

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

## 5.03 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」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24年度）

	平成24年度									平成23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	7	2,996	0	267	0	817	7	4,080	0.17	5	4,163	0
全シアン	0	2,650	0	219	0	687	0	3,556	0	0	3,776	0
鉛	6	3,185	0	267	0	831	6	4,283	0.14	6	4,304	0.14
六価クロム	0	2,784	0	238	0	773	0	3,795	0	0	3,927	0
砒素	24	3,095	2	268	0	840	26	4,203	0.62	28	4,304	0.65
総水銀	1	2,878	0	248	0	824	1	3,950	0	1	4,084	0
メチル水銀	0	661	0	62	0	181	0	904	0	0	963	0
PCB	0	1,662	0	148	0	436	0	2,246	0	0	2,393	0
ジクロロメタン	1	2,666	0	211	0	541	1	3,418	0	0	3,475	0.00
四塩化炭素	0	2,594	0	209	0	505	0	3,308	0	0	3,406	0
1,2-ジクロロエタン	1	2,624	0	211	0	538	1	3,373	0	1	3,480	0.03
1,1-ジクロロエチレン	0	2,612	0	211	0	538	0	3,361	0	0	3,487	0
シス-1,2-ジクロロエチレン	0	2,634	0	211	0	546	0	3,391	0	0	3,517	0
1,1,1-トリクロロエタン	0	2,632	0	217	0	538	0	3,387	0	0	3,504	0
1,1,2-トリクロロエタン	0	2,613	0	211	0	546	0	3,370	0	0	3,496	0
トリクロロエチレン	0	2,740	0	222	0	553	0	3,515	0	0	3,581	0
テトラクロロエチレン	0	2,744	0	222	0	553	0	3,519	0	0	3,582	0
1,3-ジクロロプロパン	0	2,650	0	217	0	496	0	3,363	0	0	3,431	0
チラム	0	2,563	0	221	0	482	0	3,266	0	0	3,366	0
シマジン	0	2,559	0	221	0	487	0	3,267	0	0	3,395	0
チベンチカルブ	0	2,550	0	221	0	495	0	3,266	0	0	3,394	0
ベンゼン	0	2,581	0	211	0	538	0	3,330	0	0	3,435	0
セレン	0	2,557	0	213	0	551	0	3,321	0	0	3,453	0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	2	2,993	0	342	0	718	2	4,053	0.05	3	4,220	0.07
ふっ素	16 (20)	2,643 (2,663)	0	231 (231)	-	(29)	16 (20)	2,874 (2,923)	0.56	15 (23)	2,944 (2,996)	0.51
ほう素	2 (82)	2,623 (2,705)	0 (4)	230 (234)	-	(27)	2 (86)	2,853 (2,966)	0	1 (83)	2,865 (2,975)	0
1,4-ジオキサン	0	2,471	0	192	0	557	0	3,220	0	1	3,336	0.03
合計（のべ地点数）	60	3,926	2	395	0	1,057	62	5,378	1.15	61	5,434	1.12

注)

- ・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。
- ・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。
- ・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」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	3,330	

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「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15年度	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最近10年間の平均値
東京湾	平均値 (mg/L)	2.8	2.8	2.8	2.7	2.5	2.6	2.5	2.8	2.7	2.7	2.7 mg/L
	A 類型	2.0	1.9	2.2	2.0	1.8	2.3	1.7	2.3	2.1	2.3	
	B 類型	2.8	2.8	2.7	2.7	2.5	2.4	2.5	2.9	2.7	2.7	
	C 類型	3.2	3.1	3.2	3.0	2.9	2.9	2.8	3.1	3.0	3.2	
	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	31	30	30	38	35	25	35	29	
②/① (%)		63	63	63	61	61	78	71	51	71	59	
伊三河湾を含む	平均値 (mg/L)	3.2	3.0	3.1	3.3	3.2	3.4	2.9	3.1	2.8	2.8	3.1 mg/L
	A 類型	2.7	2.7	2.8	3.0	2.6	3.1	2.5	2.6	2.5	2.6	
	B 類型	3.2	2.8	2.9	3.0	3.2	3.0	2.8	2.8	2.6	2.7	
	C 類型	3.7	3.6	3.6	3.8	3.7	4.0	3.2	3.8	3.5	3.8	
	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		13	14	14	13	17	15	17	17	16	17	
④/③ (%)		41	44	44	41	53	47	53	53	50	53	
大阪湾	平均値 (mg/L)	3.0	2.9	2.9	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.5	2.7	2.8 mg/L
	A 類型	2.7	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.4	
	B 類型	3.2	3.1	3.1	2.8	2.8	2.9	2.8	3.0	2.7	2.9	
	C 類型	3.2	3.2	3.2	3.0	2.9	3.0	3.2	3.1	2.5	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	14	13	18	16	15	15	16	18	15	
⑥/⑤ (%)		50	50	46	64	57	54	54	57	64	54	
瀬戸内海を除く	平均値 (mg/L)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0 mg/L
	A 類型	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	
	B 類型	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	
	C 類型	3.0	2.8	3.0	3.0	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	
	環境基準点総数⑦	426	426	426	426	426	423	401	421	424	424	
基準値を満たす環境基準点数 ⑧		280	260	294	277	322	297	310	323	323	334	
⑧/⑦ (%)		66	61	69	65	76	70	77	77	76	79	
瀬戸内海を含む	平均値 (mg/L)	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1 mg/L
	A 類型	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	
	B 類型	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	
	C 類型	3.0	2.9	3.1	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	
	環境基準点総数⑨	454	454	454	454	454	451	429	449	452	452	
基準値を満たす環境基準点数 ⑩		294	274	307	295	338	312	325	339	340	349	
⑩/⑨ (%)		65	60	68	65	74	69	76	76	75	77	
有明海	平均値 (mg/L)	1.9	2.1	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	2.3	2.3	2.0 mg/L
	A 類型	2.1	2.4	2.1	2.0	2.2	1.9	2.0	2.2	2.1	2.1	
	B 類型	1.6	1.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	2.6	2.3	
	C 類型	2.2	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.2	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		27	25	26	26	25	28	28	25	20	19	
⑫/⑪ (%)		79	74	76	76	74	82	82	74	59	56	
八代海	平均値 (mg/L)	1.6	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8 mg/L
	A 類型	1.5	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.7	1.8	1.6	
	B 類型	1.7	1.9	2.1	2.0	2.0	1.6	1.8	1.9	2.1	1.9	
	C 類型	2.1	2.5	3.1	2.8	2.6	2.1	2.6	2.5	2.4	2.3	
	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	22	19	20	26	26	27	26	21	27	
⑭/⑬ (%)		93	76	66	69	90	90	93	90	72	93	

