

5.01 水質汚濁防止法等に基づく特定事業場数

	排水量による規制別内訳				
	全特定事業場数	1日当たりの 排出量が50 m 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50 m 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	271,168	33,067	3,931	233,146	10,917
	(3,559)	(3,321)	(545)	(238)	(28)
25	269,847	32,589	3,877	232,300	11,388
	(3,485)	(3,241)	(541)	(244)	(31)
26	267,328	32,381	3,813	230,225	11,207
	(3,444)	(3,202)	(538)	(242)	(30)
27	264,924	31,935	3,785	228,871	11,001
	(3,361)	(3,150)	(513)	(211)	(26)

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。

資料：環境省「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27年度)

	対象事業場数	排水濃度 (mg/L)		
		平均値	最大値	最小値
BOD	19,837	6.20	320.00	0.00
COD	16,057	10.60	300.00	0.00
カドミウム及びその化合物	252	0.00	0.10	0.00
有機燐化合物	132	0.03	0.13	0.00
六価クロム化合物	504	0.03	0.90	0.00
砒素及びその化合物	247	0.01	0.41	0.00
総水銀	186	0.00	0.04	0.00
アルキル水銀化合物	122	0.00	0.00	0.00
P C B	117	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	194	0.01	0.41	0.00
テトラクロロエチレン	167	0.00	0.24	0.00

資料：環境省「平成27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27年度									平成26年度			平成25年度		
	河川		湖沼		海域		全体			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 (%)	a: 超過地点数	b: 調査地点数	a/b (%)
カドミウム	4	3,085	0	261	0	828	4	4,174	0.10	3	4,181	0.07	4	4,171	0.10
全シアン	0	2,771	0	222	0	696	0	3,689	0	0	3,700	0	0	3,686	0
鉛	4	3,216	0	261	0	846	4	4,323	0.09	2	4,341	0.05	2	4,346	0.05
六価クロム	0	2,869	0	236	0	787	0	3,892	0	0	3,902	0	0	3,920	0
砒素	22	3,172	1	262	0	843	23	4,277	0.54	22	4,289	0.51	25	4,290	0.58
総水銀	0	2,956	0	245	0	839	0	4,040	0	0	4,046	0	1	4,069	0
メチル水銀	0	622	0	70	0	179	0	871	0	0	931	0	0	894	0
PCB	0	1,764	0	156	0	425	0	2,345	0	0	2,311	0	0	2,337	0
ジクロロメタン	0	2,647	0	211	0	568	0	3,426	0	0	3,448	0	0	3,490	0
四塩化炭素	0	2,613	0	209	0	541	0	3,363	0	0	3,390	0	0	3,401	0
1,2-ジクロロエタン	1	2,659	0	211	0	566	1	3,436	0.03	1	3,437	0.03	1	3,466	0
1,1-ジクロロエタン	0	2,665	0	211	0	566	0	3,442	0	0	3,425	0	0	3,476	0
シス-1,2-ジクロロエタン	0	2,650	0	211	0	566	0	3,427	0	0	3,427	0	0	3,476	0
1,1,1-トリクロロエタン	0	2,668	0	217	0	574	0	3,459	0	0	3,467	0	0	3,500	0
1,1,2-トリクロロエタン	0	2,649	0	211	0	566	0	3,426	0	0	3,426	0	0	3,474	0
トリクロロエタン	0	2,706	0	223	0	579	0	3,508	0	0	3,531	0	0	3,600	0
テトラクロロエタン	0	2,707	0	223	0	579	0	3,509	0	0	3,530	0	0	3,600	0
1,3-ジクロロプロパン	0	2,660	0	218	0	525	0	3,403	0	0	3,411	0	0	3,439	0
チホルム	0	2,602	0	214	0	517	0	3,333	0	0	3,360	0	0	3,368	0
シマジン	0	2,654	0	211	0	512	0	3,377	0	0	3,338	0	0	3,401	0
チオンカルブ	0	2,631	0	211	0	512	0	3,354	0	0	3,323	0	0	3,392	0
ベンゼン	0	2,611	0	212	0	568	0	3,391	0	0	3,393	0	0	3,440	0
トルエン	0	2,644	0	205	0	574	0	3,423	0	0	3,416	0	0	3,458	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2	3,064	0	351	0	721	2	4,136	0.05	2	4,247	0.05	2	4,074	0.05
ふっ素	14	2,654	0	233	-	-	14	2,887	0.48	17	2,916	0.58	14	2,919	0.48
	(23)	(2,663)	(233)	-	(22)	(23)	(2,918)	(29)	(2,952)	(25)	(2,959)				
ほう素	1	2,555	0	226	-	-	1	2,781	0.04	1	2,782	0.04	1	2,779	0.04
	(68)	(2,622)	(2)	(228)	-	(20)	(70)	(2,870)	(79)	(2,882)	(100)	(2,905)			
1,4-ジオキサン	0	2,574	0	212	0	588	0	3,374	0	0	3,373	0	0	3,387	0
合計	45	3,896	1	406	0	1,071	46	5,373	0.86	46	5,375	0.86	44	5,409	0.81
	<48>		<1>		<0>		<49>			<48>			<50>		

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過した場合でも、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、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46により算出した。

資料：環境省「平成27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 (%)	地域別							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
26	93.9	55.6	79.1	63	50	67	78	77	93	86	89.1	3,339
27	95.8	58.7	81.1	63	69	75	77	77	93	86	91.1	3,340

