42	1.43	

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

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

5. 21 都道府県別し尿処理の現状（平成22年度実績）

都道府県	総人口 〔千人〕	水洗化人口〔千人〕							非水洗 化人口 〔千人〕	くみ取りし尿量〔千kl／年〕													
		公共下水道		コミュニ ティ プラント	浄化槽人口		合計	水洗化 率 (%)		計画処理量								自家処 理量	合計				
		水洗化 率 (%)			水洗化 率 (%)	合併処 理浄化 槽				し尿処 理施設	ごみ堆 肥化施 設	メタン 化施設	下水道 投入	農地還 元	海洋投 入	その他	小計						
北海道	5,536	4,759	86.0	0	276	5.0	180	5,035	90.9	502	500	99.6	2	644	4	0	97	1	－	1	747	2	749
青森県	1,403	667	47.5	0	504	35.9	195	1,171	83.5	232	232	100.0	0	458	0	0	0	0	－	0	458	0	458
岩手県	1,342	611	45.5	3	261	19.4	236	874	65.1	468	466	99.5	2	582	0	0	0	0	－	0	582	1	584
宮城県	2,317	1,669	72.1	6	281	12.1	172	1,956	84.4	360	351	97.3	10	477	0	0	0	0	－	0	477	4	481
秋田県	1,104	505	45.7	0	273	24.8	198	778	70.5	326	326	100.0	0	444	0	0	0	0	－	0	444	0	444
山形県	1,174	711	60.6	0	322	27.4	138	1,033	88.0	141	141	99.9	0	245	0	0	0	0	－	0	245	0	246
福島県	2,039	871	42.7	3	910	44.6	488	1,783	87.5	256	255	99.5	1	565	0	0	38	0	－	0	603	1	603
茨城県	2,980	1,519	51.0	12	1,148	38.5	616	2,679	89.9	301	300	99.8	0	624	0	0	36	0	－	0	661	0	661
栃木県	2,003	1,109	55.4	1	705	35.2	374	1,815	90.6	188	188	100.0	0	368	0	0	0	0	－	0	368	0	368
群馬県	2,008	889	44.3	25	939	46.8	385	1,854	92.3	154	154	99.8	0	476	8	0	0	0	－	9	493	0	493
埼玉県	7,136	5,189	72.7	1	1,776	24.9	835	6,966	97.6	170	170	99.6	1	843	0	0	0	0	－	0	843	0	843
千葉県	6,163	4,014	65.1	8	1,886	30.6	908	5,908	95.9	255	253	99.2	2	868	0	0	11	0	－	0	879	1	880
東京都	12,646	12,476	98.7	2	125	1.0	69	12,603	99.7	43	42	99.6	0	59	0	0	42	0	－	27	128	0	128
神奈川県	8,932	8,382	93.8	0	494	5.5	142	8,876	99.4	56	56	99.7	0	195	0	0	182	0	－	0	377	1	378
新潟県	2,387	1,400	58.6	0	775	32.5	234	2,175	91.1	212	212	99.6	1	514	0	0	47	0	－	0	560	0	561
富山県	1,096	794	72.4	5	230	21.0	116	1,029	93.8	68	67	99.8	0	117	0	0	42	0	－	0	159	0	159
石川県	1,163	800	68.8	5	297	25.6	114	1,103	94.8	60	60	99.9	0	148	0	4	0	0	－	0	153	0	153
福井県	808	537	66.5	0	216	26.8	104	754	93.2	55	53	97.4	1	90	0	0	74	43	－	0	207	1	208
山梨県	864	458	53.0	7	326	37.7	116	791	91.5	74	74	100.0	0	163	0	0	0	2	－	0	166	0	166
長野県	2,162	1,555	71.9	6	340	15.7	230	1,901	87.9	261	260	99.7	1	428	0	0	9	0	－	1	437	0	438
岐阜県	2,032	1,204	59.3	11	683	33.6	338	1,899	93.5	133	132	99.5	1	625	0	0	0	0	－	0	625	1	626
静岡県	3,771	1,952	51.8	15	1,666	44.2	551	3,632	96.3	138	136	98.7	2	947	0	0	31	4	－	5	987	1	988
愛知県	7,278	4,857	66.7	11	2,198	30.2	945	7,067	97.1	211	211	99.9	0	1,223	0	0	71	0	－	0	1,294	0	1,294
三重県	1,855	764	41.2	3	862	46.5	540	1,629	87.8	226	226	100.0	0	645	0	0	10	0	－	0	655	0	655
滋賀県	1,391	1,077	77.4	0	228	16.4	161	1,305	93.8	86	83	97.1	3	233	0	0	5	0	－	0	238	2	241
京都府	2,645	2,282	86.3	1	184	7.0	107	2,468	93.3	178	168	94.3	10	259	0	0	36	0	－	0	295	4	299
大阪府	8,689	7,798	89.7	0	633	7.3	291	8,432	97.0	258	257	99.7	1	530	0	0	155	0	－	0	685	0	686
兵庫県	5,604	4,992	89.1	70	381	6.8	264	5,443	97.1	161	160	99.7	1	284	0	0	105	0	－	0	389	0	389
奈良県	1,417	937	66.1	7	374	26.4	121	1,318	93.0	99	99	99.6	0	240	0	0	0	0	－	9	249	1	250
和歌山県	1,031	164	15.9	0	606	58.7	296	769	74.6	262	260	99.3	2	530	0	0	0	0	－	0	531	1	532
鳥取県	596	331	55.6	1	197	33.1	89	530	88.9	66	65	97.6	2	113	0	0	1	0	－	0	114	1	115
島根県	722	277	38.4	5	272	37.6	194	554	76.6	169	164	97.0	5	284	0	0	1	0	－	0	285	3	288
岡山県	1,950	1,013	52.0	0	637	32.7	365	1,651	84.7	299	294	98.4	5	622	0	0	64	0	－	9	694	5	699
広島県	2,858	1,822	63.8	1	642	22.5	389	2,465	86.3	392	376	95.9	16	705	0	0	7	0	－	0	712	10	722
山口県	1,464	813	55.6	11	440	30.0	243	1,263	86.3	200	186	93.2	14	433	0	0	39	0	－	1	473	7	480
徳島県	793	99	12.5	7	597	75.2	262	703	88.6	91	83	91.3	8	277	0	0	0	0	－	0	277	7	284
香川県	1,013	370	36.6	0	487	48.0	241	857	84.6	156	154	98.8	2	189	0	0	1	0	－	0	190	1	190
愛媛県	1,456	646	44.4	7	596	41.0	274	1,249	85.8	207	204	98.7	3	421	0	0	0	0	－	0	421	2	423
高知県	772	210	27.2	9	365	47.3	249	584	75.7	187	184	98.3	3	373	1	0	0	0	－	0	375	2	377
福岡県	5,057	3,691	73.0	23	653	12.9	493	4,368	86.4	689	686	99.7	2	1,205	0	10	122	0	－	1	1,338	2	1,340
佐賀県	859	361	42.1	1	237	27.6	187	599	69.8	260	258	99.5	1	448	1	0	0	0	－	0	449	1	450
長崎県	1,449	758	52.3	13	250	17.3	196	1,021	70.5	428	426	99.6	2	637	0	0	0	0	－	0	638	2	640
熊本県	1,835	1,048	57.1	1	488	26.6	285	1,537	83.7	298	294	98.7	4	549	2	0	101	0	－	2	654	5	658
大分県	1,206	464	38.5	1	565	46.9	252	1,030	85.4	176	157	89.2	19	427	0	1	0	0	－	0	429	9	437
宮崎県	1,154	538	46.6	0	453	39.2	277	990	85.8	163	163	100.0	0	342	0	0	0	0	－	0	343	0	343
鹿児島県	1,726	636	36.9	8	771	44.7	439	1,415	82.0	311	307	99.0	3	725	0	0	1	16	－	4	746	2	748
沖縄県	1,416	844	59.7	0	482	34.1	184	1,327	93.7	89	89	99.8	0	103	0	0	15	6	－	1	125	0	125
全 国	127,302	88,865	69.8	293	28,031	22.0	14,082	117,188	92.1	10,114	9,984	98.7	130	21,678	17	16	1,346	72	－	69	23,198	83	23,280

