

5.01 水質汚濁防止法等に基づく特定事業場数

	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 排出量が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 排出量が50m ³ 未満のもの	うち有害物質 使用特定事業場
昭和60年度	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)
24	267,009	33,067	3,931	233,146	10,917
	(3,559)	(3,321)	(545)	(238)	(28)
25	265,946	32,589	3,877	232,300	11,388
	(3,485)	(3,241)	(541)	(244)	(31)

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」より作成

5.02 都道府県別水質汚濁防止法等に基づく特定事業場数

	平成14年	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
北海道	7,127	6,936	6,818	6,569	6,372	6,332	6,242	6,186	6,252	6,129	6,361	6,130
青森	5,353	5,299	5,445	5,401	5,494	5,374	5,035	4,984	4,974	4,861	4,856	4,788
岩手	5,489	5,521	5,414	5,339	5,346	5,287	5,282	5,266	5,228	5,173	5,288	5,300
宮城	6,714	6,699	6,746	6,725	6,717	6,761	5,787	5,758	5,771	5,703	5,792	5,631
秋田	4,380	4,405	4,401	4,241	4,310	4,181	3,974	3,939	3,847	3,737	3,781	3,735
山形	4,235	4,206	4,245	4,235	4,289	4,331	4,364	4,282	3,660	3,672	3,712	3,753
福島	7,991	7,940	7,975	7,973	7,899	7,892	7,827	7,711	7,643	7,649	7,652	8,037
茨城	9,750	9,767	9,783	10,039	9,580	8,634	9,346	9,327	9,279	9,000	9,353	8,905
栃木	8,445	8,490	8,183	8,174	8,220	8,240	8,239	8,234	8,233	8,233	8,251	8,198
群馬	5,230	5,237	5,345	5,387	5,484	5,376	5,270	5,285	5,300	5,308	5,275	5,242
埼玉	10,276	10,081	10,161	9,314	9,608	9,670	9,670	9,625	9,461	9,577	9,590	9,482
千葉	11,836	11,491	11,302	11,199	11,022	10,787	10,581	10,401	10,260	10,194	10,278	10,597
東京	1,777	1,855	1,878	2,216	2,289	2,325	2,304	2,295	2,265	2,218	3,352	3,333
神奈川	8,960	8,985	8,904	8,775	8,564	8,229	8,142	8,017	7,915	7,800	7,832	7,792
新潟	10,857	10,841	10,784	10,787	10,694	10,635	10,593	10,498	10,145	9,477	8,917	8,664
富山	3,386	3,382	3,389	3,412	3,430	3,458	3,472	3,486	3,452	3,383	3,421	3,448
石川	4,180	4,079	4,064	3,979	3,979	3,982	3,837	3,911	3,871	3,824	3,835	3,856
福井	2,788	2,813	2,891	2,906	2,772	2,648	2,542	2,474	2,457	2,430	2,431	2,398
山梨	5,385	5,361	5,301	5,312	5,302	5,195	5,148	5,153	5,124	5,067	5,049	5,013
長野	13,073	13,046	13,058	13,077	12,986	12,941	12,911	12,871	12,670	12,499	12,587	12,447
岐阜	8,898	8,843	8,873	8,874	8,827	8,820	8,790	8,714	8,614	8,545	8,538	8,573
静岡	12,581	12,573	12,552	12,476	12,378	12,535	12,499	11,853	11,941	11,848	12,290	11,541
愛知	14,372	14,138	14,001	13,849	13,695	13,393	13,139	12,894	12,658	12,468	12,203	12,172
三重	8,544	8,592	8,663	8,618	8,484	8,516	8,549	8,568	8,547	8,513	8,525	8,565
滋賀	3,580	3,523	3,418	3,422	3,284	3,238	2,957	2,902	3,165	2,866	2,897	3,467
京都	4,920	4,798	4,760	4,874	5,063	5,048	5,036	5,038	4,791	4,693	4,579	4,524
大阪	5,516	5,362	5,230	5,214	4,936	5,001	4,965	4,468	4,029	3,403	4,569	4,572
兵庫	10,700	10,667	10,538	10,027	9,986	9,825	9,783	9,680	9,071	8,984	9,283	9,344
奈良	3,058	3,070	3,270	3,332	3,340	3,358	3,356	3,355	3,101	3,107	3,124	3,254
和歌山	3,631	3,672	3,721	3,953	3,951	3,871	3,843	3,853	3,678	3,643	3,678	3,705
鳥取	2,465	2,430	2,366	2,269	2,351	2,345	2,370	2,326	2,316	2,309	2,333	2,396
島根	3,875	3,355	3,330	3,325	3,341	3,348	3,256	3,233	3,179	3,101	3,123	3,126
岡山	5,894	5,898	5,896	5,723	5,713	5,680	5,604	5,571	5,031	5,020	5,020	4,801
広島	7,315	7,289	7,270	7,520	7,159	6,636	6,491	6,308	5,788	5,764	5,799	5,814
山口	4,781	4,780	4,251	4,249	4,241	4,243	4,242	4,236	3,900	3,911	3,950	3,946
徳島	4,224	4,256	4,303	4,323	4,316	4,324	4,334	4,356	4,148	4,159	4,175	4,187
香川	4,924	4,924	4,931	4,929	4,923	4,841	4,700	4,580	4,290	4,296	4,280	4,108
愛媛	5,743	5,290	5,236	5,077	5,046	4,972	4,859	4,726	4,329	4,185	4,197	4,132
高知	3,291	3,287	3,300	3,320	3,288	3,309	3,318	3,203	3,210	3,049	2,951	2,947
福岡	6,789	6,583	6,545	6,462	6,544	6,184	6,096	5,899	5,510	5,048	5,200	5,372
佐賀	2,891	2,872	2,896	2,908	2,907	2,952	2,980	2,991	2,906	2,733	3,497	3,539
長崎	5,647	5,634	5,397	5,468	5,651	5,789	5,889	5,954	6,182	6,144	5,421	5,639
熊本	8,413	8,474	8,532	8,584	8,865	3,579	3,103	3,198	3,211	3,299	3,445	3,471
大分	5,466	5,477	5,607	5,546	5,652	5,733	5,624	5,663	5,273	5,374	5,434	5,344
宮崎	4,059	3,953	4,009	3,942	4,009	4,066	4,107	4,176	4,189	4,154	4,051	3,883
鹿児島	5,724	5,763	5,825	5,817	5,287	5,246	5,236	5,284	5,311	5,314	5,479	5,416
沖縄	1,624	1,544	1,572	1,598	1,497	1,387	1,260	1,307	1,324	1,311	1,355	1,377
合計	296,157	293,481	292,379	290,759	289,091	280,517	276,952	274,039	267,499	263,175	267,009	265,964

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」より作成

5.03 水質汚濁物質排出量総合調査結果

（平成25年度）

	対象事業場 数	排水濃度（mg/L）		
		平均値	最大値	最小値
BOD	21,142	7.10	2,900.00	0.00
COD	17,215	11.64	8,612.00	0.00
カドミウム及びその化合物	609	0.01	1.20	0.00
有機燐化合物	409	0.15	7.20	0.00
六価クロム化合物	946	0.05	2.00	0.00
砒素及びその化合物	659	0.01	1.50	0.00
総水銀	477	0.00	0.01	0.00
アルキル水銀化合物	258	0.00	0.03	0.00
P C B	332	0.00	0.01	0.00
トリクロロエチレン	539	0.01	0.30	0.00
テトラクロロエチレン	507	0.25	3.20	0.00

出典：環境省 水・大気環境局水環境課

「平成25年度 水質汚濁物質排出量総合調査」より作成

5.04 健康項目の環境基準達成状況（非達成率）

	平成25年度									平成24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	4	3,082	0	266	0	823	4	4,171	0.10	7	4,080	0.17
全シアン	0	2,771	0	220	0	695	0	3,686	0	0	3,556	0
鉛	2	3,239	0	266	0	841	2	4,346	0.05	6	4,283	0.14
六価クロム	0	2,898	0	239	0	783	0	3,920	0	0	3,795	0
砒素	24	3,186	1	267	0	837	25	4,290	0.58	26	4,203	0.62
総水銀	1	2,988	0	248	0	833	1	4,069	0	1	3,950	0
メチル水銀	0	651	0	68	0	175	0	894	0	0	904	0
PCB	0	1,743	0	163	0	431	0	2,337	0	0	2,246	0
ジクロロメタン	0	2,707	0	218	0	565	0	3,490	0	1	3,418	0
四塩化炭素	0	2,657	0	215	0	529	0	3,401	0	0	3,308	0
1,2-ジクロロエタン	1	2,686	0	218	0	562	1	3,466	0	1	3,373	0
1,1-ジクロロエチレン	0	2,696	0	218	0	562	0	3,476	0	0	3,361	0
トリス-1,2-ジクロロエチレン	0	2,696	0	218	0	562	0	3,476	0	0	3,391	0
1,1,1-トリクロロエタン	0	2,715	0	223	0	562	0	3,500	0	0	3,387	0
1,1,2-トリクロロエタン	0	2,694	0	218	0	562	0	3,474	0	0	3,370	0
トリクロロエチレン	0	2,795	0	229	0	576	0	3,600	0	0	3,515	0
テトラクロロエチレン	0	2,795	0	229	0	576	0	3,600	0	0	3,519	0
1,3-ジクロロプロパン	0	2,685	0	225	0	529	0	3,439	0	0	3,363	0
チナム	0	2,641	0	221	0	506	0	3,368	0	0	3,266	0
シメチン	0	2,671	0	221	0	509	0	3,401	0	0	3,267	0
チオベンザルブ	0	2,662	0	221	0	509	0	3,392	0	0	3,266	0
ベンゼン	0	2,652	0	217	0	571	0	3,440	0	0	3,330	0
セレン	0	2,683	0	210	0	565	0	3,458	0	0	3,321	0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	2	3,011	0	341	0	722	2	4,074	0.05	2	4,053	0.05
ふっ素	14 (25)	2,685 (2,696)	0	234 (234)	-	- (29)	14 (25)	2,919 (2,959)	0.48	11 (20)	2,874 (2,923)	0.38
ほう素	1 (91)	2,555 (2,645)	0 (9)	224 (233)	-	- (27)	1 (100)	2,779 (2,905)	0.04	1 (86)	2,853 (2,966)	0.04
1,4-ジオキサン	0	2,596	0	210	0	581	0	3,387	0	0	3,220	0
合計	49 <49>	3,947	1 <1>	405	0 <0>	1,057	44 <50>	5,409	0.81	56	5,378	1.04

注)

- ・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素は、平成11年度から全国的に水質測定を開始している。
- ・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（ ）内には、これらを含めた地点数を参考までに記載した。
- ・合計欄の上段には重複のない地点数を記載しているが、下段< >内には、同一地点において複数の項目が環境基準を超えた場合でも、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、延べ地点数を記載した。なお、非達成率の計算には、今回から複数の項目で超過した地点の重複分を差し引いた超過地点数44により算出した。