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。

資料：環境省「平成27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18 年度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	最近10年間 の平均値
東京 湾	平均値（mg/L）	2.7	2.5	2.6	2.5	2.8	2.7	2.7	2.6	2.8	2.6	2.7 mg/L
	A 類 型	2.0	1.8	2.3	1.7	2.3	2.1	2.3	2.0	2.2	2.2	
	B 類 型	2.7	2.5	2.4	2.5	2.9	2.7	2.7	2.5	2.8	2.5	
	C 類 型	3.0	2.9	2.9	2.8	3.1	3.0	3.2	2.9	3.1	2.8	
	環境基準点総数	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	
	基準値を満たす 環境基準点数	30	30	38	35	25	35	29	29	29	33	
/（％）		61	61	78	71	51	71	59	59	59	67	
伊（三 河湾を 含む）	平均値（mg/L）	3.3	3.2	3.4	2.9	3.1	2.8	2.8	3.1	3.2	3.1	3.1 mg/L
	A 類 型	3.0	2.6	3.1	2.5	2.6	2.5	2.6	2.8	2.8	2.6	
	B 類 型	3.0	3.2	3.0	2.8	2.8	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	
	C 類 型	3.8	3.7	4.0	3.2	3.8	3.5	3.8	3.7	3.9	3.9	
	環境基準点総数	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	基準値を満たす 環境基準点数	13	17	15	17	17	16	17	19	15	19	
/（％）		41	53	47	53	53	50	53	59	47	59	
大阪 湾	平均値（mg/L）	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.5	2.7	2.6	2.4	2.6	2.7 mg/L
	A 類 型	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.1	2.3	
	B 類 型	2.8	2.8	2.9	2.8	3.0	2.7	2.9	2.7	2.6	2.7	
	C 類 型	3.0	2.9	3.0	3.2	3.1	2.5	2.8	2.8	2.7	2.7	
	環境基準点総数	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	基準値を満たす 環境基準点数	18	16	15	15	16	18	15	17	18	19	
/（％）		64	57	54	54	57	64	54	61	64	68	
瀬（大阪 湾を除く） 内海	平均値（mg/L）	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.1	2.0	2.0	2.0 mg/L
	A 類 型	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	
	B 類 型	2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0	2.2	2.3	
	C 類 型	3.0	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.5	2.6	2.7	
	環境基準点総数	426	426	423	401	421	424	424	424	424	424	
	基準値を満たす 環境基準点数	277	322	297	310	323	323	334	325	332	308	
/（％）		65	76	70	77	77	76	79	77	78	73	
瀬（大阪 湾を含む） 内海	平均値（mg/L）	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0 mg/L
	A 類 型	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	
	B 類 型	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0	2.2	2.3	
	C 類 型	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.6	2.7	
	環境基準点総数	454	454	451	429	449	452	452	452	452	452	
	基準値を満たす 環境基準点数	295	338	312	325	339	340	349	342	350	327	
/（％）		65	74	69	76	76	75	77	76	77	72	
有 明 海	平均値（mg/L）	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	2.3	2.3	2.1	1.8	1.9	2.0 mg/L
	A 類 型	2.0	2.2	1.9	2.0	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	
	B 類 型	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	2.6	2.3	2.2	1.5	1.5	
	C 類 型	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.2	2.0	2.0	2.2	2.2	
	環境基準点総数	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	基準値を満たす 環境基準点数	26	25	28	28	25	20	19	26	28	27	
/（％）		76	74	82	82	74	59	56	76	82	79	
八 代 海	平均値（mg/L）	1.9	1.9	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.8 mg/L
	A 類 型	1.8	1.7	1.5	1.6	1.7	1.8	1.6	1.7	1.7	1.6	
	B 類 型	2.0	2.0	1.6	1.8	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	1.9	
	C 類 型	2.8	2.6	2.1	2.6	2.5	2.4	2.3	2.4	1.9	2.1	
	環境基準点総数	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
	基準値を満たす 環境基準点数	20	26	26	27	26	21	27	23	27	27	
/（％）		69	90	90	93	90	72	93	79	93	93	

資料：環境省「平成27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 18年度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
釜房ダム		AA	1	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	2.9 2.7	2.7 2.8	
八郎湖		A	3	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	9.8 7.0	11.0 7.9	
霞ヶ浦	(西浦)	A	4	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	7.9 6.6	8.6 7.8	
				(北浦)	A	2	9.4 8.4	9.8 9.5	10.0 9.3	11.0 10.0	12.0 9.1	9.2 8.3	8.5 7.3	9.6 7.5
	(常陸利根川)	A	2				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
				印旛沼		A	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
	手賀沼		B	1	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	10.0 9.5	8.4 7.6	9.3 8.1
	諏訪湖		A	3	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	7.5 5.0	6.4 4.7
野尻湖		AA	2	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	2.3 2.1	2.2 1.9	
琵琶湖	(北湖)	AA	4	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	2.9 2.4	2.8 2.5	
				(南湖)	AA	4	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
	中海		A				12	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
	穴道湖		A	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	4.9 4.1	4.7 4.3
児島湖		B	2	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	7.6 7.3	7.2 7.0	
指定湖沼全体			46	5.5	6.0	5.8	5.9	6.0	5.9	6.0	5.7	5.5	5.9	

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27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。

資料：環境省「平成27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
25	149	141	94.6	149	137	91.9	149	132	88.6
26	151	145	96.0	151	139	92.1	151	135	89.4
27	151	145	96.0	151	134	88.7	151	131	86.8

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。

資料：環境省「平成27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
25	39	5	12.8	119	62	52.1	119	60	50.4
26	39	6	15.4	121	64	52.9	121	61	50.4
27	39	5	12.8	121	66	54.5	121	62	51.2

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
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。
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燐は、昭和59年度から測定が開始された。

資料：環境省「平成27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

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	平成31年度
東京湾	生活排水	324	290	243	197	167	144	124	110	103
	産業排水	115	83	76	59	52	42	36	34	33
	その他	38	40	36	30	28	25	23	19	19
	計	477	413	355	286	247	211	183	163	155
伊勢湾	生活排水	151	150	141	134	118	99	81	69	63
	産業排水	119	101	97	83	76	65	57	54	52
	その他	37	35	34	29	27	22	20	18	18
	計	307	286	272	246	221	186	158	141	133
瀬戸内海	生活排水	488	444	400	365	319	261	221	180	163
	産業排水	429	367	356	309	286	245	193	173	190
	その他	95	89	82	72	67	55	54	51	51
	計	1,012	900	838	746	672	561	468	404	404
合計	生活排水	963	884	784	696	604	504	426	359	329
	産業排水	663	551	529	451	414	352	286	261	275
	その他	170	164	152	131	122	102	97	88	88
	計	1,796	1,599	1,465	1,278	1,140	958	809	708	692