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理 平成22年度版」

5.22 し尿処理施設の整備状況の推移（型式別、全国、着工ベース）

（処理能力：kl／日）

年度	処理方式	嫌気性処理		好気性処理		標準脱窒素処理		高負荷脱窒素処理		膜分離処理		そ の 他		合 計	
		施設数	処理能力	施設数	処理能力	施設数	処理能力	施設数	処理能力	施設数	処理能力	施設数	処理能力	施設数	処理能力
平成2		385	34,580	703	60,008	—	—	—	—	—	—	124	13,777	1,212	108,365
3		355	30,681	346	33,353	245	26,048	138	9,672	—	—	175	18,053	1,259	117,807
4		304	26,312	289	22,745	247	25,995	139	10,681	11	509	195	23,068	1,185	109,310
5		289	24,021	300	22,306	260	27,816	139	10,674	14	653	191	21,558	1,193	107,028
6		270	22,901	286	21,261	279	30,149	157	12,310	21	994	200	21,080	1,213	108,695
7		234	19,869	265	19,716	281	30,157	175	13,817	28	1,616	200	20,028	1,183	105,203
8		210	17,510	246	17,951	286	30,751	187	15,312	29	1,645	210	21,474	1,168	104,643
9		183	15,585	240	17,215	294	31,251	202	17,525	35	2,042	207	21,422	1,161	105,039
10		167	14,068	217	14,781	302	31,850	192	16,235	36	2,036	236	24,795	1,150	103,764
11		142	12,277	194	12,730	300	31,815	195	16,331	40	2,314	245	25,159	1,116	100,625
12		130	10,996	191	12,166	300	31,908	198	16,498	41	2,375	259	25,917	1,119	99,860
13		121	9,892	181	11,070	307	32,245	195	16,177	41	2,597	279	27,551	1,124	99,532
14		101	8,518	169	10,411	306	32,230	196	16,735	40	2,759	299	27,566	1,111	98,219
15		96	8,090	160	10,005	307	32,375	197	17,177	38	4,401	303	28,716	1,101	100,764
16		86	7,032	152	9,369	307	31,628	199	16,973	37	4,350	320	29,707	1,101	99,329
17		76	6,476	136	8,465	288	29,655	203	17,493	38	3,055	317	30,277	1,058	95,420
18		66	5,856	127	8,005	272	28,363	189	15,980	31	4,264	366	34,733	1,051	97,200
19		59	4,801	126	7,892	273	28,102	186	15,784	27	3,861	370	33,115	1,041	93,555
20		56	4,444	118	7,535	268	27,737	182	14,938	26	3,650	389	35,441	1,039	93,745
21		52	4,144	108	6,961	269	27,748	189	16,285	24	3,573	389	34,654	1,031	93,364
22		50	3,891	105	6,753	257	26,173	186	16,104	27	3,684	393	34,577	1,018	91,182

注１）市町村・事務組合が設置した施設で、当該年度に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。

２）標準脱窒素処理、高負荷脱窒素処理は、平成2年度以前の集計では好気性処理に含まれている。

３）膜分離処理は平成3年度以前の集計では、その他に含まれる。

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

環境統計集 平成25年版

5.23 浄化槽設置基数の推移（全国）

(単位：基)