出典：環境省 水・大気環境局水環境課「平成25年度公共用水域水質測定結果」より作成

5.05 環境基準達成率の推移（BOD又はCOD）

	河川 (%)	湖沼 (%)	海域 (%)								全体 (%)	水域数
				東京湾	伊勢湾	大阪湾	瀬戸内海*	瀬戸内海	有明海	八代海		
昭和49年度	51.3	41.9	70.7	44	47	67	-	67	88	75	54.9	1,927
50	57.1	38.6	72.4	44	53	67	-	69	81	100	59.6	2,394
51	57.6	40.7	76.4	67	47	67	-	72	88	86	60.6	2,586
52	58.5	35.2	76.9	61	47	67	-	73	81	93	61.2	2,769
53	59.5	37.6	75.3	61	53	67	-	75	94	93	61.7	2,814
54	65.0	41.8	78.2	61	53	67	-	76	88	93	66.7	2,866
55	67.2	41.6	79.8	61	53	67	-	72	88	79	68.7	2,913
56	63.3	42.7	81.6	61	59	75	81	81	94	86	66.0	2,935
57	65.3	41.7	81.3	61	41	67	83	81	94	93	67.5	2,982
58	65.9	40.8	79.8	61	53	67	83	81	94	93	67.7	3,009
59	63.4	42.7	81.3	61	47	67	81	81	94	100	66.1	3,044
60	67.7	41.2	80.0	61	47	67	81	81	94	93	69.0	3,052
61	68.6	40.0	81.2	63	59	67	79	78	94	100	69.9	3,061
62	68.3	43.1	82.6	63	47	67	81	80	94	86	70.1	3,070
63	73.3	44.2	82.7	63	65	67	81	81	88	93	73.9	3,083
平成元年度	73.8	46.3	82.4	63	53	67	79	78	94	93	74.3	3,092
2	73.6	44.2	77.6	63	59	67	75	75	94	100	73.1	3,103
3	75.4	42.3	80.2	63	59	67	79	78	94	100	75.0	3,123
4	75.4	44.6	80.9	74	53	67	79	78	88	100	75.2	3,149
5	77.3	46.1	79.5	63	65	67	73	72	94	100	76.5	3,147
6	67.9	40.6	79.2	63	47	67	77	76	94	100	68.9	3,170
7	72.3	39.5	78.6	63	56	67	75	75	93	100	72.1	3,181
8	73.6	42.0	81.1	63	56	67	79	78	93	100	73.7	3,231
9	80.9	41.0	74.9	63	44	67	75	75	93	86	78.1	3,244
10	81.0	40.9	73.6	63	44	67	75	76	80	79	77.9	3,258
11	81.5	45.1	74.5	63	50	67	75	75	93	79	78.7	3,270
12	82.4	42.3	75.3	63	56	67	77	76	87	43	79.4	3,274
13	81.5	45.8	79.3	68	56	67	75	74	93	86	79.5	3,291
14	85.1	43.8	76.9	68	44	67	69	69	87	86	81.7	3,300
15	87.4	55.2	76.2	68	50	67	70	70	93	86	83.8	3,301
16	89.8	50.9	75.5	63	50	67	67	67	80	71	85.2	3,313
17	87.2	53.4	76.0	63	50	67	74	74	87	64	83.4	3,319
18	91.2	55.6	74.5	68	44	67	71	70	87	64	86.3	3,334
19	90.0	50.3	78.7	63	56	67	78	77	80	86	85.8	3,324
20	92.3	53.0	76.4	74	56	67	72	72	93	79	87.4	3,331
21	92.3	50.0	79.2	68	56	67	77	77	93	86	87.6	3,335
22	92.5	53.2	78.3	63	56	67	81	80	87	79	87.8	3,337
23	93.0	53.7	78.4	68	56	67	79	78	80	64	88.2	3,326
24	93.1	55.3	79.8	63	56	67	79	78	87	86	88.6	3,329
25	92.0	55.1	77.3	63	56	67	77	77	87	79	87.3	3,335

注)

- ・河川はBOD、湖沼及び海域はCODである。
- ・達成率(%)=(達成水域数÷類型指定水域数)×100
- ・伊勢湾には、三河湾を含む。
- ・網掛け部（瀬戸内海*）は大阪湾を除いたデータ、瀬戸内海は大阪湾を含むデータ。

出典：環境省 水・大気環境局水環境課「平成25年度公共用水域水質測定結果」より作成

5.06 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）

		平成16 年度	17	18	19	20	21	22	23	24	25	最近10年間 の平均値
東京湾	平均値（mg/L）	2.8	2.8	2.7	2.5	2.6	2.5	2.8	2.7	2.7	2.6	2.7 mg/L
	A 類 型	1.9	2.2	2.0	1.8	2.3	1.7	2.3	2.1	2.3	2.0	
	B 類 型	2.8	2.7	2.7	2.5	2.4	2.5	2.9	2.7	2.7	2.5	
	C 類 型	3.1	3.2	3.0	2.9	2.9	2.8	3.1	3.0	3.2	2.9	
	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	31	31	30	30	38	35	25	35	29	29	
②／①（％）		63	63	61	61	78	71	51	71	59	59	3.1 mg/L
伊（三河湾を含む） 勢湾	平均値（mg/L）	3.0	3.1	3.3	3.2	3.4	2.9	3.1	2.8	2.8	3.1	
	A 類 型	2.7	2.8	3.0	2.6	3.1	2.5	2.6	2.5	2.6	2.8	
	B 類 型	2.8	2.9	3.0	3.2	3.0	2.8	2.8	2.6	2.7	2.8	
	C 類 型	3.6	3.6	3.8	3.7	4.0	3.2	3.8	3.5	3.8	3.7	
	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	14	14	13	17	15	17	17	16	17	19	
④／③（％）		44	44	41	53	47	53	53	50	53	59	2.7 mg/L
大阪湾	平均値（mg/L）	2.9	2.9	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.5	2.7	2.6	
	A 類 型	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	
	B 類 型	3.1	3.1	2.8	2.8	2.9	2.8	3.0	2.7	2.9	2.7	
	C 類 型	3.2	3.2	3.0	2.9	3.0	3.2	3.1	2.5	2.8	2.8	
	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	14	13	18	16	15	15	16	18	15	17	
⑥／⑤（％）		50	46	64	57	54	54	57	64	54	61	2.0 mg/L
瀬戸内海 （大阪湾を除く）	平均値（mg/L）	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.1	
	A 類 型	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	
	B 類 型	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0	
	C 類 型	2.8	3.0	3.0	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.5	
	環境基準点総数⑦	426	426	426	426	423	401	421	424	424	424	
	基準値を満たす 環境基準点数 ⑧	260	294	277	322	297	310	323	323	334	325	
⑧／⑦（％）		61	69	65	76	70	77	77	76	79	77	2.1 mg/L
瀬戸内海 （大阪湾を含む）	平均値（mg/L）	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	
	A 類 型	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	
	B 類 型	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0	
	C 類 型	2.9	3.1	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	
	環境基準点総数⑨	454	454	454	454	451	429	449	452	452	452	
	基準値を満たす 環境基準点数 ⑩	274	307	295	338	312	325	339	340	349	342	
⑩／⑨（％）		60	68	65	74	69	76	76	75	77	76	2.0 mg/L
	平均値（mg/L）	2.1	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	2.3	2.3	2.1	
	A 類 型	2.4	2.1	2.0	2.2	1.9	2.0	2.2	2.1	2.1	2.0	
	B 類 型	1.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	2.6	2.3	2.2	
	C 類 型	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.2	2.0	2.0	
	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	26	26	25	28	28	25	20	19	26	
⑫／⑪（％）		74	76	76	74	82	82	74	59	56	76	1.8 mg/L
	平均値（mg/L）	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	
	A 類 型	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.7	1.8	1.6	1.7	
	B 類 型	1.9	2.1	2.0	2.0	1.6	1.8	1.9	2.1	1.9	1.9	
	C 類 型	2.5	3.1	2.8	2.6	2.1	2.6	2.5	2.4	2.3	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	22	19	20	26	26	27	26	21	27	23	
⑭／⑬（％）		76	66	69	90	90	93	90	72	93	79	

出典：環境省 水・大気環境局水環境課「平成25年度公共用水域水質測定結果」より作成

5.07 指定湖沼の水質状況の推移 (COD)

(単位: mg/L)

		類型	地点数	平成 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
金房ダム		A A	1	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	2.4 2.2	2.5 2.4	
八郎湖		A	3	13.0 7.1	12.0 7.5	12.0 8.8	9.5 7.5	10.0 6.8	8.8 6.8	9.7 7.5	10.0 7.2	12.0 8.5	9.4 6.3	
霞ヶ 浦	(西浦)	A	4	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 8.2	9.0 8.1	8.3 7.5	7.5 6.6	
				9.3 8.3	8.1 7.7	9.4 8.4	9.8 9.5	10.0 9.3	11.0 10.0	12.0 9.1	9.1 8.0	9.2 8.3	8.5 7.3	
	(北浦)	A	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	9.2 8.5	8.3 8.0	7.2 6.7	
				10.0 9.4	9.6 8.1	10.0 8.6	12.0 11.0	9.6 8.5	9.8 8.6	10.0 8.9	13.0 11.0	12.0 11.0	14 12	
	手賀沼		B	1	10.0 8.9	9.3 8.2	9.6 7.9	9.7 8.4	9.1 8.2	10.0 8.6	9.6 8.9	10.0 9.3	11.0 9.6	10 9.5
	諏訪湖		A	3	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	6.7 4.9	7.5 5.9
野尻湖		A A	2	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	2.3 2.0	2.4 2.0	
琵琶 湖	(北湖)	A A	4	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 2.6	2.8 2.5	2.8 2.6	2.6 2.4	
				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	5.3 3.7	4.4 3.1	
	(南湖)	A A	4	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	5.4 3.6	5.6 4.0	
				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	6.5 5.3	5.7 4.9	
児島湖		B	2	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	7.7 6.9	7.4 6.7	
指定湖沼全体			46	5.7	5.4	5.5	6.0	5.8	6.0	6.0	5.9	6.0	5.7	

注)

- ・上段はCOD75%値、下段はCOD年間平均値である。
- ・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。
- ・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年度から含む)の平均値を平均化して求めた。
- ・八郎湖は、平成19年12月に指定湖沼に指定された。
- ・地点数は、平成25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。

出典：環境省 水・大気環境局水環境課「平成25年度公共用水域水質測定結果」より作成

5.08 海域における全窒素及び全磷の環境基準達成率の推移

	全 窒 素			全 磷			全窒素・全磷		
	類型指定 水域数	達成 水域数	達成率 (%)	類型指定 水域数	達成 水域数	達成率 (%)	類型指定 水域数	達成 水域数	達成率 (%)
平成7年度	9	2	22.2	9	4	44.4	9	2	22.2
8	29	20	69.0	29	16	55.2	29	16	55.2
9	49	33	67.3	49	32	65.3	49	27	55.1
10	112	83	74.1	112	94	83.9	112	79	70.5
11	124	96	77.4	124	107	86.3	124	90	72.6
12	132	102	77.3	132	112	84.8	132	94	71.2
13	145	128	88.3	145	127	87.6	145	119	82.1
14	152	134	88.2	152	134	88.2	152	122	80.3
15	152	135	88.8	152	135	88.8	152	128	84.2
16	152	126	82.9	152	134	88.2	152	119	78.3
17	152	131	86.2	152	134	88.2	152	125	82.2
18	152	133	87.5	152	132	86.8	152	122	80.3
19	152	141	92.8	152	133	87.5	152	125	82.2
20	152	140	92.1	152	136	89.5	152	129	84.9
21	151	143	94.7	151	128	84.8	151	123	81.5
22	152	137	90.1	152	133	87.5	152	124	81.6
23	151	142	94.0	151	132	87.4	151	128	84.8
24	149	132	88.6	149	131	87.9	149	125	83.9
25	149	141	94.6	149	137	91.9	149	132	88.6

注)

- ・全窒素及び全磷ともに環境基準を満足している場合に、達成水域とした。
- ・海域については、全窒素のみ又は全磷のみ環境基準を適用する水域はない。
- ・海域の全窒素及び全磷は、平成7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「平成25年度公共用水域水質測定結果」より作成