注)

- ・平成31年度削減目標量は第8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、第8次が平成31年度。

資料：環境省「発生負荷量等算定調査報告書」より作成

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	平成31年度
東京湾	生活排水	201	187	183	175	164	136	122	111	108
	産業排水	96	82	72	50	41	29	26	25	24
	その他	67	64	64	55	49	43	37	34	34
	計	364	333	319	280	254	208	185	170	166
伊勢湾	生活排水	69	73	64	64	60	52	47	42	40
	産業排水	52	49	42	39	29	26	22	21	21
	その他	66	63	62	58	54	51	49	47	47
	計	188	185	168	161	143	129	118	110	108
瀬戸内海	生活排水	189	188	201	205	184	159	143	125	123
	産業排水	249	225	223	259	191	117	95	87	100
	その他	228	226	232	233	221	200	195	178	179
	計	666	639	656	697	596	476	433	390	402
合計	生活排水	459	448	448	444	408	347	312	278	271
	産業排水	397	356	337	348	261	172	143	133	145
	その他	361	353	358	346	324	294	281	259	260
	計	1,218	1,157	1,143	1,138	993	813	736	670	676

注)

- ・平成31年度削減目標量は第8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、第8次が平成31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。

資料：環境省「発生負荷量等算定調査報告書」より作成

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	平成31年度
東京湾	生活排水	24.9	17.6	15.1	14.2	13.5	10.4	9.0	8.8	8.3
	産業排水	9.5	6.4	5.2	4.3	3.5	1.8	1.4	1.4	1.5
	その他	6.8	6.2	5.6	4.5	4.1	3.1	2.5	2.1	1.9
	計	41.2	30.2	25.9	23.0	21.1	15.3	12.9	12.3	11.7
伊勢湾	生活排水	9.8	6.7	6.3	6.4	6.5	5.1	4.3	3.7	3.4
	産業排水	7.0	6.5	5.3	4.8	4.1	2.9	2.5	2.3	2.1
	その他	7.6	7.2	7.2	6.1	4.6	2.8	2.2	2.2	2.3
	計	24.4	20.4	18.8	17.3	15.2	10.8	9.0	8.2	7.8
瀬戸内海	生活排水	29.6	19.1	16.6	16.8	16.0	12.4	11.4	10.2	10.0
	産業排水	20.4	16.2	14.2	13.3	13.2	8.0	6.5	5.7	6.3
	その他	12.9	11.7	11.9	11.0	11.2	10.2	10.1	8.7	8.9
	計	62.9	47.0	42.7	41.1	40.4	30.6	28.0	24.6	25.2
合計	生活排水	64.3	43.4	38.0	37.4	36.0	27.9	24.7	22.7	21.7
	産業排水	36.9	29.1	24.7	22.4	20.8	12.7	10.4	9.4	9.9
	その他	27.3	25.1	24.7	21.6	19.9	16.1	14.8	13.0	13.1
	計	128.5	97.6	87.4	81.4	76.7	56.7	49.9	45.1	44.7

注)

- ・平成31年度削減目標量は第8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、第8次が平成31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。

資料：環境省「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
26	97	13
27	80	16

資料：水産庁「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
26	38.0
27	1.1
28	61.8

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。

資料：環境省資料より作成

5.13 瀬戸内海沿岸府県の実砂利採取量

	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
26	4,311
27	3,846

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。

資料：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

	汚染判明事例件数				
	計	VOC	重金属等	硝酸・亜硝酸	複合汚染
～昭和58年度	76 (32)	63 (23)	9 (6)	2 (1)	2 (2)
59	55 (24)	50 (22)	4 (2)	0 (0)	1 (0)
60	75 (32)	75 (32)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
61	46 (20)	46 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
62	60 (27)	54 (25)	2 (0)	2 (2)	2 (0)
63	98 (45)	94 (43)	0 (0)	2 (0)	2 (2)
平成元年度	236 (123)	215 (108)	16 (13)	2 (0)	3 (2)
2	210 (99)	181 (82)	21 (12)	5 (3)	3 (2)
3	146 (67)	122 (57)	18 (7)	5 (2)	1 (1)
4	115 (54)	91 (41)	15 (8)	4 (4)	5 (1)
5	143 (61)	62 (33)	55 (20)	24 (6)	2 (2)
6	148 (83)	63 (34)	56 (36)	29 (13)	0 (0)
7	165 (75)	62 (27)	44 (25)	59 (23)	0 (0)
8	163 (88)	53 (24)	55 (35)	55 (29)	0 (0)
9	184 (93)	42 (22)	56 (28)	82 (40)	4 (3)
10	284 (163)	136 (91)	41 (23)	102 (47)	5 (2)
11	345 (220)	93 (57)	72 (39)	176 (123)	4 (1)
12	427 (307)	87 (52)	106 (75)	224 (172)	10 (8)
13	385 (277)	68 (39)	78 (60)	230 (172)	9 (6)
14	388 (273)	64 (35)	79 (51)	239 (182)	6 (5)
15	455 (312)	74 (46)	86 (54)	287 (206)	8 (6)
16	411 (284)	90 (45)	107 (73)	205 (160)	9 (6)
17	369 (237)	100 (49)	114 (77)	146 (107)	9 (4)
18	359 (259)	94 (44)	108 (82)	139 (120)	18 (13)
19	348 (258)	81 (38)	120 (97)	140 (118)	7 (5)
20	313 (239)	50 (28)	118 (93)	133 (110)	12 (8)
21	294 (232)	62 (36)	97 (75)	129 (116)	6 (5)
22	271 (231)	39 (24)	97 (82)	130 (120)	5 (5)
23	253 (218)	45 (34)	96 (79)	106 (101)	6 (4)
24	236 (220)	35 (30)	109 (103)	88 (83)	4 (4)
25	286 (277)	54 (50)	115 (110)	115 (115)	2 (2)
26	250 (244)	44 (40)	106 (105)	99 (98)	1 (1)
27	207 (206)	25 (25)	87 (86)	94 (94)	1 (1)
母数	7801 (5380)	2514 (1356)	2087 (1556)	3053 (2367)	147 (101)