	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
～ 20人槽	7,546,298 (5,439,753)	7,715,686 (5,617,054)	7,770,134 (5,743,709)	7,757,582 (5,805,981)	7,683,252 (5,874,096)	7,659,463 (5,941,469)	7,676,160 (6,021,016)	7,688,392 (6,097,153)	7,534,990 (6,066,922)	7,480,780 (6,083,458)	7,340,054 (6,098,795)	7,162,437 (6,025,052)
2 ～100	964,846 (530,195)	894,854 (534,147)	886,232 (536,285)	857,437 (528,304)	832,765 (523,288)	818,145 (527,228)	808,594 (526,998)	793,545 (524,396)	747,142 (510,199)	730,606 (506,074)	691,535 (495,735)	657,270 (480,207)
101～500	149,365 (82,056)	148,817 (83,540)	142,721 (80,242)	140,867 (82,126)	136,935 (81,776)	134,724 (83,313)	130,645 (81,235)	127,481 (80,977)	121,025 (79,123)	117,473 (78,958)	111,631 (77,733)	106,452 (75,982)
小計	8,660,509 (6,052,004)	8,759,357 (6,234,741)	8,799,087 (6,360,236)	8,755,886 (6,416,411)	8,652,952 (6,479,160)	8,612,332 (6,552,010)	8,615,399 (6,629,249)	8,609,418 (6,702,526)	8,403,157 (6,656,244)	8,328,859 (6,668,490)	8,143,220 (6,672,263)	7,926,159 (6,581,241)
50 ～ 1,000	9,083 (6,086)	9,130 (6,223)	9,144 (6,357)	8,726 (6,248)	8,745 (6,264)	8,633 (6,354)	8,369 (6,136)	8,298 (6,153)	7,971 (5,996)	7,930 (6,108)	7,715 (6,076)	7,517 (5,988)
1,001～2,000	4,684 (3,257)	4,742 (3,357)	4,748 (3,420)	4,638 (3,463)	4,557 (3,437)	4,477 (3,447)	4,463 (3,452)	4,441 (3,458)	4,439 (3,499)	4,372 (3,499)	4,280 (3,484)	4,212 (3,465)
2,001～3,000	1,486 (1,050)	1,506 (1,076)	1,487 (1,070)	1,421 (1,062)	1,397 (1,062)	1,383 (1,077)	1,376 (1,077)	1,384 (1,094)	1,358 (1,082)	1,396 (1,112)	1,328 (1,085)	1,326 (1,092)
3,001～4,000	428 (287)	425 (292)	432 (299)	404 (301)	407 (312)	399 (312)	407 (319)	412 (316)	417 (329)	411 (326)	401 (317)	388 (311)
4,001～5,000	244 (180)	247 (180)	240 (176)	241 (182)	242 (197)	245 (201)	230 (194)	221 (186)	221 (186)	215 (182)	212 (182)	217 (186)
5,001～	431 (240)	425 (244)	418 (246)	378 (241)	353 (220)	335 (217)	327 (221)	321 (222)	321 (223)	312 (222)	315 (228)	296 (223)
小 計	16,356 (11,100)	16,475 (11,372)	16,469 (11,568)	15,808 (11,497)	15,701 (11,492)	15,472 (11,608)	15,172 (11,399)	15,077 (11,429)	14,727 (11,315)	14,636 (11,449)	14,251 (11,372)	13,956 (11,265)
合 計	8,676,865 (6,063,104)	8,775,832 (6,246,113)	8,815,556 (6,371,804)	8,771,694 (6,427,908)	8,668,653 (6,490,652)	8,627,804 (6,563,618)	8,630,571 (6,640,648)	8,624,495 (6,713,955)	8,417,884 (6,667,559)	8,343,495 (6,679,939)	8,157,471 (6,683,635)	7,940,115 (6,592,506)
内 訳	単独処理	7,335,117 (4,745,984)	7,228,693 (4,723,694)	7,053,354 (4,636,021)	6,818,584 (4,497,750)	6,513,810 (4,360,395)	6,299,840 (4,258,880)	6,131,836 (4,166,189)	5,965,513 (4,081,040)	5,641,662 (3,916,080)	5,442,181 (3,803,133)	4,883,467 (3,559,629)
	合併処理	1,341,748 (1,317,120)	1,547,139 (1,522,419)	1,762,202 (1,735,783)	1,953,110 (1,930,158)	2,154,843 (2,130,257)	2,327,964 (2,304,738)	2,498,735 (2,474,459)	2,658,982 (2,632,915)	2,776,222 (2,751,479)	2,986,812 (2,959,742)	3,056,648 (3,032,877)

注）下段（ ）は、新構造基準適用のものを示す。

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部浄化槽推進室 「平成23年度浄化槽行政組織等調査結果」