注) 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」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15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
釜房ダム	A A	1	2.6	2.7	2.7	2.6	2.2	2.3	2.5	2.6	2.5	2.4	
			2.3	2.5	2.3	2.1	2.0	2.1	2.3	2.5	2.4	2.2	
八郎湖	A	3	11.0	13.0	12.0	12.0	9.5	10.0	8.8	9.7	10.0	12.0	
			7.3	7.1	7.5	8.8	7.5	6.8	6.8	7.5	7.2	8.5	
霞ヶ浦	(西浦)	A	4	8.6	9.0	8.9	9.3	9.7	9.8	10.0	10.0	9.0	8.3
				7.5	7.8	7.6	8.2	8.5	8.4	9.3	8.2	8.1	7.5
	(北浦)	A	2	8.5	9.3	8.1	9.4	9.8	10.0	11.0	12.0	9.1	9.2
				7.7	8.3	7.7	8.4	9.5	9.3	10.0	9.1	8.0	8.3
	(常陸利根川)	A	2	7.7	8.0	7.9	8.9	9.6	9.7	9.7	10.0	9.2	8.3
				7.2	7.7	7.4	8.1	8.8	8.7	9.3	9.2	8.5	8.0
印旛沼	A	1	11.0	10.0	9.6	10.0	12.0	9.6	9.8	10.0	13.0	12.0	
			8.6	9.4	8.1	8.6	11.0	8.5	8.6	8.9	11.0	11.0	
手賀沼	B	1	9.8	10.0	9.3	9.6	9.7	9.1	10.0	9.6	10.0	11.0	
			8.4	8.9	8.2	7.9	8.4	8.2	8.6	8.9	9.3	9.6	
諏訪湖	A	3	6.0	6.2	7.3	7.4	6.2	6.8	6.0	6.7	4.9	6.7	
			4.9	5.3	5.7	5.5	5.1	5.3	4.8	4.5	4.0	4.9	
野尻湖	A A	2	1.7	1.9	1.7	1.8	2.0	2.3	2.4	2.2	2.2	2.3	
			1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	2.1	1.9	1.9	2.0	
琵琶湖	(北湖)	A A	4	2.8	2.7	3.0	2.5	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8
				2.5	2.5	2.6	2.4	2.6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.6
	(南湖)	A A	4	4.0	4.2	4.2	3.7	4.3	4.3	4.7	5.0	4.5	5.3
				3.1	3.1	3.2	2.9	3.4	3.5	3.5	3.7	3.3	3.7
中海	A	12	5.2	7.3	5.3	5.9	5.6	6.0	5.9	5.3	5.4	5.4	
			4.1	4.8	4.2	4.5	4.5	4.4	4.1	3.8	3.4	3.6	
宍道湖	A	5	5.1	5.4	4.9	4.8	6.2	6.1	5.5	5.9	6.1	6.5	
			4.5	4.8	4.5	4.3	5.4	5.4	4.8	5.1	5.1	5.3	
児島湖	B	2	9.1	9.0	8.3	8.0	7.9	8.1	7.5	8.0	7.8	7.7	
			8.1	7.7	7.5	7.4	7.0	7.3	7.1	7.6	7.6	6.9	
指定湖沼全体		46	5.4	5.7	5.4	5.5	6.0	5.8	6.0	6.0	5.9	6.0	

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。
- ・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。
- ・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」より作成

## 5.08 海域における全窒素及び全燐の環境基準達成率の推移

	全 窒 素			全 燐			全窒素・全燐		
	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

注)

- ・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。
- ・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。
- ・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。

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」より作成



**5.09 湖沼における全窒素及び全燐の環境基準達成率の推移**

	全窒素			全燐			全窒素・全燐		
	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

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。
- ・「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た。
  - 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。
- ・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」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
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）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

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

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 <sup>3</sup> )
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

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（平成24年度末時点）

	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	(36)	64	9	2	1
59	55	(27)	50	4	0	1
60	75	(36)	75	0	0	0
61	44	(20)	44	0	0	0
62	62	(29)	56	2	2	2
63	98	(46)	94	0	2	2
平成元年度	238	(136)	217	16	2	3
2	207	(108)	178	21	4	4
3	145	(70)	121	18	5	1
4	117	(59)	91	17	4	5
5	140	(62)	59	55	24	2
6	148	(86)	63	56	29	0
7	164	(78)	62	45	57	0
8	165	(93)	53	53	59	0
9	185	(97)	42	56	83	4
10	283	(175)	136	39	102	6
11	340	(228)	92	72	173	3
12	425	(329)	85	106	224	10
13	387	(294)	66	80	232	9
14	393	(299)	65	82	240	6
15	456	(341)	72	85	291	8
16	412	(305)	88	110	206	8
17	359	(266)	97	108	146	8
18	351	(274)	92	105	138	16
19	362	(298)	79	126	151	6
20	312	(266)	48	117	135	12
21	302	(260)	62	101	133	6
22	273	(256)	40	98	131	4
23	254	(246)	45	93	110	6
24	229	(228)	28	107	92	2
母数	7,057	(5,048)	2,364	1,781	2,777	135

注）括弧内の数値は、平成24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24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24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	54	20	11	7	15	1
	四塩化炭素	106	30	20	18	36	2
	塩化ビニルモノマー	140	96	20	22	0	2
	1,2-ジクロロエタン	80	28	22	6	20	4
	1,1-ジクロロエチレン	253	31	119	41	54	8
	1,2-ジクロロエチレン	304	183	60	46	14	1
	1,1,1-トリクロロエタン	122	12	24	25	53	8
	1,1,2-トリクロロエタン	39	12	15	6	6	0
	トリクロロエチレン	1,144	370	179	206	309	80
	テトラクロロエチレン	1,371	546	73	246	393	113
	1,3-ジクロロプロペン	0	0	0	0	0	0
	ベンゼン	261	94	9	26	128	4
	1,4-ジオキサン	8	8	0	0	0	0
	重金属等	カドミウム	15	9	1	1	4
全シアン		40	19	5	5	10	1
鉛		273	73	28	47	100	25
六価クロム		64	24	3	21	13	3
砒素		1075	721	18	122	117	97
総水銀		116	47	6	17	31	15
アルキル水銀		0	0	0	0	0	0
PCB		7	2	1	0	3	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	13	2	1	3	2
ふっ素		447	304	14	60	36	33
ほう素		181	124	9	17	15	16
硝酸性窒素・亜硝酸性窒素	2,777	1,737	0	477	386	177	
母数	7,057		3,874	1,174	1,494	515	