注) 括弧内の数値は、平成27年度末時点の「超過事例」及び「一時達成事例」の合計数(内数)。

資料：環境省「平成27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27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	59	14	15	11	18	1
	四塩化炭素	109	29	25	11	42	2
	塩化ビニルモノマー	201	120	30	30	16	5
	1,2-ジクロロエタン	83	24	23	8	23	5
	1,1-ジクロロエチレン	267	27	120	33	78	9
	1,2-ジクロロエチレン	356	162	84	61	35	14
	1,1,1-トリクロロエタン	125	8	29	19	60	9
	1,1,2-トリクロロエタン	39	12	11	5	11	0
	トリクロロエチレン	1228	435	140	183	370	100
	テトラクロロエチレン	1428	515	78	242	448	145
	1,3-ジクロロプロペン	0	0	0	0	0	0
	ベンゼン	303	90	13	31	154	15
	1,4-ジオキサン	17	15	2	0	0	0
重金属等	カドミウム	20	10	1	3	6	0
	全シアン	49	25	6	6	11	1
	鉛	310	80	27	51	119	33
	六価クロム	76	33	4	18	19	2
	砒素	1258	855	17	125	137	124
	総水銀	127	49	7	15	38	18
	アルキル水銀	3	2	1	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	23	16	2	0	3	2
	ふっ素	522	342	17	67	48	48
ほう素	210	135	12	22	20	21	
硝酸性窒素・亜硝酸性窒素	3053	1775	0	592	484	202	
母数	7801		4096	1284	1777	644	

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）。

資料：環境省「平成27年度地下水質測定結果」より作成

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果（その1）

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	0.1	76	0	31	1					
	24	2,899	0	0	24	0	49	2					
	25	2,904	0	0	24	0	44	2					
	26	2,704	0	0	20	0	43	1					
	27	2,658	1	0.0	45	0	46	1					
	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					
26		2,534	0	0	22	0	58	0					
27		2,479	0	0	32	0	62	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					
	26	2,755	7	0.3	66	2	197	13					
	27	2,712	3	0.1	101	2	201	17					
	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					
26		2,662	0	0	58	0	139	22					
27		2,625	2	0.1	57	2	140	26					
砒素		平成9年	2,564	52	2.0	264	53	1059	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					
	26	2,816	69	2.5	301	29	644	361					
	27	2,764	60	2.2	247	38	640	352					
	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				

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果（その2）

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			
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					
	26	2,701	1	0.0	51	6	104	24					
	27	2,660	0	0	44	3	103	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					
26		526	0	0	27	0	40	0					
27		699	0	0	26	0	23	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	40	0	16	0					
	26	2,022	0	0	23	0	19	2					
	27	1,957	0	0	28	0	18	2					
	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					
26		2,965	7	0.2	440	25	1,941	279					
27		2,942	2	0.1	292	9	1,897	260					
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					
	26	2,958	8	0.3	423	18	1,885	417					
	27	2,936	3	0.1	257	7	1,830	404					

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果（その3）

区分	調査年	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	0.0	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	0.0	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	186	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					
	25	3,136	0	0.0	207	0	1,162	0					
	26	2,872	0	0.0	225	0	1,109	0					
	27	2,842	0	0.0	137	0	1,088	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	0.0	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	0	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					
25		2,986	1	0.0	182	3	513	16					
26		2,740	0	0.0	156	3	532	15					
27		2,710	0	0.0	108	3	507	14					
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	0.0	223	0	770	3				
		12	3,534	0	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	0.0	141	0	877	0				
	17	3,381	0	0.0	52	0	730	1					
	18	3,455	0	0.0	97	1	627	1					
	19	3,370	0	0.0	88	0	571	0					
	20	3,276	0	0.0	72	0	557	0					
	21	3,349	0	0.0	98	0	486	0					
	22	3,178	0	0.0	141	0	467	0					
	23	3,121	0	0.0	145	0	398	0					
	24	3,077	0	0.0	138	0	389	0					
	25	3,087	0	0.0	106	0	360	0					
	26	2,823	0	0.0	137	0	382	0					
	27	2,793	0	0.0	104	0	373	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	0.0	328	9	867	5				
		11	3,687	1	0.0	254	0	1,030	7				
		12	3,301	0	0.0	296	6	959	6				
		13	3,316	0	0.0	345	1	1,055	12				
		14	3,360	2	0.1	155	0	1,094	11				
		15	3,555	0	0.0	148	0	1,129	9				
		16	3,267	0	0.0	172	0	1,104	9				
17		3,136	0	0.0	55	0	1,102	7					
18		3,300	1	0.0	120	1	872	8					
19		3,198	0	0.0	112	0	690	10					
20		3,120	0	0.0	88	0	650	5					
21		3,203	0	0.0	105	0	580	7					
22		3,025	0	0.0	177	1	597	4					
23		2,984	0	0.0	145	0	535	3					
24		2,953	0	0.0	178	0	516	5					
25		2,984	0	0.0	122	0	507	2					
26		2,985	1	0.0	182	3	513	16					
27		2,733	0	0.0	171	0	516	1					
1,1-ジクロロエチレン		平成9年	2,862	0	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	0.0	535	1	1,964	41				
		14	3,771	1	0.0	244	0	1,967	40				
		15	3,846	0	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	0.0	215	0	1,890	33					
	19	3,567	0	0.0	225	1	1,843	30					
	20	3,337	0	0.0	340	0	1,885	31					
	21	3,306	0	0.0	347	0	1,804	2					
	22	3,078	0	0.0	468	0	1,764	4					
	23	3,037	0	0.0	342	0	1,750	3					
	24	3,001	0	0.0	419	0	1,721	3					
	25	2,979	0	0.0	378	0	1,689	2					
	26	2,723	0	0.0	403	1	1,647	2					
	27	2,695	0	0.0	253	0	1,630	1					
												0.1mg/L以下	