5.09 湖沼における全窒素及び全磷の環境基準達成率の推移

	全窒素			全磷			全窒素・全磷		
	類型指定 水域数	達成 水域数	達成率 (%)	類型指定 水域数	達成 水域数	達成率 (%)	類型指定 水域数	達成 水域数	達成率 (%)
昭和59年度	3	0	0.0	3	0	0.0	3	0	0.0
60	7	1	14.3	17	9	52.9	17	8	47.1
61	15	2	13.3	31	17	54.8	31	15	48.4
62	17	2	11.8	37	16	43.2	37	15	40.5
63	21	1	4.8	42	16	38.1	42	13	31.0
平成元年度	22	3	13.6	45	17	37.8	45	16	35.6
2	22	3	13.6	47	24	51.1	47	20	42.6
3	22	1	4.5	48	17	35.4	48	14	29.2
4	22	1	4.5	48	23	47.9	48	18	37.5
5	22	1	4.5	48	19	39.6	48	15	31.3
6	23	1	4.3	49	23	46.9	49	20	40.8
7	23	1	4.3	50	24	48.0	50	18	36.0
8	24	3	12.5	51	27	52.9	51	24	47.1
9	25	3	12.0	54	25	46.3	54	23	42.6
10	27	3	11.1	60	25	41.7	60	23	38.3
11	27	2	7.4	64	30	46.9	64	27	42.2
12	28	2	7.1	67	31	46.3	67	27	40.3
13	32	2	6.3	79	35	44.3	79	30	38.0
14	32	3	9.4	81	34	42.0	81	28	34.6
15	32	2	6.3	93	47	50.5	93	40	43.0
16	35	3	8.6	98	50	51.0	98	43	43.9
17	35	4	11.4	103	54	52.4	103	48	46.6
18	35	3	8.6	109	57	52.3	109	50	45.9
19	35	4	11.4	110	57	51.8	110	51	46.4
20	37	3	8.1	112	64	57.1	112	56	50.0
21	39	6	15.4	115	67	58.3	115	60	52.2
22	38	5	13.2	117	62	53.0	117	59	50.4
23	39	5	12.8	119	61	51.3	119	57	47.9
24	39	5	12.8	119	65	54.6	119	61	51.3
25	39	5	12.8	119	62	52.1	119	60	50.4

注)

- ・「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。
- ・「全磷」は、全磷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。
- ・「全窒素・全磷」の環境基準の達成について
 - ①全窒素及び全磷の環境基準が適用される水域については、全窒素、全磷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全磷のみ環境基準が適用される水域については、全磷が環境基準を満足している場合に達成水域とした。
- ・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。
- ・湖沼の全窒素及び全磷は、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「平成25年度公共用水域水質測定結果」より作成

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）

（単位：t/日）

		実 績 量							削減目標量
		昭和54年度	昭和59年度	平成元年度	平成6年度	平成11年度	平成16年度	平成21年度	平成26年度
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）・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。

・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。

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）

（単位：t/日）

		実 績 量							削減目標量
		昭和54年度	昭和59年度	平成元年度	平成6年度	平成11年度	平成16年度	平成21年度	平成26年度
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）・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。

・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。

・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」より作成

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）

（単位：t/日）

		実 績 量							削減目標量
		昭和54年度	昭和59年度	平成元年度	平成6年度	平成11年度	平成16年度	平成21年度	平成26年度
	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
	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
	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
	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）・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。

・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。

・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」より作成

5.11 瀬戸内海の赤潮発生件数

	発生確認件数	漁業被害を伴った 発生確認件数
昭和46年	136	39
47	164	23
48	210	18
49	269	17
50	255	29
51	299	18
52	196	27
53	151	15
54	172	17
55	188	8
56	171	8
57	166	18
58	165	13
59	130	5
60	170	8
61	162	14
62	107	12
63	117	10
平成元年	124	6
2	108	7
3	107	5
4	100	6
5	105	6
6	96	2
7	90	10
8	89	12
9	135	11
10	105	11
11	112	7
12	106	10
13	97	7
14	89	8
15	106	8
16	118	13
17	115	7
18	94	11
19	99	9
20	116	19
21	104	7
22	91	9
23	89	11
24	116	18
25	83	9

出典：水産庁 瀬戸内海漁業調整事務所「瀬戸内海の赤潮」より作成

5.12 瀬戸内海の埋立免許面積

	面積(ha)
昭和40年度	2,197.2
41	479.9
42	1,230.0
43	1,010.3
44	3,595.2
45	1,464.9
46～48	6,391.5
49	390.3
50	546.9
51	266.1
52	1,040.5
53	991.3
54	271.6
55	534.1
56	300.9
57	110.7
58	427.9
59	206.9
60	198.2
61	266.8
62	1,691.5
63	399.9
平成元年度	379.3
2	265.2
3	173.7
4	147.8
5	244.3
6	462.0
7	565.7
8	315.7
9	462.3
10	465.3
11	1,016.0
12	146.3
13	398.2
14	35.2
15	49.5
16	43.9
17	76.5
18	17.8
19	37.6
20	94.4
21	14.9
22	33.4
23	18.4
24	1.8
25	68.4

注)

- ・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。
- ・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より作成

5.13 瀬戸内海沿岸府県の海砂利採取量

	海砂利採取量 (千m ³)
昭和43年度	6,052
44	12,745
45	21,966
46	17,750
47	17,301
48	22,829
49	21,975
50	21,245
51	20,187
52	23,379
53	28,384
54	30,017
55	29,314
56	26,463
57	25,828
58	25,021
59	23,274
60	24,093
61	24,356
62	29,719
63	27,056
平成元年度	25,512
2	25,491
3	24,254
4	24,904
5	23,179
6	23,958
7	25,152
8	23,913
9	20,396
10	19,904
11	19,282
12	17,397
13	14,938
14	13,123
15	9,881
16	9,435
17	7,072
18	4,628
19	5,160
20	4,931
21	4,309
22	3,687
23	3,420
24	3,640
25	4,302

注) 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」より作成

5.14 地下水汚染判明年度別超過事例数

	計		汚染判明事例件数			
			VOC	重金属等	硝酸・亜硝酸	複合汚染
～昭和58年度	76	(34)	64 (26)	9 (6)	2 (1)	1 (1)
59	55	(27)	50 (25)	4 (2)	0 (0)	1 (0)
60	75	(35)	75 (35)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
61	46	(22)	46 (22)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
62	60	(26)	54 (24)	2 (0)	2 (2)	2 (0)
63	98	(45)	94 (43)	0 (0)	2 (0)	2 (2)
平成元年度	237	(132)	215 (116)	16 (13)	3 (1)	3 (2)
2	207	(103)	178 (86)	21 (12)	4 (2)	4 (3)
3	145	(68)	121 (57)	18 (8)	5 (2)	1 (1)
4	116	(57)	91 (41)	16 (9)	4 (4)	5 (3)
5	140	(61)	59 (32)	55 (21)	24 (6)	2 (2)
6	148	(88)	63 (39)	56 (35)	29 (14)	0 (0)
7	165	(77)	62 (29)	45 (25)	58 (23)	0 (0)
8	165	(90)	53 (25)	54 (35)	58 (30)	0 (0)
9	168	(96)	42 (23)	56 (29)	83 (41)	4 (3)
10	285	(166)	137 (92)	40 (24)	102 (47)	6 (3)
11	344	(226)	93 (62)	72 (39)	175 (124)	4 (1)
12	428	(322)	87 (57)	107 (77)	224 (180)	10 (8)
13	386	(287)	68 (42)	79 (60)	230 (180)	9 (5)
14	393	(287)	67 (41)	81 (54)	239 (187)	6 (5)
15	455	(324)	74 (51)	85 (54)	288 (213)	8 (6)
16	411	(294)	89 (48)	110 (80)	204 (160)	8 (6)
17	367	(258)	100 (56)	113 (81)	145 (116)	9 (5)
18	355	(269)	94 (50)	106 (83)	139 (124)	16 (12)
19	350	(281)	79 (43)	126 (107)	139 (126)	6 (5)
20	315	(261)	51 (33)	118 (100)	134 (119)	12 (9)
21	295	(249)	62 (41)	98 (82)	129 (120)	6 (6)
22	271	(241)	41 (29)	97 (85)	130 (124)	3 (3)
23	256	(244)	46 (40)	96 (91)	108 (107)	6 (6)
24	241	(232)	35 (32)	112 (108)	90 (88)	4 (2)
25	255	(252)	44 (42)	106 (105)	103 (103)	2 (2)
母数	7,325	#####	2,434	#####	2,853	#####
						140 (103)

注）括弧内の数値は、平成25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25年度地下水質測定結果」より作成

5.15 地下水汚染事例の項目別内訳

（平成25年度末時点）

項目分類	項目名	事案件数					
			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	18	12	7	16	1
	四塩化炭素	107	31	22	13	39	2
	塩化ビニルモノマー	167	108	22	28	6	3
	1,2-ジクロロエタン	85	29	21	11	19	5
	1,1-ジクロロエチレン	259	35	106	46	64	8
	1,2-ジクロロエチレン	328	173	60	67	22	6
	1,1,1-トリクロロエタン	122	13	24	21	56	8
	1,1,2-トリクロロエタン	40	12	14	8	6	0
	トリクロロエチレン	1,163	359	172	212	331	89
	テトラクロロエチレン	1,395	549	68	249	409	120
	1,3-ジクロロプロペン	0	0	0	0	0	0
	ベンゼン	289	99	10	26	140	14
	1,4-ジオキサン	12	9	1	2	0	0
重金属等	カドミウム	16	9	1	1	5	0
	全シアン	43	22	5	4	11	1
	鉛	287	76	28	47	106	30
	六価クロム	65	27	3	17	15	3
	砒素	1146	770	23	117	126	110
	総水銀	120	48	6	17	33	16
	アルキル水銀	0	0	0	0	0	0
	PCB	10	4	1	0	4	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	21	12	3	1	3	2
	ふっ素	475	322	15	60	40	38
	ほう素	193	126	11	19	18	19
硝酸性窒素・亜硝酸性窒素		2,853	1,761	0	483	432	177
母 数		7,325	3,972		1,182	1,611	560

注)

- ・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。
- ・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案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25年度地下水質測定結果」

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

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	平成9年	2,094	0	0	41	0	748	0	環境基準	0.01mg/L 以下
	10	3,102	0	0	50	0	340	0		
	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	0.0	76	0	31	1		
	24	2,899	0	0	24	0	49	2		
	25	2,904	0	0	24	0	44	2		0.003mg/L 以下
全シアン	平成9年	1,909	0	0	45	0	715	0	環境基準	検出されな いこと
	10	2,659	0	0	42	0	282	0		
	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	2,713	0	0	30	0	54	0		
	24	2,642	0	0	27	0	60	1		
	25	2,736	0	0	26	0	55	0		
鉛	平成9年	2,456	8	0.3	71	6	771	8	環境基準	0.01mg/L 以下
	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		
	24	2,962	12	0.4	138	2	178	15		
	25	2,964	9	0.3	215	4	205	13		
六価クロム	平成9年	2,290	1	0.0	45	0	781	12	環境基準	0.05mg/L 以下
	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		
	24	2,849	0	0	50	0	129	20		
	25	2,869	0	0	43	0	139	23		
砒素	平成9年	2,564	52	2.0	264	53	1,059	192	環境基準	0.01mg/L 以下
	10	3,424	45	1.3	275	32	688	234		
	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		
	24	3,017	68	2.3	331	67	600	313		
	25	3,020	63	2.1	383	47	647	332		

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

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
総水銀	平成9年	2,102	1	0.0	53	0	809	15	環境基準	0.0005mg/L 以下
	10	2,961	1	0.0	68	5	413	15		
	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	21		
	24	2,886	1	0.0	46	5	117	19		
	25	2,900	1	0.0	68	4	113	20		
アルキル水銀	平成9年	748	0	0	38	0	513	0	環境基準	検出されな いこと
	10	1,315	0	0	21	0	121	0		
	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	692	0	0	22	0	38	0		
	24	450	0	0	26	0	41	0		
	25	642	0	0	25	0	44	0		
P C B	平成9年	1,096	0	0	21	0	548	0	環境基準	検出されな いこと
	10	1,852	0	0	21	0	141	0		
	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	1,946	0	0	23	0	15	0		
	24	1,969	0	0	22	0	20	0		
	25	2,057	2	0.1	40	0	16	0		
トリクロロ エチレン	平成9年	3,692	5	0.1	617	19	3,912	279	環境基準	0.03mg/L 以下
	10	4,492	17	0.4	1,251	34	3,301	242		
	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		
	24	3,245	2	0.1	468	8	2,021	171		
	25	3,235	4	0.1	413	9	1,997	157		
テトラクロロ エチレン	平成9年	3,692	8	0.2	635	40	3,965	696	環境基準	0.01mg/L 以下
	10	4,492	28	0.6	1,255	73	3,362	645		
	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		
	24	3,242	3	0.1	430	26	1,967	414		
	25	3,233	7	0.2	390	17	1,945	424		