5.24 都道府県別し尿処理施設（市町村・事務組合設置分）の整備状況（平成22年度実績）

処理方式 都道府県	嫌気性処理		好気性処理		標準脱窒素処理		高負荷脱窒素処理		膜分離処理		その他		合計	
	施設数	処理能力(kl/)	施設数	処理能力(kl/)	施設数	処理能力(kl/)	施設数	処理能力(kl/)	施設数	処理能力(kl/)	施設数	処理能力(kl/)	施設数	処理能力(kl/)
北海道	15	1,106	10	515	1	60	9	261	1	43	29	2,087	65	4,072
青森県	1	72	0	0	5	742	5	280	0	0	4	717	15	1,811
岩手県	1	105	1	80	4	463	5	672	0	0	5	636	16	1,956
宮城県	0	0	0	0	7	578	5	536	0	0	4	565	16	1,679
秋田県	0	0	2	133	5	772	8	730	0	0	4	292	19	1,927
山形県	1	85	0	0	6	802	1	180	0	0	3	214	11	1,281
福島県	3	440	3	316	6	495	3	252	0	0	7	603	22	2,106
茨城県	1	50	5	384	7	912	9	753	1	39	13	757	36	2,895
栃木県	0	0	0	0	7	980	7	502	0	0	1	191	15	1,673
群馬県	0	0	5	253	2	114	11	775	1	46	7	653	26	1,841
埼玉県	0	0	1	100	15	1,817	4	428	2	142	17	1,466	39	3,953
千葉県	1	200	2	240	10	1,014	8	979	2	156	13	1,501	36	4,090
東京都	0	0	1	23	1	140	1	4	2	2,014	9	619	14	2,800
神奈川県	1	47	2	290	3	309	1	37	0	0	6	654	13	1,337
新潟県	2	250	2	50	11	847	2	120	0	0	11	1,070	28	2,337
富山県	0	0	1	66	1	80	2	262	0	0	4	343	8	751
石川県	1	35	1	120	3	263	1	80	0	0	7	605	13	1,103
福井県	1	145	0	0	1	50	4	211	0	0	5	381	11	787
山梨県	2	90	3	202	4	184	1	85	2	130	2	107	14	798
長野県	0	0	1	200	10	1,515	7	720	0	0	8	292	26	2,727
岐阜県	1	60	3	146	8	606	6	287	1	35	8	930	27	2,064
静岡県	1	36	6	201	10	981	3	301	2	272	15	1,981	37	3,772
愛知県	1	60	5	500	7	1,217	6	807	0	0	16	2,074	35	4,658
三重県	0	0	3	43	6	753	1	270	2	168	8	977	20	2,211
滋賀県	0	0	2	313	4	590	2	208	0	0	4	170	12	1,281
京都府	0	0	4	259	2	106	1	76	1	94	6	536	14	1,071
大阪府	0	0	5	596	4	261	6	1,109	0	0	7	711	22	2,677
兵庫県	0	0	3	132	9	706	3	122	1	44	12	1,252	28	2,256
奈良県	1	76	2	28	1	50	4	178	1	6	6	616	15	954
和歌山県	1	2	1	450	6	634	2	207	1	131	3	198	14	1,622
鳥取県	0	0	0	0	1	140	3	275	0	0	2	191	6	606
島根県	0	0	1	40	2	117	5	268	0	0	4	431	12	856
岡山県	0	0	0	0	8	743	3	270	0	0	11	1,087	22	2,100
広島県	4	360	6	150	7	627	4	304	0	0	15	1,421	36	2,862
山口県	0	0	1	150	5	506	2	90	0	0	11	697	19	1,443
徳島県	0	0	3	210	6	400	2	45	1	35	4	294	16	984
香川県	1	83	1	30	1	185	4	509	1	2	3	130	11	938
愛媛県	0	0	0	0	10	1,170	2	40	0	0	8	285	20	1,495
高知県	1	47	2	40	7	809	3	139	0	0	6	137	19	1,172
福岡県	1	90	4	117	8	998	7	1,058	0	0	14	1,482	34	3,744
佐賀県	0	0	1	2	4	340	3	475	0	0	7	651	15	1,468
長崎県	0	0	4	44	9	717	9	540	0	0	13	693	35	1,994
熊本県	3	272	2	115	2	110	3	198	3	283	12	636	25	1,614
大分県	0	0	1	50	5	229	2	150	1	4	9	1,068	18	1,501
宮崎県	0	0	0	0	6	375	3	262	0	0	11	593	20	1,230
鹿児島県	1	60	2	123	9	586	2	19	1	40	16	1,350	31	2,178
沖縄県	4	120	3	43	1	80	1	30	0	0	3	235	12	508
全 国	50	3,891	105	6,753	257	26,173	186	16,104	27	3,684	393	34,577	1,018	91,182

注）平成22年度内に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。

出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「日本の廃棄物処理(平成22年度版)」

5. 25 都道府県別の浄化槽及びコミュニティ・プラントの普及状況（平成23年度末時点）

都道府県名			汚水処理人口普及率	浄化槽普及率	コミュニティ・プラント普及率	都道府県名			汚水処理人口普及率	浄化槽普及率	コミュニティ・プラント普及率
北海道	北	海	93.9%	2.8%	－	滋賀県	滋	賀	98.2%	4.2%	－
青森県	青	森	73.0%	8.6%	－	京都府	京	都	96.1%	2.4%	0.0%
岩手県	岩	手				大阪府	大	阪	96.1%	2.2%	0.0%
宮城県	宮	城	87.3%	6.1%	0.3%	兵庫県	兵	庫	98.3%	2.1%	1.3%
秋田県	秋	田	81.3%	10.6%	－	奈良県	奈	良	85.5%	9.2%	0.4%
山形県	山	形	88.1%	7.4%	－	和歌山県	和	歌	53.7%	26.9%	－
福島県	福	島				鳥取県	鳥	取	90.4%	6.6%	0.2%
茨城県	茨	城	78.4%	14.6%	0.4%	島根県	島	根	73.4%	13.6%	0.7%
栃木県	栃	木	80.9%	14.5%	0.1%	岡山県	岡	山	80.8%	16.4%	－
群馬県	群	馬	74.3%	16.5%	1.3%	広島県	広	島	83.3%	11.0%	0.5%
埼玉県	埼	玉	88.4%	9.6%	0.0%	山口県	山	口	82.0%	16.1%	0.0%
千葉県	千	葉	84.1%	13.0%	0.2%	徳島県	徳	島	51.1%	31.9%	0.9%
東京都	東	京	99.5%	0.2%	0.0%	香川県	香	川	69.3%	25.0%	0.0%
神奈川県	神	奈	97.5%	1.5%	－	愛媛県	愛	媛	72.1%	19.5%	0.4%
新潟県	新	潟	82.7%	5.5%	－	高知県	高	知	70.6%	32.8%	0.3%
富山県	富	山	94.4%	4.3%	0.5%	福岡県	福	岡	88.4%	9.4%	0.5%
石川県	石	川	90.9%	4.3%	0.4%	佐賀県	佐	賀	75.6%	14.3%	0.1%
福井県	福	井	91.5%	6.0%	－	長崎県	長	崎	75.2%	12.6%	0.4%
山梨県	山	梨	77.2%	12.7%	0.8%	熊本県	熊	本	81.0%	13.3%	0.1%
長野県	長	野	95.9%	5.6%	0.1%	大分県	大	分	68.6%	19.0%	0.1%
岐阜県	岐	阜	88.7%	11.2%	0.2%	宮崎県	宮	崎	79.0%	19.9%	－
静岡県	静	岡	74.4%	13.4%	0.5%	鹿児島県	鹿	児	71.7%	28.9%	0.3%
愛知県	愛	知	86.0%	10.7%	0.2%	沖縄県	沖	縄	82.0%	11.3%	－
三重県	三	重	79.1%	26.3%	0.2%	全国計 (平成22年度末)	87.6%	8.8%	0.2%		
							(86.9%)	(8.7%)	(0.2%)		

※ 東日本大震災の影響により岩手県、福島県を公表対象外として集計している。
出典：環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課浄化槽推進室「平成23年度末の浄化槽の普及状況について」