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果（その4）

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			
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					
	26	2,630	0	0	191	0	535	1					
	27	2,604	0	0	69	0	527	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					
26		2,392	0	0	137	0	234	0					
27		2,364	0	0	31	0	231	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					
	26	2,263	0	0	3	0	33	0					
	27	2,241	0	0	7	0	36	0					
	シマジソ	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					
26		2,260	0	0	3	0	33	0					
27		2,238	0	0	7	0	36	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					
	26	2,260	0	0	3	0	33	0					
	27	2,238	0	0	7	0	36	0					

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果（その5）

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			
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					
	26	2,751	1	0.0	193	0	320	4					
	27	2,717	0	0	59	0	322	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					
26		2,533	0	0	20	0	48	0					
27		2,482	0	0	31	0	47	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					
	26	3,084	90	2.9	266	42	1,661	733					
	27	3,033	105	3.5	352	87	1,642	720					
	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					
26		2,783	26	0.9	120	12	422	167					
27		2,755	16	0.6	129	9	427	175					
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					
	26	2,676	7	0.3	50	5	174	43					
	27	2,635	5	0.2	50	3	179	44					

5.16 環境基準項目別地下水質測定結果（その6）

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
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		
	26	2,495	2	0.1	357	8	1,374	94		
	27	2,474	0	0	248	1	1,346	91		
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		
	26	2,831	0	0	388	7	1,758	143		
	27	2,801	1	0.0	262	1	1,731	137		
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		
	26	2,519	0	0	149	2	143	4		
	27	2,483	2	0.1	53	2	133	4		

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。

資料：環境省「平成27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	（瀬戸内海を 除く） 大阪湾	本州南岸	九州沿岸	日本海沿岸	南西海域	
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	
25	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
	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
赤潮	47	91	34	63	20	52	27	34	69	18	455	
26	油	18	24	13	25	18	46	19	35	30	7	235
	有害液体物質	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3
	廃棄物	29	11	1	28	0	9	8	10	30	2	128
	その他	1	2	1	2	0	2	0	2	4	0	14
	小計	30	13	2	30	0	12	9	12	35	2	145
赤潮	48	37	15	55	18	58	28	47	65	9	380	
27	油	11	17	21	10	19	56	38	26	40	9	247
	有害液体物質	0	0	0	1	1	3	2	1	0	1	9
	廃棄物	35	27	1	18	1	13	3	1	13	0	112
	その他	0	1	3	2	0	3	0	7	8	0	24
	小計	35	28	4	21	2	19	5	9	21	1	145
赤潮	46	45	25	31	21	75	43	35	61	10	392	
28	油	26	47	25	11	19	57	32	43	22	11	293
	有害液体物質	0	1	3	0	0	2	14	0	1	0	21
	廃棄物	32	22	0	21	0	12	4	3	17	0	111
	その他	1	2	0	1	0	3	3	1	1	0	12
	小計	33	25	3	22	0	17	21	4	19	0	144
赤潮	59	72	28	33	19	74	53	47	41	11	437	