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

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
1,1,1-トリクロロエタン	平成9年	3,603	0	0	612	0	3,636	0	環境基準	1mg/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		
	24	3,150	0	0	216	0	1,196	0		
	25	3,136	0	0	207	0	1,162	0		
四塩化炭素	平成9年	2,828	2	0.1	253	2	1,843	22	環境基準	0.002mg/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		
	24	3,005	0	0	170	3	556	19		
	25	2,986	1	0.0	182	3	513	16		
ジクロロメタン	平成9年	2,805	2	0.1	124	0	1,167	0	環境基準	0.02mg/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		
	24	3,077	0	0	138	0	389	0		
	25	3,087	0	0	106	0	360	0		
1,2-ジクロロエタン	平成9年	2,762	1	0.0	123	0	1,295	2	環境基準	0.004mg/L以下
	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		
	24	2,953	0	0	178	0	516	5		
	25	2,985	1	0.0	182	3	513	16		
1,1-ジクロロエチレン	平成9年	2,862	0	0	351	3	2,010	24	環境基準	0.02mg/L以下
	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		
	24	3,001	0	0	419	0	1,721	3		
	25	2,979	0	0	378	0	1,689	2		0.1mg/L以下

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

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
1,1,2-トリクロロエタン	平成9年	2,836	0	0	123	0	1,264	0	環境基準	0.006mg/L 以下
	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		
	24	2,851	1	0.0	183	0	529	1		
	25	2,876	0	0	121	0	509	0		
1,3-ジクロロプロペン	平成9年	2,586	0	0	93	0	785	0	環境基準	0.002mg/L 以下
	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		
	24	2,646	0	0	116	0	220	0		
	25	2,645	0	0	30	0	210	0		
チウラム	平成9年	2,376	0	0	16	0	609	0	環境基準	0.006mg/L 以下
	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	2,432	0	0	1	0	32	0		
	24	2,451	0	0	1	0	35	0		
	25	2,460	0	0	2	0	34	0		
シマジン	平成9年	2,369	0	0	16	0	598	0	環境基準	0.003mg/L 以下
	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	2,420	0	0	1	0	32	0		
	24	2,448	0	0	1	0	34	0		
	25	2,457	0	0	2	0	34	0		
チオベンカルブ	平成9年	2,381	0	0	16	0	598	0	環境基準	0.02mg/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	2,419	0	0	1	0	32	0		
	24	2,448	0	0	1	0	34	0		
	25	2,456	0	0	2	0	34	0		

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

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
ベンゼン	平成9年	2,695	0	0	106	4	815	2	環境基準	0.01mg/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		
	24	2,999	0	0	158	0	324	3		
	25	3,010	0	0	104	1	293	4		
セレン	平成9年	2,229	0	0	46	1	595	1	環境基準	0.01mg/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		
	24	2,725	0	0	22	0	46	0		
	25	2,720	0	0	24	0	46	0		
硝酸性窒素 及び亜硝酸性 窒素	平成11年	3,374	173	5.1	650	182	807	66	環境基準	10mg/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	3,227	117	3.6	427	89	1,677	796		
	24	3,240	117	3.6	401	94	1,625	769		
	25	3,289	107	3.3	389	60	1,629	760		
ふっ素	平成11年	2,049	24	1.2	147	12	268	9	環境基準	0.8mg/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		
	24	2,964	18	0.6	142	5	391	151		
	25	2,983	16	0.5	113	7	417	162		
ほう素	平成11年	1,752	2	0.1	27	0	219	4	環境基準	1mg/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		
	24	2,868	3	0.1	68	3	176	43		
	25	2,891	9	0.3	67	6	181	42		

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

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
塩化ビニル モノマー	平成21年	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		
	24	2,716	1	0.0	273	14	1,365	83		
	25	2,679	5	0.2	244	1	1,381	92		
1,2-ジクロロ エチレン	平成21年	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	0.0	321	5	1,846	162		
	24	3,097	2	0.1	427	13	1,826	154		
	25	3,043	2	0.1	376	4	1,808	148		
1,4- ジオキサン	平成21年	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		
	24	2,672	1	0.0	26	2	92	2		
	25	2,701	0	0	31	0	102	3		

注)

- ・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。
- ・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。
- ・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。
- ・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。
- ・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。

出典：環境省 水・大気環境局「平成25年度地下水質測定結果」より作成

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	南海海域	合計
平成19	油		53	31	55	9	11	62	16	32	16	17	302
	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
20	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
	油		55	48	48	24	19	63	30	32	27	27	373
	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
21	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
	油		66	47	59	19	4	60	30	48	23	13	369
22	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
23	計		100	64	69	46	7	69	40	65	40	14	514
	油		39	46	32	10	10	66	23	24	30	20	300
	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	3	4	0	6	2	2	10	0	33
24	小計		39	30	6	38	1	14	8	7	23	2	168
	赤潮		0	0	6	2	0	0	1	3	0	0	12
	計		78	76	41	50	11	80	32	34	53	22	477
	油		17	23	37	12	16	56	22	25	27	21	256
	有害液体物質		0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	3
25	廃棄物		22	0	0	21	0	11	8	9	17	3	91
	その他		3	1	1	0	1	4	0	3	12	0	25
	小計		25	1	1	23	1	15	8	12	29	4	119
	赤潮		0	2	5	1	0	1	2	4	1	0	16
	計		42	26	43	36	17	72	32	41	57	25	391
26	油		12	27	34	18	14	38	18	34	27	22	244
	有害液体物質		0	2	1	3	2	3	0	0	0	0	11
	廃棄物		29	16	0	23	2	6	4	3	32	1	116
	その他		3	2	0	3	0	1	0	0	2	0	11
	小計		32	20	1	29	4	10	4	3	34	1	138
27	赤潮		0	0	3	6	0	5	2	0	2	0	18
	計		44	47	38	53	18	53	24	37	63	23	400
	油		11	30	31	23	16	46	25	30	27	18	257
	有害液体物質		0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	3
	廃棄物		35	58	1	39	3	6	1	3	41	0	187
28	その他		1	3	1	1	0	0	1	1	0	0	8
	小計		36	61	3	40	4	6	2	4	42	0	198
	計		47	91	34	63	20	52	27	34	69	18	455

注)

- ・油以外の欄の「その他」とは、工場排水、青潮等である。
- ・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19年～25年)」より作成

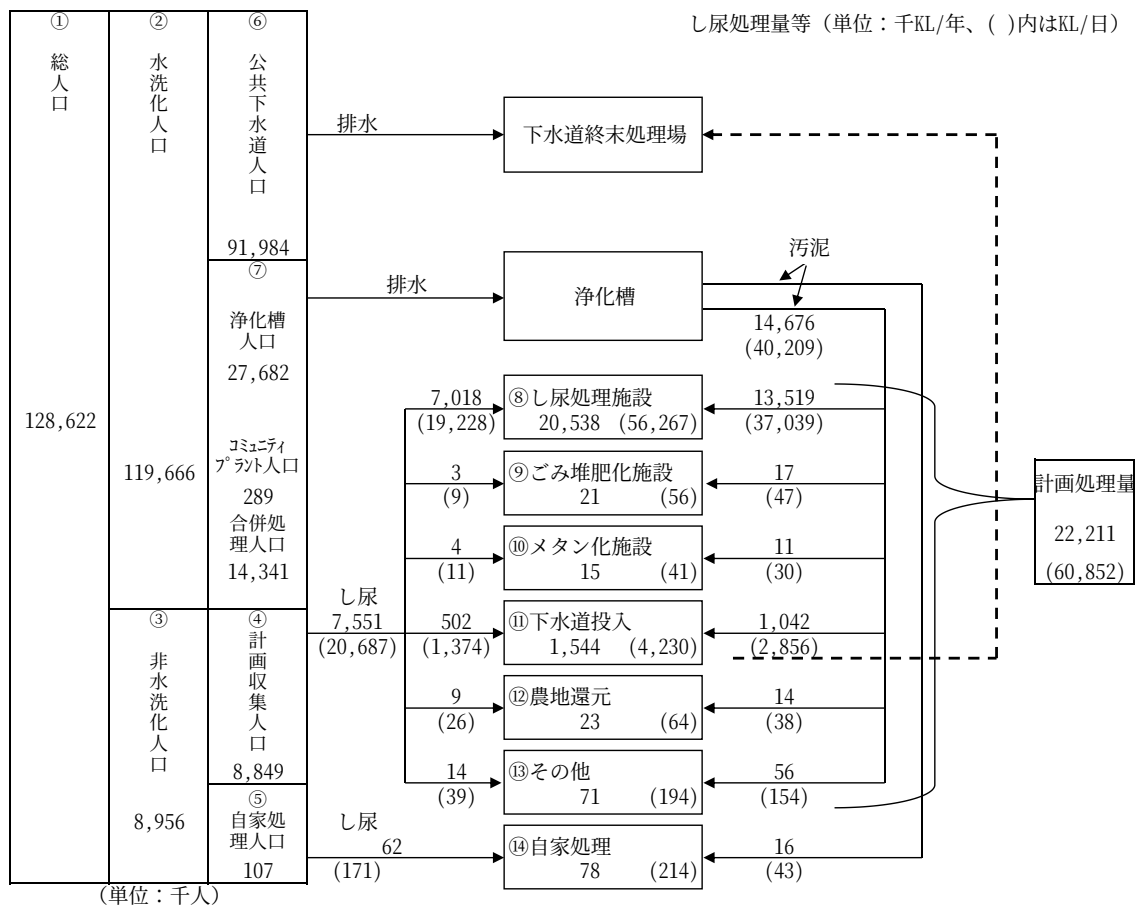
5.18 海上環境関係法令違反送致件数の推移

（単位：件）

令名	区分	違反事項	送致件数						
			19年	20年	21年	22年	23年	24年	25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	141	195	182	140	125	106	106
		船舶からの有害液体物質排出禁止規定違反	6	1	4	3	0	2	2
		船舶からの廃棄物排出禁止規定違反	34	6	33	33	25	43	43
		廃船等の投棄禁止規定違反	167	83	156	102	127	118	118
		その他の規定違反	100	99	94	142	132	101	101
		小計	448	384	469	420	409	370	370
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	115	190	156	161	114	135	135
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	13	11	2	7	16	5	5
港則法		廃物投棄禁止、貨物の脱落防止設備規定違反等	45	43	77	41	52	37	37
その他の法令		都道府県漁業調整規則違反等	31	11	35	9	2	15	15
		合計	652	639	739	638	593	562	562

出典：海上保安庁「海洋汚染の現状（平成19年～25年）3」より作成

5.19 し尿処理フローシート(平成24年度実績)