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24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

区分	調査	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	平成元年	1,552	0	0	0	0	52	0	評価基準	0.01mg/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	0.01mg/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	0.0	76	0	31	1		
	24	2,899	0	0.0	24	0	49	2		
全シアン	平成元年	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	2,713	0	0	30	0	54	0		
	24	2,642	0	0	27	0	60	1		
鉛	平成元年	1,566	0	0	0	0	51	0	評価基準	0.1mg/L以下
	2	3,299	1	0.0	27	0	288	1		
	3	3,043	0	0	36	0	486	2		
	4	2,802	0	0	30	0	609	5		
	5	2,627	6	0.2	121	4	667	3		
	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	環境基準	0.01mg/L以下
	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		
六価クロム	平成元年	1,652	0	0	0	0	76	0	評価基準	0.05mg/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		
	10	3,232	0	0	60	0	403	11	環境基準	0.05mg/L以下
	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		



5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

区分	調査	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	平成元年	1,537	4	0.3	125	7	51	0	評価基準	0.05mg/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		
	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		
総水銀	平成元年	1,547	0	0	0	0	51	0	評価基準	0.0005mg/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		
	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		
アルキル水銀	平成元年	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		
	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		
PCB	平成元年	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		
	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		

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

区分	調査	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	平成元年	3,388	30	0.9	1,861	60	1,118	145	評価基準	0.03mg/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		
	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		
テトラクロロエチレン	平成元年	3,388	42	1.2	1,861	216	1,121	279	評価基準	0.01mg/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		
	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		
1,1,1-トリクロロエタン	平成元年	2,569	2	0.1	1,122	2	929	9	暫定指導指針	0.3mg/L以下
	2	4,514	1	0.0	2,191	3	1,626	9		
	3	5,135	0	0.0	2,259	2	2,268	11		
	4	3,952	3	0.1	1,942	5	2,874	12		
	5	3,960	0	0.0	1,292	2	3,383	5	評価基準	1mg/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	0.0	681	0	3,755	3		
	9	3,603	0	0.0	612	0	3,636	0		
	10	4,436	1	0.0	1,189	0	3,123	0		
	11	4,362	0	0.0	879	0	2,987	3		
	12	4,219	0	0.0	808	0	2,539	2		
	13	4,290	0	0.0	564	0	2,586	3		
	14	4,270	0	0.0	377	0	2,379	2		
	15	4,312	0	0.0	359	0	2,417	2		
	16	3,990	0	0.0	389	0	2,320	3		
	17	3,739	0	0.0	207	0	2,123	1		
	18	3,717	0	0.0	187	0	1,820	0		
	19	3,635	0	0.0	193	0	1,631	0		
	20	3,473	0	0.0	172	0	1,608	0		
	21	3,430	0	0.0	196	0	1,443	0		
	22	3,222	0	0.0	309	0	1,355	0		
	23	3,189	0	0.0	239	0	1,212	0		
	24	3,150	0	0.0	216	0	1,196	0		
四塩化炭素	平成元年	990	1	0.1	418	12	62	0	暫定指導指針	0.003mg/L以下
	2	2,116	1	0.0	735	5	591	14		
	3	1,965	0	0.0	576	2	803	12		
	4	2,068	0	0.0	523	4	1,099	12		
	5	2,383	1	0.0	360	12	1,270	17	評価基準	0.002mg/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		
	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	0.0	313	2	1,341	22		
	14	3,814	3	0.1	232	5	1,323	22		
	15	3,824	0	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	0.0	96	0	798	25		
	20	3,379	0	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	0.0	153	2	567	21		
	24	3,005	0	0.0	170	3	556	19		

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

区分	調査	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	平成5年	964	0	0	2	0	368	0	評価基準	0.02mg/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					
	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					
	1,2-ジクロロエタン	平成5年	924	0	0	29	0	399			0	評価基準	0.004mg/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		
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					
24		2,953	0	0	178	0	516	5					
1,1-ジクロロエチレン		平成5年	1,010	1	0.1	114	0	583	6	評価基準	0.02mg/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				
	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					
	24	3,001	0	0	419	0	1,721	3					
	1,1,2-トリクロロエタン	平成5年	974	0	0	17	0	368	0			評価基準	0.006mg/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				
9		2,836	0	0	123	0	1,264	0					
10		3,574	0	0	174	0	854	0					
11		3,670	0	0	230	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					
1,3-ジクロロプロペン		平成5年	908	0	0	15	0	342	0	評価基準	0.002mg/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				
	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					
	24	2,646	0	0	116	0	220	0					

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

区分	調査	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			
チウラム	平成5年	892	0	0	0	0	322	0	評価基準 環境基準	0.006mg/L 以下 0.006mg/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					
	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	2,432	0	0	1	0	32	0					
	24	2,451	0	0	1	0	35	0					
	シマジン	平成5年	892	0	0	0	0	320			0	評価基準 環境基準	0.003mg/L 以下 0.003mg/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		
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		2,420	0	0	1	0	32	0					
24		2,448	0	0	1	0	34	0					
チオベンカルブ		平成5年	892	0	0	0	0	320	0	評価基準 環境基準	0.02mg/L 以下 0.02mg/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					
	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					
	ベンゼン	平成5年	909	1	0.1	36	1	335	0			評価基準 環境基準	0.01mg/L 以下 0.01mg/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					
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					
セレン		平成5年	940	0	0	0	0	330	0	評価基準 環境基準	0.01mg/L 以下 0.01mg/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					
	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					

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果

区分	調査年	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
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			
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			
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			
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		
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		
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		

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24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										合計
		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	
平成18年	油	34	32	66	11	17	41	30	35	28	12	306
	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	
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
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	
20	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
	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	
21	油	66	47	59	19	4	60	30	48	23	13	369
	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	
22	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
	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	
23	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
	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	
24	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
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	