5.26 年度別汚水処理人口普及状況

年 度	汚水処理人口 普及率 B/A	総人口 A (千人)	汚水処理人口計 B (千人)	下 水 道 (千人)	農業集落 排水施設等 (千人)	合併処理 浄化槽 (千人)	コミュニティ ・プラント (千人)
平成11年度	68.9%	126,071	86,893	75,477	2,301	8,719	396
平成12年度	71.4%	126,285	90,182	78,031	2,589	9,139	423
平成13年度	73.7%	126,478	93,260	80,317	2,896	9,646	402
平成14年度	75.8%	126,688	95,990	82,570	3,106	9,932	382
平成15年度	77.7%	126,824	98,536	84,584	3,280	10,297	375
平成16年度	79.4%	126,869	100,793	86,365	3,439	10,618	371
平成17年度	80.9%	127,055	102,815	88,021	3,521	10,926	347
平成18年度	82.4%	127,053	104,680	89,610	3,607	11,142	322
平成19年度	83.7%	127,066	106,347	91,106	3,697	11,214	330
平成20年度	84.8%	127,076	107,741	92,412	3,741	11,273	314
平成21年度	85.7%	127,058	108,899	93,600	3,785	11,236	278
※ 平成22年度	86.9%	121,233	105,311	91,035	3,435	10,590	250
※ 平成23年度	87.6%	123,350	108,104	93,548	3,502	10,794	263

(注) 総人口、整備人口は四捨五入を行ったため、合計が合わないことがある。

総人口には、総務省発表の住民基本台帳人口を使用。

※ 平成22年度は東日本大震災の影響により岩手県、宮城県、福島県を調査対象外として集計している。

※ 平成23年度は東日本大震災の影響により岩手県、福島県を公表対象外として集計している。

(出典) (環境省) 汚水処理人口普及状況 記者発表資料(H24.8)

5.27 し尿処理事業経費の推移

年		11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
総人口（千人）		126,538	126,734	127,007	127,299	127,507	127,606	127,712	127,781	127,487	127,529
し尿処理対象人口	浄化槽	34,937	34,509	34,051	33,471	32,879	32,330	31,646	30,834	30,199	29,683
	非水洗化人口計	22,856	21,002	19,381	17,824	16,455	15,215	14,186	13,205	12,306	11,819
	合計	57,793	55,512	53,432	51,295	49,333	47,545	45,832	44,039	42,505	41,502
歳入（市町村分）	合計	313,662	302,582	283,525	271,738	258,423	253,962	263,459	271,782	246,107	239,470
	一般財源	252,101	240,423	233,122	226,355	218,735	208,676	203,003	196,471	198,554	186,694
	特定財源										
	国庫支出金	7,974	7,518	5,582	4,434	3,824	5,181	8,321	6,869	4,870	4,542
	都道府県支出金	2,768	2,299	2,047	2,108	2,276	1,794	1,903	2,224	1,510	1,309
	使用料・手数料	29,985	28,210	27,180	25,495	23,400	24,690	25,445	36,782	34,436	32,538
	地方債	16,375	17,593	10,519	8,565	4,285	8,072	16,186	21,706	8,241	7,725
	その他	4,459	6,539	5,076	4,782	5,903	5,550	8,602	7,730	7,496	6,663
小計		61,561	62,158	50,404	45,383	39,688	45,286	60,456	75,311	56,553	52,776
歳出（市町村及び組合の合計）	し尿処理事業経費	387,447	367,341	343,555	335,231	314,519	310,648	313,596	271,782	246,107	238,737
	建設改良費										
	工事費										
	収集運搬施設	—	—	—	—	—	—	—	4,373	1,252	683
	中間処理施設	83,189	62,642	54,136	53,219	42,522	46,640	57,569	31,090	13,164	15,157
	最終処分場	4,604	6,569	3,216	3,687	2,499	2,929	4,996	2,547	884	96
	その他	2,989	3,720	3,726	4,527	6,763	5,480	3,636	2,948	2,457	1,191
	調査費	2,213	1,406	730	551	634	432	1,918	287	297	274
	小計	92,994	74,337	61,809	61,984	52,417	55,481	68,119	41,245	18,054	17,401
	（参考）組合分担金	8,341	6,967	7,212	7,644	7,764	6,525	7,677	3,473	1,899	2,377
	処理及び維持管理費等										
	人件費	87,827	81,571	77,074	71,816	67,528	64,541	60,463	57,199	59,496	55,757
	処理費										
	収集運搬	5,392	7,001	5,714	5,911	5,716	5,129	4,949	3,665	4,865	5,256
	中間処理	83,045	82,624	81,441	80,766	75,088	73,745	71,164	70,420	65,496	66,837
	最終処分	3,560	3,166	3,707	3,852	3,555	4,000	2,888	2,679	2,630	2,624
	車両等購入費	983	761	1,165	804	515	704	463	451	374	415
	委託費										
	収集運搬	—	—	—	—	—	—	36,076	33,746	31,086	29,983
	中間処理	—	—	—	—	—	—	30,240	32,105	33,571	33,657
	最終処分	—	—	—	—	—	—	7,502	5,510	4,635	4,444
	その他	—	—	—	—	—	—	8,713	4,547	4,342	3,835
	委託費計	88,452	87,402	84,891	80,473	79,432	76,977	82,530	75,908	73,633	71,920
	その他	12,060	13,013	10,996	12,301	12,172	11,640	—	—	—	—
	調査研究費	—	—	—	—	—	—	704	103	63	67
	小計	281,319	275,538	264,988	255,922	244,007	236,736	223,162	210,424	206,558	202,875
	（参考）組合分担金	109,129	105,878	104,662	103,433	98,838	93,326	81,268	77,326	75,124	73,951
	その他	13,133	17,466	16,758	17,325	18,094	18,431	22,315	20,112	21,495	18,461
1人当たりのし尿事業経費		6,700	6,600	6,400	6,500	6,400	6,500	6,800	6,200	5,800	5,800