・水洗化率	$= ② \div ①$	$= 93.0\%$
・非水洗化率	$= ③ \div ①$	$= 7.0\%$
・公共下水道水洗化率	$= ⑥ \div ①$	$= 71.5\%$
・浄化槽水洗化率 (コミュニティ・プラント含む) (うち合併処理 11.2%)	$= ⑦ \div ①$	$= 21.5\%$
・非水洗化人口における計画収集率	$= ④ \div ③$	98.8%
・非水洗化人口における自家処理率	$= ⑤ \div ③$	1.2%
・計画処理量(含浄化槽汚泥)	$= ⑧ + ⑨ + ⑩ + ⑪ + ⑫ + ⑬$	$= 60,852\text{kl} / \cdots \cdots \cdots \text{a}$
・総処理量(計画処理量+自家処理量)	$= ⑧ + ⑨ + ⑩ + ⑪ + ⑫ + ⑬ + ⑭$	$= 61,067\text{kl} / \cdots \cdots \cdots \text{b}$
・し尿処理施設及び下水道投入による処理	$= (⑧ + ⑪) \div \text{a}$	$= 99.40\%$
・1人1日当たりし尿計画処理量	$= (\text{a} - 40,165) \div ④$	$= 2.34 \frac{\text{ℓ}}{\text{人日}}$
・1人1日当たりし尿排出量	$= (\text{b} - 40,165 - 43) \div ③$	$= 2.33 \frac{\text{ℓ}}{\text{人日}}$
・1人1日当たり浄化槽汚泥計画処理量	$= 40,165 \div ⑦$	$= 1.45 \frac{\text{ℓ}}{\text{人日}}$
・1人1日当たり浄化槽汚泥排出量	$= (40,165 + 43) \div ⑦$	$= 1.45 \frac{\text{ℓ}}{\text{人日}}$

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24年度版)」より作成

5.20 水洗化人口及びし尿処理量の推移（その1）

1. し尿処理形態別人口の推移

区分		平成13年度	14	15	16	17	18
総人口		127,007	127,299	127,507	127,606	127,712	127,781
水洗化人口	公共下水道人口	73,575	76,004	78,174	80,061	81,880	83,742
	コミュニティ・プラント人口	—	418	362	383	552	361
	浄化槽人口	34,051	33,053	32,516	31,947	31,095	30,473
	（単独）	22,215	21,038	20,035	19,163	18,303	17,187
	（合併）	11,835	12,015	12,481	12,784	12,792	13,286
合計		107,625	109,475	111,052	112,390	113,526	114,576
非水洗化人口	計画収集人口	18,818	17,348	16,049	14,877	13,920	12,983
	自家処理人口	564	476	405	339	266	222
	合計	19,381	17,824	16,455	15,215	14,186	13,205
水洗化率（％）		84.7	86.0	87.1	88.1	88.9	89.7
非水洗化率（％）		15.3	14.0	12.9	11.9	11.1	10.3
公共下水道水洗化率（％）		57.9	59.7	61.3	62.7	64.1	65.5
浄化槽水洗化率（％）		26.8	26.3	25.8	25.3	24.8	24.1
うち合併処理（％）		9.3	9.6	10.1	10.3	10.0	10.7

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	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
総処理量	計画処理量	し尿処理施設	27,697 (89.5)	26,406 (89.6)	26,187 (90.8)	25,013 (91.2)	24,191 (91.1)	23,953 (91.8)
		くみ取りし尿量	14,101	12,720	12,390	11,269	10,400	9,864
		浄化槽汚泥量	13,596	13,686	13,797	13,744	13,790	14,089
		ごみ堆肥化施設	—	—	—	—	4 (0.0)	7 (0.0)
		くみ取りし尿量	—	—	—	—	3	3
		浄化槽汚泥量	—	—	—	—	1	3
		メタン化施設	—	—	—	—	1 (0.0)	7 (0.0)
		くみ取りし尿量	—	—	—	—	0	1
		浄化槽汚泥量	—	—	—	—	1	6
		下水道投入	1,445 (4.7)	1,513 (5.1)	1,377 (4.8)	1,293 (4.7)	1,385 (5.2)	1,442 (5.5)
		くみ取りし尿量	746	753	642	575	608	649
		浄化槽汚泥量	699	759	734	718	777	793
		農地還元	94 (0.3)	61 (0.2)	60 (0.2)	59 (0.2)	51 (0.2)	48 (0.2)
		くみ取りし尿量	42	33	34	33	28	25
		浄化槽汚泥量	52	28	27	26	23	23
		海洋投入	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	479	390	255	234	192	121
		浄化槽汚泥量	752	692	587	514	431	272
		その他	58 (0.2)	61 (0.2)	65 (0.2)	53 (0.2)	109 (0.4)	110 (0.4)
		くみ取りし尿量	26	34	28	19	30	34
		浄化槽汚泥量	32	27	37	34	79	76
		小計	30,524 (98.7)	29,123 (98.8)	28,531 (99.0)	27,165 (99.1)	26,364 (99.3)	25,960 (99.4)
		くみ取りし尿量	15,394	13,929	13,349	12,130	11,262	10,698
		浄化槽汚泥量	15,130	15,193	15,182	15,035	15,102	15,262
	自家処理量	自家処理量	407 (1.3)	340 (1.2)	296 (1.0)	257 (0.9)	197 (0.7)	144 (0.6)
		くみ取りし尿量	368	316	280	243	170	138
		浄化槽汚泥量	40	23	16	14	27	7
	合計	合計	30,932 (100.0)	29,462 (100.0)	28,827 (100.0)	27,422 (100.0)	26,561 (100.0)	26,105 (100.0)
		くみ取りし尿量	15,762	14,246	13,629	12,374	11,432	10,836
浄化槽汚泥量		15,170	15,216	15,198	15,049	15,128	15,269	
1人1日当たりし尿計画処理量		2.24	2.20	2.27	2.23	2.22	2.26	
1人1日当たりし尿排出量		2.23	2.19	2.26	2.23	2.21	2.25	
1人1日当たり浄化槽汚泥計画処理量		1.22	1.24	1.26	1.27	1.31	1.36	
1人1日当たり浄化槽汚泥排出量		1.22	1.25	1.26	1.28	1.31	1.36	

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。

5.20 水洗化人口及びし尿処理量の推移（その2）

1. し尿処理形態別人口の推移

（単位：千人）

区分	平成19年度	20	21	22	23	24
総人口	127,487	127,529	127,429	127,302	127,146	128,622
水洗化人口	公共下水道人口	84,982	86,027	87,819	88,865	89,810
	コミュニティ人口	336	416	297	293	286
	浄化槽人口	29,863	29,267	28,504	28,030	27,591
	（単独）	15,924	15,413	14,712	13,948	13,316
	（合併）	13,939	13,854	13,792	14,082	14,276
	合計	115,181	115,710	116,620	117,188	117,687
非水洗化人口	計画収集人口	12,121	11,301	10,671	9,984	9,348
	自家処理人口	185	518	139	130	112
	合計	12,306	11,819	10,810	10,114	9,460
水洗化率	(%)	90.3	90.7	91.5	92.1	92.6
非水洗化率	(%)	9.7	9.3	8.5	7.9	7.4
公共下水道水洗化率	(%)	66.7	67.5	68.9	69.8	70.6
浄化槽水洗化率	(%)	23.7	22.9	22.4	22.0	21.7
うち合併処理	(%)	11.2	11.2	11.1	11.3	11.2

2. し尿処理の状況

区分	年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
総処理量	計画処理量	し尿処理施設	23,248 (93.1)	22,958 (93.5)	22,343 (93.6)	21,678 (93.1)	20,912 (91.6)
		くみ取りし尿量	9,261	8,894	8,353	7,917	7,018
		浄化槽汚泥量	13,987	14,064	13,989	13,760	13,519
		ごみ堆肥化施設	11 (0.0)	28 (0.1)	58 (0.2)	17 (0.1)	15 (0.1)
		くみ取りし尿量	4	3	16	4	3
		浄化槽汚泥量	6	25	42	13	17
		メタン化施設	15 (0.1)	16 (0.1)	27 (0.1)	16 (0.1)	16 (0.1)
		くみ取りし尿量	5	5	5	4	4
		浄化槽汚泥量	10	11	23	12	11
		下水道投入	1,476 (5.9)	1,347 (5.5)	1,265 (5.3)	1,346 (5.8)	1,654 (7.2)
		くみ取りし尿量	581	519	455	462	587
		浄化槽汚泥量	894	828	810	884	1,068
		農地還元	41 (0.2)	39 (0.2)	33 (0.1)	72 (0.3)	69 (0.3)
		くみ取りし尿量	16	17	9	13	9
		浄化槽汚泥量	26	22	23	59	60
		海洋投入	-	-	-	-	-
		くみ取りし尿量	-	-	-	-	-
		浄化槽汚泥量	-	-	-	-	-
		その他	54 (0.2)	54 (0.2)	47 (0.2)	69 (0.3)	61 (0.3)
		くみ取りし尿量	20	18	16	17	14
		浄化槽汚泥量	35	36	30	53	44
		小計	24,845 (99.5)	24,442 (99.5)	23,772 (99.6)	23,198 (99.6)	22,728 (99.6)
		くみ取りし尿量	9,887	9,455	8,855	8,417	7,984
		浄化槽汚泥量	14,959	14,987	14,917	14,781	14,744
		自家処理量	129 (0.5)	111 (0.5)	102 (0.4)	83 (0.4)	99 (0.4)
		くみ取りし尿量	123	104	91	76	93
		浄化槽汚泥量	6	6	11	7	6
		合計	24,974 (100.0)	24,553 (100.0)	23,874 (100.0)	23,280 (100.0)	22,827 (100.0)
		くみ取りし尿量	10,010	9,560	8,946	8,493	8,077
		浄化槽汚泥量	14,964	14,993	14,928	14,788	14,750
1人1日当たりし尿計画処理量		2.23	2.29	2.27	2.31	2.33	2.34
1人1日当たりし尿排出量		2.22	2.32	2.30	2.30	2.33	2.33
1人1日当たり浄化槽汚泥計画処理量		1.35	1.38	1.42	1.43	1.45	1.45
1人1日当たり浄化槽汚泥排出量		1.35	1.38	1.42	1.43	1.45	1.45