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。

資料：海上保安庁「海洋汚染の現状（平成28年1月～12月）」より作成

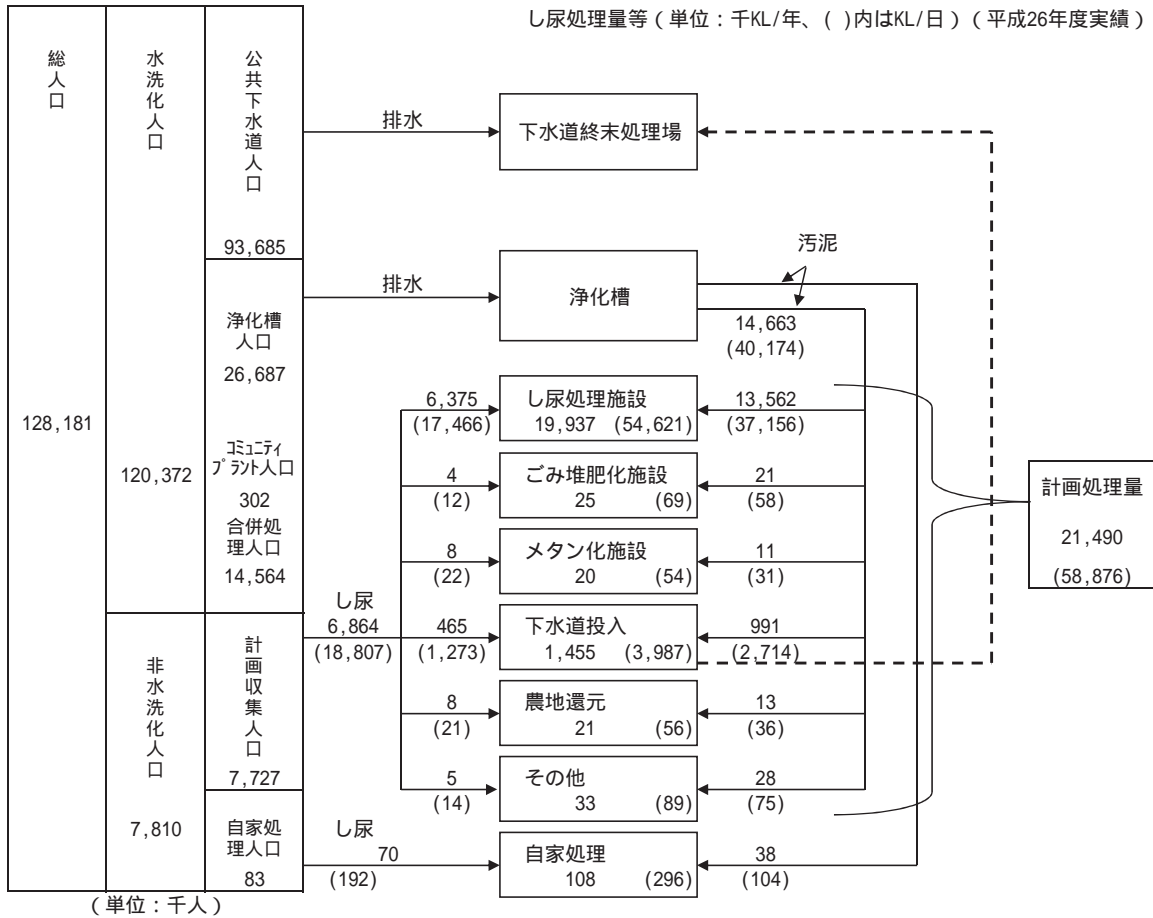
5.18 海上環境関係法令違反送致件数の推移

（単位：件）

令名	区分	違反事項					
			24年	25年	26年	27年	28年
海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律		船舶からの油等の排出	151	161	142	107	145
		廃船等の投棄	118	134	113	109	97
		その他（油等の排出の通報等）	101	141	136	100	130
廃棄物の処理及び清掃に関する法律			135	156	148	192	199
水質汚濁防止法			5	2	7	13	6
港則法			37	57	56	39	41
その他の法令			15	10	4	9	6
	合計		562	661	606	569	624

資料：海上保安庁「平成28年の海上犯罪取締りの状況」より作成

5.19 し尿処理フローシート



・水洗化率	= /	= 93.9%
・非水洗化率	= /	= 6.1%
・公共下水道水洗化率	= /	= 73.1%
・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 11.4%)	= /	= 20.8%
・非水洗化人口における計画収集率	= /	= 98.9%
・非水洗化人口における自家処理率	= /	= 1.1%
・計画処理量(含浄化槽汚泥)	= + + + + +	= 58,876kl/日……………a
・総処理量(計画処理量+自家処理量)	= + + + + + +	= 59,172kl/日……………b
・し尿処理施設及び下水道投入による処理	= (+) ÷ a	= 99.5%
・1人1日当たりし尿計画処理量	= (a-40,070) ÷	= 2.43 ¹ / ₁₀₀ kl/人日
・1人1日当たりし尿排出量	= (b-40,070-104) ÷	= 2.43 ¹ / ₁₀₀ kl/人日
・1人1日当たり浄化槽汚泥計画処理量	= 40,070 ÷	= 1.50 ¹ / ₁₀₀ kl/人日
・1人1日当たり浄化槽汚泥排出量	= (40,070+104) ÷	= 1.51 ¹ / ₁₀₀ kl/人日

資料：環境省「日本の廃棄物処理(平成26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

（単位：千人）

年度		平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度
区分							
総人口		127,299	127,507	127,606	127,712	127,781	127,487
水洗化人口	公共下水道人口	76,004	78,174	80,061	81,880	83,742	84,982
	コミュニティ・プラント人口	418	362	383	552	361	336
	浄化槽人口	33,053	32,516	31,947	31,095	30,473	29,863
	（単独）	21,038	20,035	19,163	18,303	17,187	15,924
	（合併）	12,015	12,481	12,784	12,792	13,286	13,939
	合計	109,475	111,052	112,390	113,526	114,576	115,181
非水洗化人口	計画収集人口	17,348	16,049	14,877	13,920	12,983	12,121
	自家処理人口	476	405	339	266	222	185
	合計	17,824	16,455	15,215	14,186	13,205	12,306
水洗化率	(%)	86.0	87.1	88.1	88.9	89.7	90.3
非水洗化率	(%)	14.0	12.9	11.9	11.1	10.3	9.7
公共下水道水洗化率	(%)	59.7	61.3	62.7	64.1	65.5	66.7
浄化槽水洗化率	(%)	26.3	25.8	25.3	24.8	24.1	23.7
うち合併処理	(%)	9.6	10.1	10.3	10.0	10.7	11.2

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	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度
総処理量	し尿処理施設	26,406	26,187	25,013	24,191	23,953	23,248
		(89.6)	(90.8)	(91.2)	(91.1)	(91.8)	(93.1)
	くみ取りし尿量	12,720	12,390	11,269	10,400	9,864	9,261
		浄化槽汚泥量	13,686	13,797	13,744	13,790	14,089
	ごみ堆肥化施設	-	-	-	4	7	11
		-	-	-	(0.0)	(0.0)	(0.0)
	くみ取りし尿量	-	-	-	3	3	4
		浄化槽汚泥量	-	-	-	1	3
	メタン化施設	-	-	-	1	7	15
		-	-	-	(0.0)	(0.0)	(0.1)
	くみ取りし尿量	-	-	-	0	1	5
		浄化槽汚泥量	-	-	-	1	6
	下水道投入	1,513	1,377	1,293	1,385	1,442	1,476
		(5.1)	(4.8)	(4.7)	(5.2)	(5.5)	(5.9)
	くみ取りし尿量	753	642	575	608	649	581
		浄化槽汚泥量	759	734	718	777	793
	農地還元	61	60	59	51	48	41
		(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)
	くみ取りし尿量	33	34	33	28	25	16
		浄化槽汚泥量	28	27	26	23	23
海洋投入	1,082	842	748	623	393	-	
	(3.7)	(2.9)	(2.7)	(2.3)	(1.5)	-	
くみ取りし尿量	390	255	234	192	121	-	
	浄化槽汚泥量	692	587	514	431	272	-
その他	61	65	53	109	110	54	
	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.4)	(0.4)	(0.2)	
くみ取りし尿量	34	28	19	30	34	20	
	浄化槽汚泥量	27	37	34	79	76	35
小計	29,123	28,531	27,165	26,364	25,960	24,845	
	(98.8)	(99.0)	(99.1)	(99.3)	(99.4)	(99.5)	
くみ取りし尿量	13,929	13,349	12,130	11,262	10,698	9,887	
	浄化槽汚泥量	15,193	15,182	15,035	15,102	15,262	14,959
自家処理量	340	296	257	197	144	129	
	(1.2)	(1.0)	(0.9)	(0.7)	(0.6)	(0.5)	
くみ取りし尿量	316	280	243	170	138	123	
	浄化槽汚泥量	23	16	14	27	7	6
合計	29,462	28,827	27,422	26,561	26,105	24,974	
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	
くみ取りし尿量	14,246	13,629	12,374	11,432	10,836	10,010	
	浄化槽汚泥量	15,216	15,198	15,049	15,128	15,269	14,964
1人1日当たりし尿計画処理量 (ℓ/人日)		2.20	2.27	2.23	2.22	2.26	2.23
1人1日当たりし尿排出量 (ℓ/人日)		2.19	2.26	2.23	2.21	2.25	2.22
1人1日当たり浄化槽汚泥計画処理量 (ℓ/人日)		1.24	1.26	1.27	1.31	1.36	1.35
1人1日当たり浄化槽汚泥排出量 (ℓ/人日)		1.25	1.26	1.28	1.31	1.36	1.35