注）・組合分担金とは、一部事務組合を構成する市町村の一部事務組合に対する負担金であり、一部事務組合の処理事業め、計には含んでいない。

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

5 章 水環境

土壤汚染

5.28 主要農薬の生産量

農薬名	単位	平成21年 農薬年度	22	23
殺虫剤				
アセフェート粒剤	t	6,140	4,388	4,241
エチルチオメトン粒剤	t	3,672	2,297	2,074
エトフェンプロックス粉剤	t	2,726	2,020	2,245
オキサミル粒剤	t	2,263	1,923	2,103
カルタップ粒剤	t	2,302	1,414	1,941
クロチアニジン粉剤	t	1,426	1,216	1,166
クロルピクリンくん蒸剤	kl	9,411	6,580	8,081
クロルピリホス粒剤	t	1,175	954	1,110
ジノテフラン粉剤	t	2,336	1,764	1,724
臭化メチルくん蒸剤	kl	945	716	740
ダイアジノン粒剤	t	5,686	4,889	5,626
テフルトリン粒剤	t	1,908	1,986	1,787
ベンフラカルブ粒剤	t	974	976	627
ホスチアゼート粒剤	t	6,753	6,897	6,810
マシン油乳剤	kl	6,014	5,550	5,825
D-D剤	kl	9,103	9,351	9,996
DEP粉剤	t	1,387	1,336	1,382
殺菌剤				
石灰硫黄合剤	kl	5,909	5,357	5,140
ダゾメット粉粒剤	t	3,633	3,249	3,416
銅水和剤	t	4,113	3,277	3,778
ピロキロン粒剤	t	1,048	1,089	988
フルアジナム粉剤	t	4,017	4,398	4,801
フルスルファミド粉剤	t	3,917	3,749	3,499
プロベナゾール粒剤	t	2,242	2,104	1,783
マンゼブ水和剤	t	2,833	2,882	2,336
殺虫殺菌剤				
フィプロニル・プロベナゾール粒剤	t	1,392	2,187	1,094
ペルメトリン・ミクロブタニル液剤	kl	1,610	—	660
除草剤				
イソウロン・DBN・DCMU粒剤	t	585	98	9
塩素酸塩粒剤	t	2,720	2,360	2,148
グリホサートイソプロピルアミン塩液剤	kl	8,178	8,084	9,241
グリホサートカリウム塩液剤	kl	5,125	4,235	4,813
グルホシネート液剤	kl	1,889	1,586	1,932
ジクワット・パラコート液剤	kl	2,676	1,644	1,801
シハロホップブチル・ジメタメトリン・ピラゾスルフロンエチル・プレチラクロール粒剤	t	678	762	803
シメトリン・モリネート・MCPB粒剤	t	535	1,253	517
トリフルラリン粒剤	t	2,946	2,140	2,276
プレチラクロール粒剤	t	1,264	1,107	1,293
プロマシル粒剤	t	1,759	1,648	1,515
ベンタゾン粒剤	t	2,305	1,564	1,803
DBN粒剤	t	3,429	2,689	2,626
MCPP液剤	kl	501	533	514

注1) 「—」は不明もしくは、生産がないもの。

注2) 農薬年度は、前年10月～当年9月である。

出典：日本植物防疫協会 農薬要覧 2012

5.29 年次別登録農薬の推移

農薬種類	平成19年 農薬年度	20	21	22	23
殺虫剤	1,205	1,217	1,197	1,203	1,168
殺菌剤	950	967	956	979	948
殺虫殺菌剤	481	507	505	522	512
除草剤	1,302	1,346	1,392	1,491	1,486
農薬肥料	43	50	54	62	69
殺そ剤	34	33	32	31	31
植物成長調整剤	87	82	88	84	89
殺虫・殺菌植調剤	2	2	2	2	2
その他	137	137	135	142	145
計	4,241	4,341	4,361	4,516	4,450

注) 農薬年度は、前年10月～当年9月である。

出典：日本植物防疫協会 「農薬要覧 2012」

5.30 化学肥料の生産量

(単位：t)

肥料年度	硫安	石灰窒素	尿素	硝安	塩安	過りん酸石灰	重過りん酸石灰	重焼成りん肥	よう成りん肥	高度化成
平成17	1,419,512	60,187	427,150	39,319	91,938	186,831	19,223	79,804	68,410	1,034,520
18	1,455,571	55,422	449,579	35,532	84,667	175,100	22,423	69,160	63,941	965,793
19	1,479,520	51,019	453,487	29,400	67,147	185,479	30,243	71,183	70,738	939,907
20	1,208,438	46,466	403,417	30,400	77,744	165,332	22,465	52,788	61,388	721,445
21	1,351,078	49,439	366,955	－	70,611	137,534	7,839	45,962	48,724	718,235

注1) 硝安については、21年度から統計を廃止。

2) 肥料年度は、7月1日から翌年6月30日である。

出典：（財）農林統計協会「ポケット肥料要覧2010」

5.31 土壤環境基準等超過事例数の推移

年度	超過事例	VOC (第一種) 超過	重金属等 (第二種) 超過	農薬等 (第三種) 超過	複合汚染
平成5年以前	32	－	32	－	－
6	25	8	13	－	4
7	37	16	19	－	2
8	50	18	28	－	4
9	48	13	29	－	6
10	130	76	47	－	7
11	130	67	51	－	12
12	151	55	72	1	23
13	210	42	124	2	42
14	274 (0)	56 (0)	177 (0)	2 (0)	39 (0)
15	366 (21)	56 (4)	257 (15)	2 (0)	51 (2)
16	456 (43)	78 (12)	298 (28)	1 (0)	79 (3)
17	673 (48)	125 (18)	451 (29)	6 (0)	91 (1)
18	696 (77)	127 (24)	490 (46)	1 (0)	78 (7)
19	728 (81)	110 (15)	542 (61)	1 (0)	75 (5)
20	700 (71)	104 (13)	521 (55)	2 (0)	73 (3)
21	575 (94)	89 (20)	423 (71)	3 (0)	60 (3)
22	798 (275)	－ (13)	－ (207)	－ (0)	－ (13)
累計	6,079 (710)	－ (106)	－ (305)	－ (0)	－ (37)