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）」より作成

5.21 都道府県別し尿処理の現状（その1）

（平成24年度実績）

	総人口 〔千人〕	水洗化人口 〔千人〕								非水洗化人口 〔千人〕			
		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（％）		計画収 集人口	計画収 集率（％）	自家処 理人口
			水洗化 率（％）			水洗化 率（％）	合併処 理浄化 槽						
北 海 道	5,493	4,778	87.0	0	272	5.0	183	5,050	91.9	443	440	8.1	3
青 森	1,384	672	48.6	0	493	35.6	193	1,166	84.2	218	214	15.8	4
岩 手	1,322	619	46.9	2	272	20.6	255	893	67.6	429	427	32.4	1
宮 城	2,325	1,707	73.4	6	246	10.6	150	1,958	84.2	366	361	15.8	5
秋 田	1,085	526	48.4	0	270	24.8	195	795	73.3	290	290	26.7	0
山 形	1,162	732	63.0	0	299	25.7	137	1,031	88.7	132	132	11.3	0
福 島	1,980	873	44.1	5	853	43.1	476	1,732	87.5	248	248	12.5	1
茨 城	2,994	1,603	53.6	12	1,100	36.7	572	2,716	90.7	278	278	9.3	0
栃 木	2,018	1,165	57.7	1	716	35.5	382	1,882	93.2	137	137	6.8	0
群 馬	2,032	910	44.8	25	957	47.1	416	1,893	93.2	139	139	6.8	0
埼 玉	7,272	5,408	74.4	9	1,710	23.5	798	7,127	98.0	146	145	2.0	1
千 葉	6,248	4,159	66.6	9	1,855	29.7	924	6,023	96.4	225	224	3.6	1
東 京	13,124	12,985	98.9	2	99	0.8	45	13,087	99.7	37	37	0.3	0
神 奈 川	9,090	8,570	94.3	0	473	5.2	148	9,043	99.5	47	47	0.5	0
新 潟	2,372	1,491	62.9	0	698	29.4	240	2,190	92.3	182	182	7.7	1
富 山	1,099	822	74.9	5	222	20.2	114	1,049	95.4	50	50	3.9	0
石 川	1,168	826	70.7	5	291	24.9	122	1,122	96.1	46	46	4.0	0
福 井	814	559	68.7	0	212	26.0	95	771	94.7	43	42	5.3	1
山 梨	868	489	56.3	6	313	36.1	121	808	93.1	60	60	6.9	0
長 野	2,165	1,636	75.6	7	308	14.2	220	1,951	90.1	214	214	9.9	1
岐 阜	2,065	1,269	61.5	12	662	32.0	362	1,943	94.1	122	121	5.9	1
静 岡	3,828	2,056	53.7	16	1,638	42.8	609	3,710	96.9	119	117	3.1	2
愛 知	7,484	5,190	69.3	11	2,102	28.1	981	7,302	97.6	182	181	2.4	0
三 重	1,852	819	44.3	3	855	46.2	554	1,678	90.6	174	174	9.4	0
滋 賀	1,419	1,129	79.5	0	210	14.8	151	1,339	94.3	81	78	5.7	2
京 都	2,643	2,315	87.6	1	174	6.6	101	2,490	94.2	153	145	5.8	8
大 阪	8,877	8,093	91.2	0	563	6.3	249	8,656	97.5	221	220	2.5	1
兵 庫	5,662	5,081	89.7	70	366	6.5	209	5,517	97.4	145	143	2.6	2
奈 良	1,410	963	68.3	5	355	25.2	153	1,322	93.8	87	87	6.2	0
和 歌 山	1,021	183	17.9	2	610	59.7	314	794	77.7	228	226	22.3	2
鳥 取	591	342	57.9	1	191	32.2	66	534	90.2	58	56	9.8	1
島 根	717	273	38.1	4	275	38.3	200	552	77.0	165	161	23.0	4
岡 山	1,951	1,071	54.9	0	611	31.3	372	1,682	86.2	269	265	13.8	4
広 島	2,886	1,896	65.7	1	640	22.2	401	2,537	87.9	349	335	12.1	14
山 口	1,456	845	58.0	0	442	30.4	277	1,287	88.4	169	161	11.6	8
徳 島	789	115	14.6	7	592	75.0	273	715	90.5	75	68	9.5	7
香 川	1,015	384	37.8	0	496	48.9	269	880	86.7	134	133	13.3	1
愛 媛	1,448	655	45.2	6	612	42.3	294	1,273	87.9	175	173	12.1	2
高 知	762	217	28.5	8	365	47.9	259	590	77.4	172	170	22.6	2
福 岡	5,109	3,788	74.1	21	679	13.3	511	4,488	87.8	622	620	12.2	2
佐 賀	857	391	45.6	1	234	27.4	191	626	73.1	231	230	26.9	1
長 崎	1,431	766	53.6	13	256	17.9	218	1,035	72.3	396	394	27.7	1
熊 本	1,832	1,080	59.0	1	504	27.5	292	1,585	86.5	246	243	13.5	3
大 分	1,206	479	39.7	4	564	46.8	266	1,046	86.8	159	142	13.2	17
宮 崎	1,147	546	47.6	0	452	39.4	277	998	87.0	149	149	13.0	0
鹿 児 島	1,711	650	38.0	9	790	46.2	510	1,448	84.6	263	262	15.4	0
沖 縄	1,437	858	59.7	0	495	34.4	199	1,353	94.2	84	84	5.8	0
全 国	128,622	91,984	71.5	289	27,392	21.3	14,341	119,666	93.0	8,956	8,849	7.0	107

5.21 都道府県別し尿処理の現状（その2）

（平成24年度実績）

	総処理量〔千KL/年〕									
	計画処理量								自家 処理量	合計
	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	569	5	0	109	0	-	0	683	3	686
青 森	394	0	0	49	0	-	0	443	0	443
岩 手	563	0	0	0	0	-	0	563	1	564
宮 城	468	0	0	0	0	-	0	468	5	473
秋 田	431	0	0	0	0	-	0	431	0	431
山 形	222	0	0	0	0	-	0	222	0	222
福 島	536	0	0	52	0	-	0	587	0	588
茨 城	637	0	0	10	0	-	0	648	0	648
栃 木	349	0	0	0	0	-	0	349	0	349
群 馬	468	7	0	0	0	-	9	484	0	484
埼 玉	813	0	0	0	0	-	0	813	5	818
千 葉	820	0	0	11	0	-	0	831	1	832
東 京	57	0	0	37	0	-	13	106	0	106
神 奈 川	178	0	0	180	0	-	0	358	1	359
新 潟	477	0	0	53	0	-	0	531	1	531
富 山	107	0	0	34	0	-	0	141	0	142
石 川	134	0	4	0	0	-	0	138	0	138
福 井	83	0	0	73	0	-	0	157	1	157
山 梨	159	2	0	0	0	-	0	161	0	161
長 野	356	0	0	27	0	-	0	384	0	384
岐 阜	615	0	0	0	0	-	0	615	0	616
静 岡	933	0	0	35	3	-	4	975	1	976
愛 知	1,092	0	0	143	0	-	0	1,235	0	1,235
三 重	639	0	0	10	0	-	0	649	0	649
滋 賀	208	0	0	4	0	-	0	212	2	214
京 都	237	0	0	28	0	-	0	265	2	267
大 阪	488	0	0	136	0	-	0	624	0	624
兵 庫	276	0	0	80	0	-	0	357	7	363
奈 良	242	0	0	1	0	-	8	251	0	251
和 歌 山	520	0	0	0	0	-	0	520	1	521
鳥 取	125	0	0	1	0	-	0	126	1	127
島 根	275	0	0	1	0	-	0	276	3	279
岡 山	619	0	0	29	0	-	8	656	2	659
広 島	602	0	0	84	0	-	0	686	9	695
山 口	417	0	0	40	0	-	1	458	5	464
徳 島	275	0	0	0	0	-	0	275	6	282
香 川	185	0	0	1	0	-	0	186	0	186
愛 媛	414	0	0	0	0	-	0	414	1	415
高 知	364	1	0	0	0	-	1	365	1	367
福 岡	1,136	0	11	134	0	-	0	1,281	2	1,283
佐 賀	426	2	0	0	0	-	0	428	1	429
長 崎	601	0	0	3	0	-	0	604	2	606
熊 本	468	2	0	146	0	-	16	632	2	634
大 分	414	1	0	0	0	-	0	415	7	422
宮 崎	332	0	0	16	0	-	0	349	0	349
鹿 児 島	713	0	0	1	15	-	4	732	0	732
沖 縄	102	0	0	13	4	-	7	127	0	127
全 国	20,538	21	15	1,544	23	-	71	22,211	78	22,289

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24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）

（単位：KL/日）

	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年度	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
23	44	3,265	94	6,200	251	25,694	184	15,778	27	3,684	400	34,622	1,000	89,243
24	43	3,159	96	6,469	248	25,608	179	15,030	32	4,062	391	33,556	989	87,884

注)

- ・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。
- ・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。
- ・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)」より作成

5.23 浄化槽設置基数の推移（全国）

（単位：基）

		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
～ 20人槽		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)
21～ 100		886,232 (536,285)	857,437 (528,304)	832,765 (523,288)	818,145 (527,228)	808,594 (526,998)	793,545 (524,396)
101～ 500		142,721 (80,242)	140,867 (82,126)	136,935 (81,776)	134,724 (83,313)	130,645 (81,235)	127,481 (80,977)
小計		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)
501～ 1,000		9,144 (6,357)	8,726 (6,248)	8,745 (6,264)	8,633 (6,354)	8,369 (6,136)	8,298 (6,153)
1,001～ 2,000		4,748 (3,420)	4,638 (3,463)	4,557 (3,437)	4,477 (3,447)	4,463 (3,452)	4,441 (3,458)
2,001～ 3,000		1,487 (1,070)	1,421 (1,062)	1,397 (1,062)	1,383 (1,077)	1,376 (1,077)	1,384 (1,094)
3,001～ 4,000		432 (299)	404 (301)	407 (312)	399 (312)	407 (319)	412 (316)
4,001～ 5,000		240 (176)	241 (182)	242 (197)	245 (201)	230 (194)	221 (186)
5,001～		418 (246)	378 (241)	353 (220)	335 (217)	327 (221)	321 (222)
小 計		16,469 (11,568)	15,808 (11,497)	15,701 (11,492)	15,472 (11,608)	15,172 (11,399)	15,077 (11,429)
合 計		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)
内 訳	単独処理	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)
	合併処理	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)

		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	平成24年度
～ 20人槽		7,534,990 (6,066,922)	7,480,780 (6,083,458)	7,340,054 (6,098,795)	7,162,437 (6,025,052)	7,066,207 (6,004,392)	7,028,375 (6,014,594)
21～ 100		747,142 (510,199)	730,606 (506,074)	691,535 (495,735)	657,270 (480,207)	637,111 (473,461)	620,588 (465,127)
101～ 500		121,025 (79,123)	117,473 (78,958)	111,631 (77,733)	106,452 (75,982)	101,361 (73,629)	97,088 (71,416)
小計		8,403,157 (6,656,244)	8,328,859 (6,668,490)	8,143,220 (6,672,263)	7,926,159 (6,581,241)	7,804,679 (6,551,482)	7,746,051 (6,551,137)
501～ 1,000		7,971 (5,996)	7,930 (6,108)	7,715 (6,076)	7,517 (5,988)	7,155 (5,776)	6,870 (5,615)
1,001～ 2,000		4,439 (3,499)	4,372 (3,499)	4,280 (3,484)	4,212 (3,465)	4,053 (3,374)	3,943 (3,313)
2,001～ 3,000		1,358 (1,082)	1,396 (1,112)	1,328 (1,085)	1,326 (1,092)	1,300 (1,084)	1,263 (1,066)
3,001～ 4,000		417 (329)	411 (326)	401 (317)	388 (311)	375 (301)	374 (305)
4,001～ 5,000		221 (186)	215 (182)	212 (182)	217 (186)	205 (175)	199 (171)
5,001～		321 (223)	312 (222)	315 (228)	296 (223)	291 (219)	286 (215)
小 計		14,727 (11,315)	14,636 (11,449)	14,251 (11,372)	13,956 (11,265)	13,379 (10,929)	12,935 (10,685)
合 計		8,417,884 (6,667,559)	8,343,495 (6,679,939)	8,157,471 (6,683,635)	7,940,115 (6,592,506)	7,818,058 (6,562,411)	7,758,986 (6,561,822)
内 訳	単独処理	5,641,662 (3,916,080)	5,442,181 (3,803,133)	5,170,659 (3,723,893)	4,883,467 (3,559,629)	4,674,779 (3,441,912)	4,531,552 (3,356,153)
	合併処理	2,776,222 (2,751,479)	2,901,314 (2,876,806)	2,986,812 (2,959,742)	3,056,648 (3,032,877)	3,143,279 (3,120,499)	3,227,434 (3,205,669)

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25年度浄化槽行政組織等調査結果」より作成

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24年度実績)