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(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）

年度		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
区分								
総人口		127,529	127,429	127,302	127,146	128,622	128,394	128,181
水洗化人口	公共下水道人口	86,027	87,819	88,865	89,810	91,984	92,886	93,685
	浄化槽人口	416	297	293	286	289	304	302
	（単独）	29,267	28,504	28,030	27,591	27,392	26,875	26,386
	（合併）	15,413	14,712	13,948	13,316	13,052	12,383	11,822
	合計	13,854	13,792	14,082	14,276	14,341	14,492	14,564
合計	115,710	116,620	117,188	117,687	119,666	120,065	120,372	
非水洗化人口	計画収集人口	11,301	10,671	9,984	9,348	8,849	8,242	7,727
	自家処理人口	518	139	130	112	107	87	83
	合計	11,819	10,810	10,114	9,460	8,956	8,329	7,810
水洗化率	(%)	90.7	91.5	92.1	92.6	93.0	93.5	93.9
非水洗化率	(%)	9.3	8.5	7.9	7.4	7.0	6.5	6.1
公共下水道水洗化率	(%)	67.5	68.9	69.8	70.6	71.5	72.3	73.1
浄化槽水洗化率	(%)	22.9	22.4	22.0	21.7	21.3	20.9	20.6
うち合併処理	(%)	11.2	11.1	11.3	11.2	11.1	11.3	11.4

2. し尿処理の状況

年度		20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
区分								
総処理量	し尿処理施設	22,958	22,343	21,678	20,912	20,538	20,497	19,937
		(93.5)	(93.6)	(93.1)	(91.6)	(92.1)	(93.4)	(92.3)
	くみ取りし尿量	8,894	8,353	7,917	7,365	7,018	6,771	6,375
		浄化槽汚泥量	14,064	13,989	13,760	13,547	13,519	13,726
	ごみ堆肥化施設	28	58	17	15	21	19	25
		(0.1)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
	くみ取りし尿量	3	16	4	3	3	2	4
		浄化槽汚泥量	25	42	13	17	16	21
	メタン化施設	16	27	16	16	15	21	20
		(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
	くみ取りし尿量	5	5	4	4	4	6	8
		浄化槽汚泥量	11	23	12	12	11	15
	下水道投入	1,347	1,265	1,346	1,654	1,544	1,265	1,455
		(5.5)	(5.3)	(5.8)	(7.2)	(6.9)	(5.8)	(6.7)
	くみ取りし尿量	519	455	462	587	502	434	465
		浄化槽汚泥量	828	810	884	1,068	1,042	831
	農地還元	39	33	72	69	23	18	21
		(0.2)	(0.1)	(0.3)	(0.3)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
	くみ取りし尿量	17	9	13	9	9	7	8
		浄化槽汚泥量	22	23	59	60	14	11
海洋投入	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
くみ取りし尿量	-	-	-	-	-	-	-	
	浄化槽汚泥量	-	-	-	-	-	-	
その他	54	47	69	61	71	39	33	
	(0.2)	(0.2)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.2)	(0.2)	
くみ取りし尿量	18	16	16	17	14	7	5	
	浄化槽汚泥量	36	30	53	44	56	32	28
小計	24,442	23,772	23,198	22,728	22,211	21,859	21,490	
	(99.5)	(99.6)	(99.6)	(99.6)	(99.6)	(99.7)	(99.5)	
くみ取りし尿量	9,455	8,855	8,417	7,984	7,551	7,228	6,864	
	浄化槽汚泥量	14,987	14,917	14,781	14,744	14,660	14,631	14,625
自家処理量	111	102	83	99	78	76	108	
	(0.5)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.5)	
くみ取りし尿量	104	91	76	93	62	61	70	
	浄化槽汚泥量	6	11	7	6	16	15	38
合計	24,553	23,874	23,280	22,827	22,289	21,935	21,598	
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	
くみ取りし尿量	9,560	8,946	8,493	8,077	7,613	7,289	6,934	
	浄化槽汚泥量	14,993	14,928	14,788	14,750	14,676	14,646	14,663
1人1日当たりし尿計画処理量	(ℓ/人日)	2.29	2.27	2.31	2.33	2.34	2.40	2.43
1人1日当たりし尿排出量	(ℓ/人日)	2.32	2.30	2.30	2.33	2.33	2.40	2.43
1人1日当たり浄化槽汚泥計画処理量	(ℓ/人日)	1.38	1.42	1.43	1.45	1.45	1.47	1.50
1人1日当たり浄化槽汚泥排出量	(ℓ/人日)	1.38	1.42	1.43	1.45	1.45	1.48	1.51