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17年～24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						
			18年	19年	20年	21年	22年	23年	24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	152	141	195	182	140	125	106
		船舶からの有害液体物質排出禁止規定違反	11	6	1	4	3	0	2
		船舶からの廃棄物排出禁止規定違反	48	34	6	33	33	25	43
		廃船等の投棄禁止規定違反	140	167	83	156	102	127	118
		その他の規定違反	89	100	99	94	142	132	101
	小計	440	448	384	469	420	409	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	152	115	190	156	161	114	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	10	13	11	2	7	16	5
港則法		廃物投棄禁止、貨物の脱落防止設備規定違反等	73	45	43	77	41	52	37
その他の法令		都道府県漁業調整規則違反等	5	31	11	35	9	2	15
	合計		680	652	639	739	638	593	562

出典：海上保安庁「海洋汚染の現状（平成17年～24年）3」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
		くみ取りし尿量	—	—	—	—	—	3
		浄化槽汚泥量	—	—	—	—	—	1
		メタン化施設	—	—	—	—	—	1
		くみ取りし尿量	—	—	—	—	—	0
		浄化槽汚泥量	—	—	—	—	—	1
		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	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	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	
総人口	127,487	127,529	127,429	127,302	127,146	
水洗化人口	公共下水道人口	84,982	86,027	87,819	88,865	89,810
	コミュニティプラント人口	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	
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	7,365
		浄化槽汚泥量	13,987	14,064	13,989	13,760	13,547
		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	13
		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	12
		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	16	17
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		
1人1日当たりし尿排出量	2.22	2.32	2.30	2.30	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人1日当たり浄化槽汚泥排出量	1.35	1.38	1.42	1.43	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（平成23年度実績）（その1）

	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	5,496	4,750	86.4	0	272	5.0	183	5,022	91.4	474	472	8.6	2
青森	1,393	665	47.8	0	518	37.2	209	1,183	85.0	210	210	15.0	0
岩手	1,325	609	45.9	2	264	19.9	242	874	66.0	451	449	34.0	2
宮城	2,315	1,678	72.5	6	241	10.4	153	1,925	83.2	390	380	16.8	10
秋田	1,094	518	47.4	0	269	24.6	199	787	71.9	307	307	28.1	0
山形	1,172	726	61.9	0	311	26.5	138	1,037	88.5	135	135	11.5	0
福島	2,001	864	43.2	3	872	43.6	450	1,738	86.9	263	262	13.1	1
茨城	2,970	1,548	52.1	12	1,149	38.7	573	2,710	91.3	260	259	8.7	0
栃木	2,001	1,154	57.7	1	679	33.9	377	1,834	91.7	167	167	8.3	0
群馬	2,001	895	44.8	26	935	46.7	392	1,856	92.8	145	145	7.2	0
埼玉	7,171	5,270	73.5	1	1,746	24.3	869	7,017	97.8	154	154	2.2	1
千葉	6,167	4,073	66.0	8	1,852	30.0	918	5,932	96.2	235	233	3.8	1
東京	12,687	12,528	98.7	2	117	0.9	49	12,647	99.7	40	40	0.3	0
神奈川	8,968	8,450	94.2	0	469	5.2	146	8,918	99.4	49	49	0.6	0
新潟	2,376	1,425	60.0	0	756	31.8	250	2,181	91.8	194	193	8.2	1
富山	1,094	807	73.7	5	223	20.4	114	1,034	94.5	60	60	5.5	0
石川	1,160	811	69.9	5	290	25.0	120	1,106	95.3	55	55	4.7	0
福井	806	549	68.1	0	210	26.1	94	759	94.2	47	45	5.8	1
山梨	861	469	54.4	7	319	37.0	121	794	92.2	67	67	7.8	0
長野	2,153	1,579	73.3	6	335	15.5	225	1,920	89.2	233	233	10.8	1
岐阜	2,025	1,231	60.8	11	660	32.6	350	1,902	93.9	124	123	6.1	1
静岡	3,762	1,987	52.8	15	1,636	43.5	585	3,638	96.7	125	123	3.3	2
愛知	7,288	4,960	68.1	11	2,122	29.1	962	7,093	97.3	195	195	2.7	0
三重	1,848	792	42.8	3	859	46.5	553	1,654	89.5	194	194	10.5	0
滋賀	1,398	1,097	78.4	0	226	16.1	158	1,322	94.6	76	74	5.4	2
京都	2,641	2,299	87.1	1	177	6.7	112	2,477	93.8	164	153	6.2	11
大阪	8,700	7,864	90.4	0	598	6.9	271	8,463	97.3	237	237	2.7	1
兵庫	5,599	5,003	89.4	70	371	6.6	251	5,444	97.2	155	154	2.8	1
奈良	1,411	951	67.3	5	365	25.9	132	1,320	93.5	91	91	6.5	0
和歌山	1,024	174	17.0	0	611	59.7	297	785	76.7	239	237	23.3	2
鳥取	593	341	57.5	1	188	31.6	85	530	89.3	63	62	10.7	2
島根	717	263	36.7	5	278	38.7	195	546	76.1	172	167	23.9	5
岡山	1,938	1,038	53.6	0	620	32.0	371	1,658	85.5	280	275	14.5	5
広島	2,853	1,857	65.1	1	628	22.0	379	2,485	87.1	368	353	12.9	15
山口	1,453	826	56.9	11	436	30.0	267	1,273	87.6	180	171	12.4	9
徳島	788	101	12.8	7	593	75.3	266	701	89.0	87	79	11.0	8
香川	1,010	376	37.3	0	490	48.5	258	867	85.9	143	141	14.1	2
愛媛	1,448	641	44.3	7	614	42.4	306	1,261	87.1	186	184	12.9	2
高知	766	212	27.7	8	364	47.5	263	584	76.3	182	179	23.7	2
福岡	5,054	3,723	73.7	21	642	12.7	481	4,387	86.8	667	665	13.2	2
佐賀	856	375	43.8	1	237	27.7	185	612	71.6	243	242	28.4	1
長崎	1,437	757	52.7	12	259	18.0	211	1,028	71.6	409	407	28.4	2
熊本	1,830	1,061	58.0	1	517	28.2	298	1,578	86.2	252	249	13.8	3
大分	1,204	475	39.5	4	559	46.4	269	1,038	86.2	166	154	13.8	12
宮崎	1,149	541	47.1	0	456	39.6	268	997	86.7	153	153	13.3	0
鹿児島	1,717	643	37.5	6	777	45.3	487	1,427	83.1	290	288	16.9	2
沖縄	1,426	855	59.9	0	486	34.1	192	1,341	94.0	85	85	6.0	0
全国	127,146	89,810	70.6	286	27,591	21.7	14,276	117,687	92.6	9,460	9,348	7.4	112