	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/日)	施設数	処理能力 (kl/日)	施設数	処理能力 (kl/日)	施設数	処理能力 (kl/日)	施設数	処理能力 (kl/日)	施設数	処理能力 (kl/日)	施設数	処理能力 (kl/日)
北海道	14	1,006	9	576	1	60	8	245	1	43	30	1,926	63	3,856
青森	0	0	0	0	6	872	4	200	0	0	3	562	13	1,634
岩手	1	105	1	80	4	463	5	672	0	0	5	636	16	1,956
宮城	0	0	0	0	6	687	5	536	0	0	6	705	17	1,928
秋田	0	0	2	133	5	772	7	500	0	0	5	467	19	1,872
山形	0	0	0	0	5	660	1	180	0	0	4	282	10	1,122
福島	3	440	3	316	6	495	3	252	0	0	7	603	22	2,106
茨城	1	50	5	384	7	912	9	753	1	39	13	757	36	2,895
栃木	0	0	0	0	7	980	6	452	0	0	1	191	14	1,623
群馬	0	0	5	253	2	174	11	775	1	46	6	573	25	1,821
埼玉	0	0	1	100	15	1,817	4	428	2	142	16	1,406	38	3,893
千葉	1	200	2	270	9	899	9	1,044	4	451	9	1,071	34	3,935
東京	0	0	1	23	1	140	1	4	3	2,055	9	254	15	2,476
神奈川	1	47	2	184	3	309	1	37	0	0	5	582	12	1,159
新潟	1	20	2	50	10	747	1	20	0	0	13	1,201	27	2,038
富山	0	0	1	66	1	80	2	262	0	0	4	343	8	751
石川	2	155	1	120	3	263	1	80	0	0	6	485	13	1,103
福井	0	0	0	0	1	50	4	211	0	0	7	423	12	684
山梨	2	90	3	204	5	230	1	85	1	40	2	151	14	800
長野	0	0	1	200	8	1,154	6	599	0	0	10	524	25	2,477
岐阜	1	60	2	106	8	606	6	287	1	35	9	970	27	2,064
静岡	1	36	6	201	10	981	3	301	2	272	15	1,981	37	3,772
愛知	1	60	5	600	7	1,187	5	527	0	0	13	1,918	31	4,292
三重	0	0	3	43	5	733	2	340	2	48	7	1,027	19	2,191
滋賀	0	0	2	313	4	501	2	208	0	0	4	170	12	1,192
京都	0	0	4	259	3	221	1	76	1	94	5	421	14	1,071
大阪	0	0	3	428	3	225	5	819	0	0	10	1,169	21	2,641
兵庫	0	0	3	132	7	526	3	122	1	44	11	1,153	25	1,977
奈良	1	76	1	3	1	50	4	178	1	6	7	643	15	956
和歌山	1	2	1	450	7	664	1	37	1	131	3	338	14	1,622
鳥取	0	0	0	0	1	140	3	275	0	0	2	191	6	606
島根	0	0	1	40	2	117	4	218	1	125	4	356	12	856
岡山	0	0	0	0	8	743	3	270	0	0	11	1,087	22	2,100
広島	4	360	5	138	5	542	4	304	0	0	16	930	34	2,274
山口	0	0	0	0	5	597	3	93	0	0	10	694	18	1,384
徳島	0	0	3	210	6	400	2	45	1	35	4	291	16	981
香川	0	0	1	30	2	257	4	509	1	2	3	130	11	927
愛媛	0	0	0	0	10	1,170	2	50	2	67	6	208	20	1,495
高知	1	47	2	40	7	809	3	139	0	0	7	181	20	1,216
福岡	1	90	4	117	7	953	7	1,152	0	0	15	1,488	34	3,799
佐賀	0	0	1	2	4	340	3	475	0	0	7	651	15	1,468
長崎	0	0	1	22	8	702	9	611	0	0	12	688	30	2,023
熊本	2	195	3	161	2	110	3	198	2	187	11	635	23	1,486
大分	0	0	1	50	5	229	2	150	1	102	9	974	18	1,505
宮崎	0	0	0	0	6	375	3	262	0	0	11	593	20	1,230
鹿児島	0	0	2	123	9	586	2	19	2	98	14	1,270	29	2,096
沖縄	4	120	3	43	1	80	1	30	0	0	4	259	13	532
全国	43	3,159	96	6,469	248	25,608	179	15,030	32	4,062	391	33,556	989	87,884

注) 平成23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24年度版)」より作成。

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25年度末時点）

	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	94.4%	2.9%	-
青森県	75.2%	9.2%	-
岩手県	76.7%	12.4%	0.1%
宮城県	88.9%	6.4%	0.3%
秋田県	83.7%	11.2%	-
山形県	89.4%	7.5%	-
福島県	-	-	-
茨城県	80.7%	15.4%	0.4%
栃木県	82.7%	15.1%	0.0%
群馬県	76.3%	17.5%	1.3%
埼玉県	89.5%	9.5%	0.0%
千葉県	85.2%	12.8%	0.1%
東京都	99.7%	0.2%	0.0%
神奈川県	97.7%	1.4%	-
新潟県	84.7%	5.4%	-
富山県	95.5%	4.0%	0.4%
石川県	92.4%	4.4%	0.3%
福井県	92.7%	5.0%	-
山梨県	79.7%	13.4%	0.8%
長野県	96.8%	5.7%	0.1%
岐阜県	89.8%	10.4%	0.2%
静岡県	76.9%	14.5%	0.5%
愛知県	87.6%	10.5%	0.1%
三重県	80.8%	26.0%	0.2%
滋賀県	98.2%	3.1%	-
京都府	96.8%	2.2%	0.0%
大阪府	96.8%	2.1%	0.0%
兵庫県	98.5%	2.0%	1.3%
奈良県	87.3%	9.3%	0.3%
和歌山県	57.4%	29.0%	-
鳥取県	90.7%	5.5%	0.1%
島根県	76.2%	14.7%	0.6%
岡山県	82.4%	16.1%	-
広島県	85.0%	11.4%	0.4%
山口県	84.1%	16.3%	0.0%
徳島県	54.1%	33.5%	1.0%
香川県	72.2%	26.7%	0.0%
愛媛県	74.3%	20.1%	0.4%
高知県	71.6%	33.0%	0.2%
福岡県	89.8%	9.4%	0.3%
佐賀県	78.8%	14.5%	0.1%
長崎県	77.2%	13.1%	0.4%
熊本県	83.7%	13.9%	0.0%
大分県	71.2%	20.3%	0.1%
宮崎県	81.6%	20.8%	-
鹿児島県	75.2%	31.6%	0.3%
沖縄県	85.4%	11.5%	-
全国計	88.9%	8.9%	0.2%
（平成24年度末）	（88.1%）	（8.8%）	（0.2%）

注）東日本大震災の影響により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25年度末の浄化槽の普及状況について」より作成

5.26 年度別污水处理人口普及状況

	污水处理 人口普及率 (B/A)	総人口 (A) (千人)	污水处理 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
12	71.4%	126,285	90,182	78,031	2,589	9,139	423
13	73.7%	126,478	93,260	80,317	2,896	9,646	402
14	75.8%	126,688	95,990	82,570	3,106	9,932	382
15	77.7%	126,824	98,536	84,584	3,280	10,297	375
16	79.4%	126,869	100,793	86,365	3,439	10,618	371
17	80.9%	127,055	102,815	88,021	3,521	10,926	347
18	82.4%	127,053	104,680	89,610	3,607	11,142	322
19	83.7%	127,066	106,347	91,106	3,697	11,214	330
20	84.8%	127,076	107,741	92,412	3,741	11,273	314
21	85.7%	127,058	108,899	93,600	3,785	11,236	278
※ 22	86.9%	121,233	105,311	91,035	3,435	10,590	250
※ 23	87.6%	123,350	108,104	93,548	3,502	10,794	263
※ 24	88.1%	126,396	111,378	96,446	3,601	11,065	266
※ 25	88.9%	126,186	112,160	97,136	3,564	11,208	251

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。
- ・平成24、25年度は東日本大震災の影響により福島県を公表対象外として集計している。

出典：環境省 污水处理人口普及状況 記者発表資料(平成26年9月)より作成

5.27 し尿処理事業経費の推移

(単位：百万円/年)

		平成 13年度	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
総人口（千人）		127,007	127,299	127,507	127,606	127,712	127,781	127,487	127,529	127,429	127,302	127,146	128,622		
し尿処 理対象 人口	浄化槽	34,051	33,471	32,879	32,330	31,646	30,834	30,199	29,683	28,801	28,323	27,877	27,682		
	非水洗化人口計	19,381	17,824	16,455	15,215	14,186	13,205	12,306	11,819	10,810	10,114	9,460	8,956		
	合計	53,432	51,295	49,333	47,545	45,832	44,039	42,505	41,502	39,611	38,437	37,337	36,638		
歳入（市町村分）	一般財源	233,122	226,355	218,735	208,676	203,003	196,471	198,554	186,694	180,919	172,002	173,892	169,832		
	国庫支出金	5,582	4,434	3,824	5,181	8,321	6,869	4,870	4,542	4,167	5,860	4,398	4,265		
	都道府県支出金	2,047	2,108	2,276	1,794	1,903	2,224	1,510	1,309	1,285	1,386	1,411	1,235		
	使用料・手数料	27,180	25,495	23,400	24,690	25,445	36,782	34,436	32,538	31,601	29,946	29,225	28,598		
	地方債	10,519	8,565	4,285	8,072	16,186	21,706	8,241	7,725	8,492	6,514	10,341	7,400		
	その他	5,076	4,782	5,903	5,550	8,602	7,730	7,496	6,663	6,803	5,905	7,123	5,350		
	小計	50,404	45,383	39,688	45,286	60,456	75,311	56,553	52,776	52,347	49,612	52,498	46,848		
	合計	283,525	271,738	258,423	253,962	263,459	271,782	246,107	239,470	233,266	221,613	226,389	216,680		
歳出（市町村及び組合の合計）	し尿処理事業経費		343,555	335,231	314,519	310,648	313,596	271,782	246,107	238,737	231,594	221,613	226,332	216,634	
	建設改良費	工事費	収集運搬施設	—	—	—	—	4,373	1,252	683	591	688	267	219	
			中間処理施設	54,136	53,219	42,522	46,640	57,569	31,090	13,164	15,157	19,192	16,992	22,147	16,557
			最終処分場	3,216	3,687	2,499	2,929	4,996	2,547	884	96	169	367	690	357
			その他	3,726	4,527	6,763	5,480	3,636	2,948	2,457	1,191	1,054	904	1,327	1,617
			調査費	730	551	634	432	1,918	287	297	274	454	396	342	396
	小計		61,809	61,984	52,417	55,481	68,119	41,245	18,054	17,401	21,461	19,347	24,772	19,147	
	（参考）組合分担金		7,212	7,644	7,764	6,525	7,677	3,473	1,899	2,377	3,779	4,119	5,387	2,979	
	処理及び維持管理費等	処理費	人件費	77,074	71,816	67,528	64,541	60,463	57,199	59,496	55,757	50,413	47,251	45,326	42,993
			収集運搬	5,714	5,911	5,716	5,129	4,949	3,665	4,865	5,256	3,937	3,704	3,752	3,532
			中間処理	81,441	80,766	75,088	73,745	71,164	70,420	65,496	66,837	63,317	61,808	61,073	60,936
			最終処分	3,707	3,852	3,555	4,000	2,888	2,679	2,630	2,624	2,070	1,777	1,906	2,085
		委託費	車両等購入費	1,165	804	515	704	463	451	374	415	491	437	343	249
			収集運搬	—	—	—	—	36,076	33,746	31,086	29,983	28,906	27,865	27,178	26,181
			中間処理	—	—	—	—	30,240	32,105	33,571	33,657	35,041	35,824	38,062	38,071
			最終処分	—	—	—	—	7,502	5,510	4,635	4,444	4,143	3,470	3,631	3,104
			その他	—	—	—	—	8,713	4,547	4,342	3,835	4,601	3,868	3,719	3,623
			委託費計	84,891	80,473	79,432	76,977	82,530	75,908	73,633	71,920	72,690	71,026	72,590	70,979
			その他	10,996	12,301	12,172	11,640	—	—	—	—	—	—	16,471	16,621
		調査研究費		—	—	—	—	704	103	63	67	169	227	99	93
		小計		264,988	255,922	244,007	236,736	223,162	210,424	206,558	202,875	193,087	186,231	185,089	180,866
	（参考）組合分担金		104,662	103,433	98,838	93,326	81,268	77,326	75,124	73,951	72,664	67,887	65,849	66,250	
	その他		16,758	17,325	18,094	18,431	22,315	20,112	21,495	18,461	17,046	16,035	16,471	16,621	
1人当たりのし尿事業経費 （円／人年）		6,400	6,500	6,400	6,500	6,800	6,200	5,800	5,800	5,800	5,800	6,100	5,900		