注1)超過事例は、土壤汚染対策法の指定基準又は土壤環境基準を超過した事例の数である。

2)()内の数字は、法に基づき調査を行い基準超過が判明した事例の件数(内数)である。

3)平成22年度は法に基づかない調査による基準超過事例をVOC、重金属等、農薬等、複合汚染の項目で調査していない。

出典:環境省水・大気環境局「平成22年度土壤汚染対策法の施行状況及び土壤汚染調査・対策事例等に関する調査結果」

5.32 都道府県別土壌汚染調査・対策事例数

H22年度

都道府県 (政令市を含む)		件 数						
		調査結果 報告件数	指定件数	VOC	重金属等	農薬等	複合汚染	調査の省略
地区 北海	北海道	29	5	1	3	0	0	1
	計	29	5	1	3	0	0	1
東北地区	青森県	8	2	0	1	0	0	1
	岩手県	17	4	0	3	0	1	0
	宮城県	14	5	0	3	0	0	2
	秋田県	5	0	0	0	0	0	0
	山形県	14	1	1	0	0	0	0
	福島県	30	5	0	4	0	0	1
	計	88	17	1	11	0	1	4
関東地区	茨城県	26	7	0	6	0	1	0
	栃木県	23	15	5	7	0	3	0
	群馬県	41	15	2	12	0	0	1
	埼玉県	115	46	10	34	0	1	1
	千葉県	67	22	8	11	0	1	2
	東京都	390	146	28	105	0	12	1
	神奈川県	183	81	15	52	0	6	8
	新潟県	45	11	3	8	0	0	0
	山梨県	23	7	2	4	0	1	0
	静岡県	60	22	1	17	0	0	4
	計	973	372	74	256	0	25	17
中部地区	富山県	6	5	3	2	0	0	0
	石川県	14	5	0	5	0	0	0
	福井県	16	5	1	3	0	0	1
	長野県	24	10	3	5	0	2	0
	岐阜県	28	10	4	6	0	0	0
	愛知県	155	49	7	39	0	1	2
	三重県	17	3	1	0	0	0	2
	計	260	87	19	60	0	3	5
近畿地区	滋賀県	20	4	0	3	0	1	0
	京都府	40	17	0	16	0	0	1
	大阪府	263	96	6	80	0	4	6
	兵庫県	113	52	10	39	0	2	1
	奈良県	5	0	0	0	0	0	0
	和歌山県	12	2	1	0	0	0	1
	計	453	171	17	138	0	7	9
中国・四国地区	鳥取県	7	1	0	1	0	0	0
	島根県	3	0	0	0	0	0	0
	岡山県	13	4	1	3	0	0	0
	広島県	24	5	1	3	0	0	1
	山口県	10	3	1	2	0	0	0
	徳島県	7	0	0	0	0	0	0
	香川県	13	3	0	3	0	0	0
	愛媛県	11	2	0	1	0	1	0
	高知県	1	1	0	1	0	0	0
	計	89	19	3	14	0	1	1
九州地区	福岡県	51	20	2	13	0	0	5
	佐賀県	4	0	0	0	0	0	0
	長崎県	9	6	1	5	0	0	0
	熊本県	8	4	0	4	0	0	0
	大分県	7	2	1	1	0	0	0
	宮崎県	5	2	0	2	0	0	0
	鹿児島県	24	5	0	5	0	0	0
	沖縄県	6	0	0	0	0	0	0
	計	114	39	4	30	0	0	5
合計		2,006	710	119	512	0	37	42

注1) 数字は、土壌汚染対策法に基づき調査を行った事例の件数である。

2) 法施行日(平成15年2月15日)以降、平成22年度末までの累計件数である。

出典：環境省水・大気環境局「平成22年度土壌汚染対策法の施行状況及び土壌汚染調査・対策事例等に関する

5. 33 農用地土壌汚染対策の進捗状況

(平成23年度末現在)

特定有害物質		①基準値以上検出等地域									⑨県単独事業完了等地域	⑩未指定地域
		②対策地域に指定された地域										
		③対策計画が策定された地域					⑦対策事業実施中地域	⑧対策計画策定中地域				
		④対策事業等が完了した地域		⑤指定解除地域	⑥未解除地域							
カドミウム	7,033ha	6,428ha	6,343ha			5,926ha	5,612ha	314ha	417ha	85ha	387ha	217ha
	96	63	63	62	57	12	14	1	52	18		
銅	1,405ha	1,225ha	1,225ha	1,199ha	1,169ha	30ha	26ha	—	171ha	9ha		
	37	12	12	12	12	1	1	—	25	1		
砒素	391ha	164ha	164ha	164ha	84ha	80ha	—	—	162ha	65ha		
	14	7	7	7	5	2	—	—	7	5		
計	面積	7,575ha	6,577ha	6,492ha	6,074ha	5,747ha	327ha	417ha	85ha	707ha	291ha	
	地域数	134	72	72	71	65	13	14	1	80	23	
							⑪対策事業等完了面積（＝④＋⑨）		6,781ha			
							⑫対策進捗率（＝⑪／①×100）		89.5%			

(上段：面積、下段：地域数)

注 1) 「基準値以上検出等地域」は、平成23年度までの細密調査等の結果によるものです。
2) 縦の欄の面積、地域数を加算したものが、合計欄のそれと一致しないのは、重複汚染があるためです。
3) 横の欄の地域数を加算したものが、合計及び「基準値以上検出等地域」と一致しないのは、部分解除した地域、一部対策事業が完了した地域等があるためです。
4) 「対策計画が策定された地域」のうち、「対策事業等が完了した地域」は、国の助成に係る対策事業の面工事が完了している地域及び他用途転用面積です。
5) 「県単独事業完了等地域」には、他用途転用等により被害が見られなくなった面積を含みます。
出典：環境省水・大気環境局「平成23年度農用地土壌汚染防止法の施行状況」

5.34 年度別指定地域面積、対策事業等完了面積等

(単位：ha)