5.21 都道府県別し尿処理の現状（平成23年度実績）（その2）

	総処理量〔千KL/年〕										避難所等の仮設トイレ				
	計画処理量								自家 処理量	合計	処理費（委託費含む）				
	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			収集量 (kl)	合計 (千円)	収集 運搬費 (千円)	中間 処理費 (千円)	最終 処分費 (千円)
北海道	590	4	0	104	1	-	2	700	3	703	0	0	0	0	0
青森	345	0	0	100	0	-	0	445	0	445	0	0	0	0	0
岩手	548	0	0	19	0	-	0	567	1	568	4,809	49,826	35,080	12,773	1,973
宮城	483	0	0	0	0	-	0	483	5	488	6,749	68,262	68,262	0	0
秋田	445	0	0	0	0	-	0	445	0	445	0	0	0	0	0
山形	243	0	0	0	0	-	0	243	0	243	0	0	0	0	0
福島	509	0	0	75	0	-	0	584	26	610	573	6,636	6,636	0	0
茨城	633	0	0	39	0	-	0	673	0	673	170	1,885	1,885	0	0
栃木	350	0	0	0	0	-	0	350	0	350	0	0	0	0	0
群馬	470	7	0	0	0	-	9	487	0	487	0	0	0	0	0
埼玉	831	0	0	0	0	-	0	831	0	831	0	0	0	0	0
千葉	842	0	0	11	0	-	0	853	1	854	221	9,954	9,442	512	0
東京	55	0	0	38	0	-	22	115	0	115	0	0	0	0	0
神奈川	182	0	0	187	0	-	0	369	1	370	0	0	0	0	0
新潟	494	0	0	45	0	-	0	539	1	540	0	0	0	0	0
富山	115	0	0	36	0	-	0	151	0	151	0	0	0	0	0
石川	139	0	4	0	0	-	0	144	0	144	0	0	0	0	0
福井	85	0	0	75	45	-	0	206	1	206	0	0	0	0	0
山梨	153	0	0	0	2	-	0	155	0	155	0	0	0	0	0
長野	371	0	0	30	0	-	0	401	0	402	0	0	0	0	0
岐阜	637	0	0	0	0	-	0	637	0	638	0	0	0	0	0
静岡	881	0	0	34	4	-	5	924	1	926	0	0	0	0	0
愛知	1,196	0	0	68	0	-	0	1,264	0	1,264	0	0	0	0	0
三重	632	0	0	10	0	-	0	642	0	642	16	162	162	0	0
滋賀	220	0	0	5	0	-	0	224	2	227	0	0	0	0	0
京都	255	0	0	34	0	-	0	289	4	292	0	0	0	0	0
大阪	515	0	0	146	0	-	0	660	0	660	0	0	0	0	0
兵庫	303	0	0	86	0	-	0	388	0	389	0	0	0	0	0
奈良	237	0	0	1	0	-	8	246	1	247	0	0	0	0	0
和歌山	530	0	0	0	0	-	0	530	1	531	21	242	242	0	0
鳥取	129	0	0	1	0	-	0	130	1	131	0	0	0	0	0
島根	283	0	0	1	0	-	0	284	4	287	0	0	0	0	0
岡山	625	0	0	61	0	-	0	687	3	690	0	0	0	0	0
広島	618	0	0	84	0	-	0	701	10	711	0	0	0	0	0
山口	430	0	0	41	0	-	1	471	5	477	0	0	0	0	0
徳島	270	0	0	0	0	-	2	272	7	279	0	0	0	0	0
香川	190	0	0	0	0	-	0	190	0	191	0	0	0	0	0
愛媛	421	0	0	0	0	-	0	422	2	423	0	0	0	0	0
高知	369	0	0	0	0	-	0	369	1	371	0	0	0	0	0
福岡	1,177	0	10	132	0	-	0	1,319	2	1,322	0	0	0	0	0
佐賀	436	2	0	0	0	-	0	437	1	438	0	0	0	0	0
長崎	614	0	0	3	0	-	0	617	2	619	0	0	0	0	0
熊本	492	2	0	152	0	-	1	647	2	648	0	0	0	0	0
大分	430	0	1	0	0	-	0	432	7	439	0	0	0	0	0
宮崎	325	0	0	15	0	-	0	340	0	340	0	0	0	0	0
鹿児島	709	0	0	1	13	-	4	727	2	729	0	0	0	0	0
沖縄	107	0	0	21	4	-	5	137	0	137	0	0	0	0	0
全国	20,912	15	16	1,654	69	-	61	22,728	99	22,827	12,559	136,967	121,709	13,285	1,973

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23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

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
～	20人槽	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)
	21～ 100	894,854 (534,147)	886,232 (536,285)	857,437 (528,304)	832,765 (523,288)	818,145 (527,228)	808,594 (526,998)
	101～ 500	148,817 (83,540)	142,721 (80,242)	140,867 (82,126)	136,935 (81,776)	134,724 (83,313)	130,645 (81,235)
	小計	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)
	501～ 1,000	9,130 (6,223)	9,144 (6,357)	8,726 (6,248)	8,745 (6,264)	8,633 (6,354)	8,369 (6,136)
	1,001～ 2,000	4,742 (3,357)	4,748 (3,420)	4,638 (3,463)	4,557 (3,437)	4,477 (3,447)	4,463 (3,452)
	2,001～ 3,000	1,506 (1,076)	1,487 (1,070)	1,421 (1,062)	1,397 (1,062)	1,383 (1,077)	1,376 (1,077)
	3,001～ 4,000	425 (292)	432 (299)	404 (301)	407 (312)	399 (312)	407 (319)
	4,001～ 5,000	247 (180)	240 (176)	241 (182)	242 (197)	245 (201)	230 (194)
	5,001～	425 (244)	418 (246)	378 (241)	353 (220)	335 (217)	327 (221)
	小計	16,475 (11,372)	16,469 (11,568)	15,808 (11,497)	15,701 (11,492)	15,472 (11,608)	15,172 (11,399)
	合計	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)
内 訳	単独処理	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)
	合併処理	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)

  