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経費に充てられるため、計には含んでいない。

出典：環境省 大田官房廃棄物・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）」より作成

5.28 主要農薬の生産量

農薬名	単位	平成23年 農薬年度	24	25
殺虫剤				
アセフェート粒剤	t	4,241	4,070	4,595
エチルチオメトン粒剤	t	2,074	2,412	371
エトフェンプロックス粉剤	t	2,245	1,859	1,518
オキサミル粒剤	t	2,103	2,093	1,580
カルタップ粒剤	t	1,941	1,418	1,472
クロチアニジン粉剤	t	1,166	987	1,084
クロルピクリンくん蒸剤	KL	8,081	7,379	7,035
クロルピリホス粒剤	t	1,110	947	868
ジノテフラン粉剤	t	1,724	1,687	1,806
臭化メチルくん蒸剤	KL	740	730	506
ダイアジノン粒剤	t	5,645	5,351	6,437
テフルトリン粒剤	t	1,787	2,097	2,308
ベンフラカルブ粒剤	t	627	1,274	1,540
ホスチアゼート粒剤	t	6,810	7,445	6,263
マシン油乳剤	KL	5,825	5,199	5,705
D-D剤	KL	9,996	6,253	7,231
DEP粉剤	t	1,382	678	0.2
殺菌剤				
石灰硫黄合剤	KL	5,140	5,267	4,598
ダゾメット粉粒剤	t	3,416	3,359	2,938
銅水和剤	t	3,786	3,637	4,109
ピロキロン粒剤	t	988	691	480
フルアジナム粉剤	t	4,801	4,208	4,605
フルスルファミド粉剤	t	3,499	3,383	2,938
プロベナゾール粒剤	t	1,783	1,516	1,500
マンゼブ水和剤	t	2,336	2,388	2,825
殺虫殺菌剤				
フィプロニル・プロベナゾール粒剤	t	1,094	400	949
ペルメトリン・ミクロブタニル液剤	KL	660	723	817
除草剤				
イソウロン・DBN・DCMU粒剤	t	9	-	-
塩素酸塩粒剤	t	2,148	2,290	1,990
グリホサートイソプロピルアミン塩液剤	KL	9,241	9,754	11,180
グリホサートカリウム塩液剤	KL	4,813	6,832	9,091
グルホシネート液剤	KL	1,932	1,594	1,651
ジクワット・パラコート液剤	KL	1,801	1,932	1,760
シハロホップブチル・ジメタメトリン・ ピラゾスルフロニエチル・プレチラクロール粒剤	t	803	663	434
シメトリン・モリネート・MCPB粒剤	t	517	877	900
トリフルラリン粒剤	t	2,276	2,222	2,081
プレチラクロール粒剤	t	1,293	1,065	1,188
プロマシル粒剤	t	1,515	1,621	1,466
ペンタゾン粒剤	t	1,803	1,420	2,044
DBN粒剤	t	2,626	2,335	2,900
MCP液剤	KL	514	416	569

注)

- ・「－」は不明もしくは、生産がないもの。
- ・農薬年度は、前年10月～当年9月。

出典：日本植物防疫協会「農薬要覧 2014」より作成

5.29 年次別登録農薬の推移

農薬種類	平成21年 農薬年度	22	23	24	25
殺虫剤	1,197	1,203	1,168	1,137	1,093
殺菌剤	956	979	948	930	911
殺虫殺菌剤	505	522	512	503	512
除草剤	1,392	1,491	1,486	1,439	1,491
農薬肥料	54	62	69	76	72
殺そ剤	32	31	31	31	29
植物成長調整剤	88	84	89	92	89
殺虫・殺菌植調剤	2	2	2	2	2
その他	135	142	145	148	143
計	4,361	4,516	4,450	4,358	4,342

注）農薬年度は、前年10月～当年9月。

出典：日本植物防疫協会「農薬要覧 2014」より作成

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	49,466	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
22	1,320,726	42,969	412,670	-	74,293	149,328	8,672	62,677	49,666	791,827
23	1,270,308	52,511	352,344	-	73,976	139,312	8,819	55,295	46,654	790,627
24	1,224,963	47,913	358,338	-	79,284	124,298	6,783	50,135	41,075	785,899

注)

- ・硝安については、21年度から統計を廃止。
- ・肥料年度は、7月1日から翌年6月30日。

出典：財団法人農林統計協会「ポケット肥料要覧2013/2014 P.10-12」より作成

5.31 土壌環境基準等超過事例数の推移

	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年度 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)
23	943 (468)	- (34)	- (344)	- (0)	- (66)
24	906 (487)	- (34)	- (371)	- (0)	- (59)
累計	7,928 (1,665)	- (187)	- (1,227)	- (0)	- (162)

注)

- ・超過事例は、土壌汚染対策法の指定基準又は土壌環境基準を超過した事例の数。
- ・()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)。
- ・平成22年度以降、法に基づかない調査による基準超過事例の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24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調査結果」より作成

5.32 都道府県別土壌汚染調査・対策事例数

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	農業等	複合汚染	調査の省略
北海道地区	北海道	49	24	3	14	0	3	4
	計	49	24	3	14	0	3	4
東北地区	青森県	16	6	0	4	0	0	2
	岩手県	18	6	1	4	0	1	0
	宮城県	33	24	2	18	0	2	2
	秋田県	9	4	0	4	0	0	0
	山形県	18	2	1	1	0	0	0
	福島県	47	17	0	15	0	1	1
	計	141	59	4	46	0	4	5
関東地区	茨城県	50	23	1	18	0	4	0
	栃木県	36	22	5	10	0	7	0
	群馬県	65	23	2	18	0	2	1
	埼玉県	211	107	17	78	0	11	1
	千葉県	101	52	9	35	0	6	2
	東京都	707	352	42	271	0	37	2
	神奈川県	364	202	28	137	0	28	9
	新潟県	76	26	7	18	0	1	0
	山梨県	35	19	4	12	0	3	0
	静岡県	78	35	1	25	0	5	4
	計	1,723	861	116	622	0	104	19
中部地区	富山県	12	6	3	3	0	0	0
	石川県	23	12	0	11	0	1	0
	福井県	21	7	1	5	0	0	1
	長野県	35	19	5	10	0	4	0
	岐阜県	38	17	4	13	0	0	0
	愛知県	203	70	7	59	0	2	2
	三重県	21	4	1	1	0	0	2
	計	353	135	21	102	0	7	5
近畿地区	滋賀県	37	8	0	7	0	1	0
	京都府	63	30	1	24	0	4	1
	大阪府	437	226	14	183	0	23	6
	兵庫県	192	107	13	85	0	6	3
	奈良県	12	6	1	5	0	0	0
	和歌山県	16	3	1	1	0	0	1
	計	757	380	30	305	0	34	11
中国・ 四国地区	鳥取県	8	2	0	2	0	0	0
	島根県	4	1	0	1	0	0	0
	岡山県	22	9	1	8	0	0	0
	広島県	51	26	2	21	0	2	1
	山口県	23	17	3	12	0	2	0
	徳島県	10	0	0	0	0	0	0
	香川県	20	7	0	7	0	0	0
	愛媛県	13	2	0	1	0	1	0
	高知県	1	1	0	1	0	0	0
	計	152	65	6	53	0	5	1
九州地区	福岡県	94	47	2	35	0	5	5
	佐賀県	7	3	0	3	0	0	0
	長崎県	20	15	2	13	0	0	0
	熊本県	21	18	1	17	0	0	0
	大分県	17	10	2	8	0	0	0
	宮崎県	8	4	0	4	0	0	0
	鹿児島県	31	5	0	5	0	0	0
	沖縄県	7	0	0	0	0	0	0
	計	205	102	7	85	0	5	5
合計		3,380	1,626	187	1,227	0	162	50

注)

- ・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。
- ・法施行日（平成15年2月15日）以降、平成24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24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調査結果」より作成

5.33 農用地土壌汚染対策の進捗状況

（平成25年度末現在）

特定有害物質		①基準値以上検出等地域									
		②対策地域に指定された地域							⑨ 県単独 事業完了 等地域	⑩ 未指定 地域	
		③対策計画が策定された地域					⑧ 対策計画 策定中 地域				
		④対策事業等が完了した地域			⑦対策 事業実施 中地域						
		⑤指定 解除地域	⑥未解除 地域								
カドミウム		7,050ha	6,428ha	6,343ha	6,103ha	5,765ha	338ha	240ha	85ha	391ha	231ha
		96	63	63	63	58	12	13	1	52	17
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	7,592ha	6,577ha	6,492ha	6,251ha	5,900ha	352ha	240ha	85ha	711ha	304ha
	地域数	134	72	72	72	66	13	13	1	80	22
							⑪対策事業等完了面積（＝④＋⑨）		6,962ha		
							⑫対策進捗率（＝⑪／①×100）		91.7%		
（上段：面積、下段：地域数）											

（上段：面積、下段：地域数）

注）

- ・「基準値以上検出等地域」は、平成25年度までの細密調査等の結果によるもの。
- ・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。
- ・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。
- ・「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。
- ・「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む。

出典：環境省 水・大気環境局「平成25年度農用地土壌汚染防止法の施行状況」より作成

5.34 年度別指定地域面積、対策事業等完了面積等

（単位：ha）

	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年度						
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
平成元年度	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	41	6,398	929
18	7,483	6,577	6,306	162	6,560	923
19	7,487	6,577	6,306	20	6,580	907
20	7,487	6,577	6,492	20	6,600	887
21	7,487	6,577	6,492	104	6,704	783
22	7,575	6,577	6,492	23	6,727	848
23	7,575	6,577	6,492	57	6,784	791
24	7,592	6,577	6,492	125	6,909	683
25	7,592	6,577	6,492	53	6,962	630

注)

- ・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る。
- ・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む。また、昭和52年度以前は部分完了面積を含まない。
- ・平成17年度～平成24年度の対策事業完了面積及び今後対策が必要な面積について訂正した。

出典：環境省 水・大気環境局「平成25年度農用地土壌汚染防止法の施行状況」より作成

5.35 我が国の地下水利用状況

(単位：億m³/年)

		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
24	工業用（平成23年）	79.5	60.3	19.2	24	平成23年工業統計表
	上水道用（平成23年度）	157.3	126.5	30.8	20	平成23年度水道水源の状況
	農業用（平成20年）	546.0	517.3	28.7	5	平成25年版日本の水資源
25	工業用（平成24年）	81.0	61.4	19.6	24.2	平成24年工業統計表
	上水道用（平成24年度）	155.9	125.4	30.5	19.6	平成24年度水道水源の状況
	農業用（平成20年）	546.0	517.3	28.7	5.3	平成26年版日本の水資源

注)

- ・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。
- ・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の合計）した。地下水とは井戸水（浅井戸及び深井戸）をいう。

出典：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）

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）

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）

5.36 全国の地盤沈下の推移

	年間2cm以上沈下した地域		年間4cm以上沈下した地域	
	地域数	面積（km ² ）	地域数	面積（km ² ）
昭和53年度	28	1,946	13	404
54	25	624	9	176
55	23	467	8	100
56	25	689	8	60
57	22	616	8	45
58	22	594	6	45
59	31	814	12	161
60	19	499	7	40
61	18	396	6	7
62	12	500	7	22
63	17	617	5	63
平成元年度	16	285	4	7
2	18	360	5	14
3	17	467	4	6
4	19	525	6	25
5	11	276	1	0
6	21	902	6	113
7	14	21	2	0
8	13	258	4	22
9	9	244	—	—
10	9	250	—	—
11	9	6	—	—
12	7	6	—	—
13	9	28	—	—
14	8	461	—	—
15	6	3	1	0
16	9	176	2	0
17	7	4	—	—
18	5	17	1	1
19	9	72	—	—
20	3	1	2	0
21	6	24	1	0
22	6	6	—	—
23	14	5,920	11	4,061
24	7	2	—	—
25	4	1	—	—

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。
- ・平成23年度は東北地方太平洋沖地震による影響があると考えられる地域の沈下面積を含む。

出典：環境省 水・大気環境局「平成25年度全国の地盤沈下地域の概況」より作成