年度区分	①基準値以上検出等	②指定地域	③対策計画策定	④対策事業等完了		⑤今後対策が必要な面積
	累計面積	累計面積	累計面積	当該年度面積	累計面積	当該年度面積
昭和45年						
46		112				
47		400	164	70	70	
48		1,140	357	30	100	
49		2,579	502	30	130	
50	6,100	3,398	713	40	170	5,930
51	6,200	4,110	887	460	630	5,570
52	6,390	4,336	1,650	10	640	5,750
53	6,440	4,459	1,896	340	980	5,460
54	6,510	4,577	2,334	370	1,350	5,160
55	6,530	4,674	2,836	250	1,600	4,930
56	6,610	4,891	3,015	270	1,870	4,740
57	6,700	5,390	3,233	250	2,120	4,580
58	6,710	5,451	4,148	320	2,440	4,270
59	6,910	5,616	4,197	250	2,690	4,220
60	7,030	6,053	4,364	330	3,020	4,010
61	7,030	6,053	4,660	280	3,300	3,730
62	7,030	6,078	4,841	320	3,620	3,410
63	7,050	6,122	4,865	340	3,960	3,090
平成元年	7,050	6,146	4,911	220	4,180	2,870
2	7,050	6,146	4,938	180	4,360	2,690
3	7,050	6,146	6,021	120	4,480	2,570
4	7,140	6,214	6,021	120	4,600	2,540
5	7,140	6,255	6,105	120	4,720	2,420
6	7,140	6,258	6,170	200	4,920	2,220
7	7,140	6,258	6,170	240	5,160	1,980
8	7,140	6,262	6,173	140	5,300	1,840
9	7,140	6,265	6,176	110	5,410	1,730
10	7,152	6,266	6,178	160	5,570	1,582
11	7,156	6,266	6,181	61	5,631	1,525
12	7,166	6,266	6,181	187	5,818	1,348
13	7,217	6,275	6,181	54	5,872	1,345
14	7,224	6,275	6,181	182	6,054	1,170
15	7,228	6,276	6,190	254	6,308	920
16	7,327	6,376	6,236	49	6,357	970
17	7,327	6,376	6,236	38	6,395	932
18	7,483	6,577	6,306	162	6,557	926
19	7,487	6,577	6,306	20	6,577	910
20	7,487	6,577	6,492	20	6,597	890
21	7,487	6,577	6,492	104	6,701	786
22	7,575	6,577	6,492	23	6,724	851
23	7,575	6,577	6,492	57	6,781	794

注) 1：対策計画策定は環境大臣が対策計画に同意した年度で集計しています。

2：対策事業等完了面積は県単独事業等による完了面積を含みます。また、昭和52年度以前は部分完了面積を含みません

出典：環境省水・大気環境局「平成23年度農用地土壌汚染防止法の施行状況」

5 章 水環境

地盤沈下

5.35 我が国の地下水利用状況

(単位：億 m^3 /年)

年度		全水利用量	表流水その他	地下水	地下水 依存率 (%)	出典
昭和47年度	工業用	127.7	82.0	45.7	36	昭和47年工業統計表
	上水道用	116.3	90.0	26.3	23	昭和47年度水道統計要覧
	農業用	528	495.3	32.7	6.2	備考参照
53	工業用	116.9	77.7	39.2	34	昭和52年工業統計表
	上水道用	132.9	105.0	27.9	21	昭和52年度水道統計要覧
	農業用	570	532.5	37.5	6.6	備考参照
58	工業用	105.4	72.6	32.9	31	昭和57年工業統計表
	上水道用	140.6	110.4	30.2	21	昭和57年度水道統計要覧
	農業用	580	542.5	37.5	6.5	備考参照
62	工業用	103.3	72.5	30.8	30	昭和62年工業統計表
	上水道用	152.2	118.0	34.2	22	昭和62年度水道統計要覧
	農業用	585	546.2	38.8	7	平成2年版日本の水資源
平成5年度	工業用	107.0	76.5	30.5	29	平成4年工業統計表
	上水道用	167.4	131.0	36.4	22	平成4年度水道統計要覧
	農業用	586	547.2	38.8	7	平成6年版日本の水資源
10	工業用	101.0	73.3	27.8	27	平成9年工業統計表
	上水道用	169.3	132.6	36.7	22	平成9年度水道統計要覧
	農業用	589.7	550.9	38.8	7	平成11年版日本の水資源
15	工業用	92.4	68.4	24.0	26	平成14年工業統計表
	上水道用	165.0	130.4	34.6	21	平成14年度水道統計要覧
	農業用	568.0	535.0	33.0	6	平成16年版日本の水資源
20	工業用	90.1	67.7	22.4	25	平成19年工業統計表
	上水道用	161.7	129.1	32.6	20	平成19年度水道水源の状況
	農業用	547.0	514.0	33.0	6	平成21年版日本の水資源
21	工業用	87.5	66.2	21.3	24	平成20年工業統計表
	上水道用	159.1	127.3	31.8	20	平成20年度水道水源の状況
	農業用	546.0	513.0	33.0	6	平成22年版日本の水資源
22	工業用	82.4	62.7	19.7	24	平成21年工業統計表
	上水道用	158.2	127.0	31.2	20	平成21年度水道水源の状況
	農業用	546.0	517.3	28.7	5	平成23年版日本の水資源
23	工業用	83.5	63.5	20.0	24	平成22年工業統計表
	上水道用	158.4	127.0	31.4	20	平成22年度水道水源の状況
	農業用	544.0	515.3	28.7	5	平成24年版日本の水資源

(備考)

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

5. 36 全国の地盤沈下の推移

		上段：地域数（単位：地域）											下段：面積（単位：km ² ）			
年 度	昭和53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	平成	2	3	4	
年間2cm以上沈下した地域	28	25	23	25	22	22	31	19	18	12	17	16	18	17	19	
	1,946	624	467	689	616	594	814	499	396	500	617	285	360	467	525	
年間4cm以上沈下した地域	13	9	8	8	8	6	12	7	6	7	5	4	5	4	6	
	404	176	100	60	45	45	161	40	7	22	63	7	14	6	25	

年 度	平成5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
年間2cm以上沈下した地域	11	21	14	13	9	9	9	7	9	8	6	9	7	5	9	
	276	902	21	258	244	250	6	6	28	461	3	176	4	17	72	
年間4cm以上沈下した地域	1	6	2	4	－	－	－	－	－	－	1	2	－	1	－	
	0	113	0	22	－	－	－	－	－	－	0	0	－	1	－	

年 度	20	21	22	23	
年間2cm以上沈下した地域	3	6	6	14	
	1	24	6	5,920	
年間4cm以上沈下した地域	2	1	－	11	
	0	0	－	4,061	

注）一部面積を測定していない地域がある。
－：当該沈下量に該当する地域数、面積に該当する数値がないことを示している。
0：0.5km²未満であることを示す。
面積は四捨五入の上、1km²単位で表示している。

出典：環境省水・大気環境局「平成23年度全国の地盤沈下地域の概況」