		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
～	20人槽	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)	7,066,207 (6,004,392)
	21～ 100	793,545 (524,396)	747,142 (510,199)	730,606 (506,074)	691,535 (495,735)	657,270 (480,207)	637,111 (473,461)
	101～ 500	127,481 (80,977)	121,025 (79,123)	117,473 (78,958)	111,631 (77,733)	106,452 (75,982)	101,361 (73,629)
	小計	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)	7,804,679 (6,551,482)
	501～ 1,000	8,298 (6,153)	7,971 (5,996)	7,930 (6,108)	7,715 (6,076)	7,517 (5,988)	7,155 (5,776)
	1,001～ 2,000	4,441 (3,458)	4,439 (3,499)	4,372 (3,499)	4,280 (3,484)	4,212 (3,465)	4,053 (3,374)
	2,001～ 3,000	1,384 (1,094)	1,358 (1,082)	1,396 (1,112)	1,328 (1,085)	1,326 (1,092)	1,300 (1,084)
	3,001～ 4,000	412 (316)	417 (329)	411 (326)	401 (317)	388 (311)	375 (301)
	4,001～ 5,000	221 (186)	221 (186)	215 (182)	212 (182)	217 (186)	205 (175)
	5,001～	321 (222)	321 (223)	312 (222)	315 (228)	296 (223)	291 (219)
	小計	15,077 (11,429)	14,727 (11,315)	14,636 (11,449)	14,251 (11,372)	13,956 (11,265)	13,379 (10,929)
	合計	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)	7,818,058 (6,562,411)
内 訳	単独処理	5,965,513 (4,081,040)	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)
	合併処理	2,658,982 (2,632,915)	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)

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24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23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	7	350	1	60	8	245	1	43	30	2,103	61	3,807
青森	0	0	0	0	5	742	4	200	0	0	4	717	13	1,659
岩手	1	105	1	80	4	463	5	672	0	0	5	636	16	1,956
宮城	0	0	0	0	7	687	5	536	0	0	5	595	17	1,818
秋田	0	0	2	133	5	772	8	730	0	0	4	292	19	1,927
山形	1	85	0	0	5	642	1	180	0	0	4	374	11	1,281
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	6	830	8	577	0	0	2	341	16	1,748
群馬	0	0	5	253	1	94	11	775	1	46	7	653	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	240	9	904	8	979	2	156	13	1,501	35	3,980
東京	0	0	1	23	1	140	1	4	2	2,014	9	434	14	2,615
神奈川	1	47	2	184	3	309	1	37	0	0	5	582	12	1,159
新潟	1	20	2	50	11	847	2	120	0	0	11	1,070	27	2,107
富山	0	0	1	66	1	80	2	262	0	0	4	343	8	751
石川	1	35	1	120	3	263	1	80	0	0	7	605	13	1,103
福井	0	0	0	0	1	50	4	211	0	0	6	422	11	683
山梨	2	90	3	202	4	184	1	85	2	130	2	107	14	798
長野	0	0	1	200	8	1,154	6	599	0	0	10	524	25	2,477
岐阜	1	60	3	146	8	606	6	287	1	35	8	930	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	1,217	5	527	0	0	16	2,254	34	4,658
三重	0	0	3	43	6	753	1	270	2	168	8	977	20	2,211
滋賀	0	0	2	313	4	590	2	208	0	0	4	170	12	1,281
京都	0	0	4	259	2	106	1	76	1	94	6	536	14	1,071
大阪	0	0	3	428	4	261	6	1,109	0	0	8	729	21	2,527
兵庫	0	0	3	132	9	706	3	122	1	44	12	1,243	28	2,247
奈良	1	76	1	3	1	50	4	178	1	6	7	643	15	956
和歌山	0	0	1	450	6	634	2	207	1	131	3	198	13	1,620
鳥取	0	0	0	0	1	140	3	275	0	0	2	191	6	606
島根	0	0	1	40	2	117	5	268	0	0	4	431	12	856
岡山	0	0	0	0	7	663	3	270	0	0	11	1,087	21	2,020
広島	4	360	5	138	7	687	4	304	0	0	14	785	34	2,274
山口	0	0	0	0	6	624	2	90	0	0	11	697	19	1,411
徳島	0	0	3	210	6	400	2	45	1	35	4	294	16	984
香川	1	83	1	30	1	185	4	509	1	2	3	130	11	938
愛媛	0	0	0	0	10	1,170	2	40	0	0	8	285	20	1,495
高知	1	47	2	40	7	809	3	139	0	0	6	137	19	1,172
福岡	1	90	4	117	9	1,128	7	1,058	0	0	14	1,482	35	3,874
佐賀	0	0	1	2	4	340	3	475	0	0	7	651	15	1,468
長崎	0	0	1	17	8	702	10	636	0	0	12	688	31	2,043
熊本	2	195	2	115	2	110	3	198	3	283	12	636	24	1,537
大分	0	0	1	50	5	229	2	150	1	4	9	1,068	18	1,501
宮崎	0	0	0	0	6	375	3	262	0	0	11	593	20	1,230
鹿児島	1	60	2	123	9	586	2	19	1	40	17	1,484	32	2,312
沖縄	4	120	3	43	1	80	1	30	0	0	4	259	13	532
全国	44	3,265	94	6,200	251	25,694	184	15,778	27	3,684	400	34,622	1,000	89,243

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22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24年度末時点）

	污水処理人口普及率	浄化槽普及率	コミュニティ・プラント普及率
北海道	94.2%	2.8%	-
青森	73.9%	8.9%	-
岩手	75.4%	12.1%	0.1%
宮城	88.5%	6.5%	0.3%
秋田	82.7%	10.9%	-
山形	88.6%	7.3%	-
福島	-	-	-
茨城	79.3%	14.9%	0.4%
栃木	81.6%	14.8%	0.0%
群馬	74.9%	16.7%	1.3%
埼玉	88.7%	9.4%	0.0%
千葉	84.4%	12.7%	0.1%
東京	99.6%	0.2%	0.0%
神奈川	97.6%	1.5%	-
新潟	83.7%	5.4%	-
富山	94.8%	4.0%	0.4%
石川	91.8%	4.4%	0.4%
福井	92.1%	5.6%	-
山梨	78.1%	13.0%	0.8%
長野	96.6%	5.8%	0.1%
岐阜	88.9%	10.6%	0.2%
静岡	75.3%	13.7%	0.5%
愛知	86.9%	10.6%	0.1%
三重	79.5%	26.3%	0.2%
滋賀	98.4%	3.7%	-
京都	96.5%	2.3%	0.0%
大阪	96.4%	2.0%	0.0%
兵庫	98.4%	1.9%	1.3%
奈良	86.3%	9.3%	0.3%
和歌山	55.2%	27.5%	-
鳥取	91.0%	6.5%	0.1%
島根	74.0%	13.7%	0.6%
岡山	81.7%	16.2%	-
広島	84.4%	11.4%	0.5%
山口	82.9%	16.1%	0.0%
徳島	52.6%	32.5%	1.0%
香川	70.9%	25.8%	0.0%
愛媛	73.0%	19.5%	0.4%
高知	70.5%	32.3%	0.2%
福岡	89.0%	9.3%	0.4%
佐賀	76.9%	14.2%	0.1%
長崎	75.9%	12.6%	0.4%
熊本	82.2%	13.7%	0.0%
大分	70.0%	19.8%	0.0%
宮崎	80.3%	20.5%	-
鹿児島	73.3%	30.1%	0.3%
沖縄	81.5%	10.3%	-
全国計	88.1%	8.8%	0.2%
(平成24年度末)	(87.6%)	(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24年度末の浄化槽の普及状況について」より作成



## 5.26 年度別污水処理人口普及状況

	污水処理 人口普及率 (B/A)	総人口 (A) (千人)	污水処理 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
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

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 污水処理人口普及状況 記者発表資料(平成25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 11年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
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	127,429	127,302		
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	28,801	28,323		
	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	10,810	10,114		
	合計	57,793	55,512	53,432	51,295	49,333	47,545	45,832	44,039	42,505	41,502	39,611	38,437		
歳入（市町村分）	特定財源	252,101	240,423	233,122	226,355	218,735	208,676	203,003	196,471	198,554	186,694	180,919	172,002		
	一般財源	7,974	7,518	5,582	4,434	3,824	5,181	8,321	6,869	4,870	4,542	4,167	5,860		
	国庫支出金	2,768	2,299	2,047	2,108	2,276	1,794	1,903	2,224	1,510	1,309	1,285	1,386		
	都道府県支出金	29,985	28,210	27,180	25,495	23,400	24,690	25,445	36,782	34,436	32,538	31,601	29,946		
	使用料・手数料	16,375	17,593	10,519	8,565	4,285	8,072	16,186	21,706	8,241	7,725	8,492	6,514		
	地方債	4,459	6,539	5,076	4,782	5,903	5,550	8,602	7,730	7,496	6,663	6,803	5,905		
	その他	61,561	62,158	50,404	45,383	39,688	45,286	60,456	75,311	56,553	52,776	52,347	49,612		
小計	313,662	302,582	283,525	271,738	258,423	253,962	263,459	271,782	246,107	239,470	233,266	221,613			
合計	387,447	367,341	343,555	335,231	314,519	310,648	313,596	271,782	246,107	238,737	231,594	221,613			
歳出（市町村及び組合の合計）	建設改良費	工事費	し尿処理事業経費	—	—	—	—	—	—	4,373	1,252	683	591	688	
			収集運搬施設	83,189	62,642	54,136	53,219	42,522	46,640	57,569	31,090	13,164	15,157	19,192	16,992
			中間処理施設	4,604	6,569	3,216	3,687	2,499	2,929	4,996	2,547	884	96	169	367
			最終処分場	2,989	3,720	3,726	4,527	6,763	5,480	3,636	2,948	2,457	1,191	1,054	904
			その他	2,213	1,406	730	551	634	432	1,918	287	297	274	454	396
	調査費	92,994	74,337	61,809	61,984	52,417	55,481	68,119	41,245	18,054	17,401	21,461	19,347		
	小計	8,341	6,967	7,212	7,644	7,764	6,525	7,677	3,473	1,899	2,377	3,779	4,119		
	(参考) 組合分担金	87,827	81,571	77,074	71,816	67,528	64,541	60,463	57,199	59,496	55,757	50,413	47,251		
	処理及び維持管理費等	委託費	人件費	5,392	7,001	5,714	5,911	5,716	5,129	4,949	3,665	4,865	5,256	3,937	3,704
			収集運搬	83,045	82,624	81,441	80,766	75,088	73,745	71,164	70,420	65,496	66,837	63,317	61,808
			中間処理	3,560	3,166	3,707	3,852	3,555	4,000	2,888	2,679	2,630	2,624	2,070	1,777
			最終処分	983	761	1,165	804	515	704	463	451	374	415	491	437
	車両等購入費	—	—	—	—	—	—	36,076	33,746	31,086	29,983	28,906	27,865		
	収集運搬	—	—	—	—	—	—	30,240	32,105	33,571	33,657	35,041	35,824		
	中間処理	—	—	—	—	—	—	7,502	5,510	4,635	4,444	4,143	3,470		
	最終処分	—	—	—	—	—	—	8,713	4,547	4,342	3,835	4,601	3,868		
	その他	88,452	87,402	84,891	80,473	79,432	76,977	82,530	75,908	73,633	71,920	72,690	71,026		
委託費計	12,060	13,013	10,996	12,301	12,172	11,640	—	—	—	—	—	—			
その他	—	—	—	—	—	—	704	103	63	67	169	227			
調査研究費	281,319	275,538	264,988	255,922	244,007	236,736	223,162	210,424	206,558	202,875	193,087	186,231			
小計	109,129	105,878	104,662	103,433	98,838	93,326	81,268	77,326	75,124	73,951	72,664	67,887			
(参考) 組合分担金	13,133	17,466	16,758	17,325	18,094	18,431	22,315	20,112	21,495	18,461	17,046	16,035			
その他	6,700	6,600	6,400	6,500	6,400	6,500	6,800	6,200	5,800	5,800	5,800	5,800			
1人当たりのし尿事業経費（円/人年）	6,700	6,600	6,400	6,500	6,400	6,500	6,800	6,200	5,800	5,800	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

## 5.28 主要農薬の生産量

農薬名	単位	平成22年 農業年度	23	24
<b>殺虫剤</b>				
アセフェート粒剤	t	4,388	4,241	4,070
エチルチオメトン粒剤	t	2,297	2,074	2,412
エトフェンプロックス粉剤	t	2,020	2,245	1,859
オキサミル粒剤	t	1,923	2,103	2,093
カルタップ粒剤	t	1,414	1,941	1,418
クロチアニジン粉剤	t	1,216	1,166	987
クロルピクリンくん蒸剤	KL	6,580	8,081	7,379
クロルピリホス粒剤	t	954	1,110	947
ジノテフラン粉剤	t	1,764	1,724	1,687
臭化メチルくん蒸剤	KL	716	740	730
ダイアジノン粒剤	t	4,889	5,626	5,330
テフルトリン粒剤	t	1,986	1,787	2,097
ベンフラカルブ粒剤	t	976	627	1,274
ホスチアゼート粒剤	t	6,897	6,810	7,445
マシン油乳剤	KL	5,550	5,825	5,199
D-D剤	KL	9,351	9,996	6,253
DEP粉剤	t	1,336	1,382	678
<b>殺菌剤</b>				
石灰硫黄合剤	KL	5,357	5,140	5,267
ダゾメット粉粒剤	t	3,249	3,416	3,359
銅水和剤	t	3,277	3,786	3,636
ピロキロン粒剤	t	1,089	988	691
フルアジナム粉剤	t	4,398	4,801	4,208
フルスルファミド粉剤	t	3,749	3,499	3,383
プロベナゾール粒剤	t	2,104	1,783	1,516
マンゼブ水和剤	t	2,882	2,336	2,388
<b>殺虫殺菌剤</b>				
フィプロニル・プロベナゾール粒剤	t	2,187	1,094	400
ベルメトリン・マイクロブタニル液剤	KL	-	660	723
<b>除草剤</b>				
イソウロン・DBN・DCMU粒剤	t	98	9	-
塩素酸塩粒剤	t	2,360	2,148	2,290
グリホサートイソプロピルアミン塩液剤	KL	8,084	9,241	9,754
グリホサートカリウム塩液剤	KL	4,235	4,813	6,832
グルホシネート液剤	KL	1,586	1,932	1,594
ジクワット・パラコート液剤	KL	1,644	1,801	1,932
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	762	803	663
シメトリン・モリネート・MCPB粒剤	t	1,253	517	877
トリフルラリン粒剤	t	2,140	2,276	2,222
プレチラクロール粒剤	t	1,107	1,293	1,065
プロマシル粒剤	t	1,648	1,515	1,621
ベンタゾン粒剤	t	1,564	1,803	1,420
DBN粒剤	t	2,689	2,626	2,335
MCPB液剤	KL	533	514	416

注)

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

出典：日本植物防疫協会「農業要覧 2013」より作成

## 5.29 年次別登録農薬の推移

農薬種類	平成20年 農薬年度	21	22	23	24
殺虫剤	1,217	1,197	1,203	1,168	1,137
殺菌剤	967	956	979	948	930
殺虫殺菌剤	507	505	522	512	503
除草剤	1,346	1,392	1,491	1,486	1,439
農薬肥料	50	54	62	69	76
殺そ剤	33	32	31	31	31
植物成長調整剤	82	88	84	89	92
殺虫・殺菌植調剤	2	2	2	2	2
その他	137	135	142	145	148
計	4,341	4,361	4,516	4,450	4,358

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 2013」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	453,487	-	73,976	139,312	8,819	55,295	46,654	790,627

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2011/2012」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	
	数	(内数)	数	(内数)	数	(内数)	数	(内数)	数	(内数)
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)
累計	7,022	(1,178)	-	(153)	-	(856)	-	(0)	-	(103)

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23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23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（平成23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	
北海道地区	北海道	42	18	3	10	0	1	4
	計	42	18	3	10	0	1	4
東北地区	青森県	13	5	0	3	0	0	2
	岩手県	18	6	1	4	0	1	0
	宮城県	21	10	1	7	0	0	2
	秋田県	7	2	0	2	0	0	0
	山形県	15	1	1	0	0	0	0
	福島県	34	7	0	5	0	1	1
	計	108	31	3	21	0	2	5
関東地区	茨城県	37	15	1	10	0	4	0
	栃木県	31	21	5	9	0	7	0
	群馬県	52	18	2	13	0	2	1
	埼玉県	167	81	15	57	0	8	1
	千葉県	89	42	9	25	0	6	2
	東京都	551	243	32	186	0	23	2
	神奈川県	279	141	19	101	0	13	8
	新潟県	55	17	6	10	0	1	0
	山梨県	32	16	4	9	0	3	0
	静岡県	68	28	1	21	0	2	4
計	1,361	622	94	441	0	69	18	
中部地区	富山県	8	6	3	3	0	0	0
	石川県	19	9	0	8	0	1	0
	福井県	19	6	1	4	0	0	1
	長野県	30	14	3	9	0	2	0
	岐阜県	31	11	4	7	0	0	0
	愛知県	172	56	7	46	0	1	2
	三重県	19	4	1	1	0	0	2
計	298	106	19	78	0	4	5	
近畿地区	滋賀県	25	6	0	5	0	1	0
	京都府	52	22	0	19	0	2	1
	大阪府	354	161	9	133	0	13	6
	兵庫県	147	74	13	54	0	5	2
	奈良県	8	2	0	2	0	0	0
	和歌山県	14	2	1	0	0	0	1
計	600	267	23	213	0	21	10	
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	17	6	1	5	0	0	0
	広島県	40	17	1	13	0	2	1
	山口県	16	10	3	7	0	0	0
	徳島県	7	0	0	0	0	0	0
	香川県	18	5	0	5	0	0	0
	愛媛県	12	2	0	1	0	1	0
	高知県	1	1	0	1	0	0	0
計	121	42	5	33	0	3	1	
九州地区	福岡県	73	36	2	26	0	3	5
	佐賀県	6	2	0	2	0	0	0
	長崎県	15	11	2	9	0	0	0
	熊本県	15	10	1	9	0	0	0
	大分県	11	7	1	6	0	0	0
	宮崎県	6	3	0	3	0	0	0
	鹿児島県	29	5	0	5	0	0	0
	沖縄県	6	0	0	0	0	0	0
計	161	74	6	60	0	3	5	
合計	2,691	1,160	153	856	0	103	48	

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23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23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24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	6,049ha	5,708ha	341ha	294ha	85ha	388ha	233ha	
	96	63	63	62	57	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	6,198ha	5,843ha	355ha	294ha	85ha	708ha	307ha
	地域数	134	72	72	72	65	14	14	1	80	22
⑪対策事業等完了面積（＝④＋⑨）									6,906ha		
⑫対策進捗率（＝⑪／①×100）									91.0%		

（上段：面積、下段：地域数）

注)

- ・「基準値以上検出等地域」は、平成24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24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	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
24	7,592	6,577	6,492	125	6,906	686

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。

出典：環境省 水・大気環境局「平成24年度農用地土壤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m<sup>3</sup>/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

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 <sup>2</sup> )	地域数	面積 (km <sup>2</sup> )
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	-	-

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” 0.5km<sup>2</sup>未満であることを示す。
- ・面積は四捨五入の上、1km<sup>2</sup>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24年度全国の地盤沈下地域の概況」より作成