資料：環境省「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26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	5,432	4,769	87.8	0	267	4.9	184	5,036	92.7	396	393	7.3	3
青森	1,356	697	51.4	0	469	34.6	210	1,166	86.0	189	189	14.0	0
岩手	1,303	638	48.9	2	282	21.6	238	921	70.7	382	381	29.3	1
宮城	2,328	1,727	74.2	6	283	12.1	186	2,016	86.6	312	308	13.4	5
秋田	1,058	537	50.8	0	265	25.1	198	802	75.8	256	256	24.2	0
山形	1,140	757	66.4	0	278	24.4	203	1,035	90.8	105	105	9.2	0
福島	1,951	897	46.0	6	828	42.4	492	1,731	88.8	220	220	11.3	0
茨城	2,974	1,620	54.5	11	1,090	36.6	574	2,721	91.5	254	253	8.5	0
栃木	2,006	1,197	59.7	1	685	34.1	379	1,883	93.8	124	124	6.2	0
群馬	2,014	940	46.7	24	932	46.3	438	1,896	94.2	118	118	5.8	0
埼玉	7,303	5,545	75.9	9	1,624	22.2	826	7,178	98.3	125	124	1.7	0
千葉	6,253	4,250	68.0	9	1,805	28.9	895	6,063	97.0	190	190	3.0	1
東京	13,287	13,168	99.1	2	91	0.7	38	13,262	99.8	25	25	0.2	0
神奈川	9,117	8,662	95.0	0	419	4.6	136	9,081	99.6	36	36	0.4	0
新潟	2,339	1,488	63.6	0	692	29.6	281	2,179	93.2	160	160	6.8	0
富山	1,086	839	77.2	4	200	18.4	106	1,043	96.0	43	43	4.0	0
石川	1,160	856	73.8	3	258	22.3	124	1,118	96.3	42	42	3.7	0
福井	804	561	69.7	0	207	25.7	108	768	95.4	37	35	4.6	2
山梨	856	493	57.6	6	305	35.7	122	805	94.1	51	51	5.9	0
長野	2,149	1,638	76.2	5	306	14.2	196	1,949	90.7	201	200	9.3	0
岐阜	2,046	1,300	63.5	22	622	30.4	334	1,943	95.0	103	102	5.0	0
静岡	3,789	2,114	55.8	15	1,561	41.2	641	3,690	97.4	100	98	2.6	2
愛知	7,487	5,320	71.1	11	1,996	26.7	1,016	7,327	97.9	160	160	2.1	0
三重	1,828	836	45.7	7	845	46.2	565	1,688	92.3	140	140	7.7	0
滋賀	1,421	1,172	82.5	0	191	13.4	136	1,363	95.9	58	57	4.1	1
京都	2,629	2,339	89.0	10	155	5.9	94	2,504	95.3	125	123	4.7	2
大阪	8,871	8,162	92.0	0	522	5.9	239	8,685	97.9	186	186	2.1	0
兵庫	5,635	5,104	90.6	66	344	6.1	192	5,514	97.9	121	120	2.1	1
奈良	1,396	982	70.3	4	331	23.7	146	1,318	94.4	79	78	5.6	0
和歌山	1,005	198	19.7	1	599	59.6	327	797	79.4	207	207	20.6	1
鳥取	584	355	60.8	0	175	29.9	70	530	90.8	54	52	9.2	1
島根	707	282	39.9	4	277	39.3	202	564	79.8	143	140	20.2	3
岡山	1,940	1,103	56.8	0	587	30.3	368	1,690	87.1	250	238	12.9	12
広島	2,870	1,939	67.5	14	598	20.8	392	2,551	88.9	320	307	11.1	13
山口	1,433	858	59.9	0	437	30.5	289	1,296	90.4	137	130	9.6	7
徳島	778	117	15.1	7	590	75.9	286	715	91.9	63	57	8.1	6
香川	1,006	400	39.7	1	495	49.1	275	895	88.9	112	111	11.1	1
愛媛	1,428	701	49.1	6	568	39.8	304	1,275	89.2	154	152	10.8	1
高知	748	223	29.8	8	364	48.7	259	594	79.5	153	151	20.5	2
福岡	5,117	3,906	76.3	13	650	12.7	512	4,569	89.3	548	547	10.7	1
佐賀	848	415	49.0	1	222	26.2	187	638	75.3	210	209	24.7	1
長崎	1,415	784	55.4	12	266	18.8	176	1,062	75.0	353	352	25.0	1
熊本	1,819	1,114	61.3	1	477	26.3	279	1,592	87.5	227	224	12.5	3
大分	1,191	491	41.2	1	559	46.9	291	1,051	88.2	140	130	11.8	10
宮崎	1,136	582	51.2	0	434	38.2	292	1,016	89.4	120	120	10.6	0
鹿児島	1,687	664	39.4	9	808	47.9	547	1,481	87.8	206	206	12.2	0
沖縄	1,449	945	65.2	0	427	29.4	208	1,372	94.7	78	77	5.3	0
全国	128,181	93,685	73.1	302	26,386	20.6	14,563	120,372	93.9	7,810	7,727	6.1	83

5.21 都道府県別し尿処理の現状（その2）

（平成26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	532	5	9	108	1	-	0	654	4	658
青森	435	0	0	0	0	-	0	436	0	436
岩手	557	0	0	0	0	-	0	557	1	558
宮城	445	0	0	0	0	-	0	445	5	450
秋田	422	0	0	0	0	-	0	422	44	466
山形	218	0	0	0	0	-	0	218	0	218
福島	555	0	0	44	0	-	0	599	0	599
茨城	651	0	0	10	0	-	0	662	0	662
栃木	329	0	0	0	0	-	0	329	0	329
群馬	471	7	0	0	0	-	8	486	0	486
埼玉	809	0	0	0	0	-	0	809	0	810
千葉	796	0	0	11	0	-	0	808	1	808
東京	80	0	0	14	0	-	3	97	0	97
神奈川	172	0	0	171	0	-	0	343	1	344
新潟	395	0	0	100	0	-	0	495	0	496
富山	95	0	0	33	0	-	0	128	0	128
石川	126	0	0	0	0	-	0	126	0	126
福井	134	0	0	16	0	-	0	150	1	151
山梨	134	2	0	0	0	-	0	137	0	137
長野	310	0	0	27	0	-	0	337	0	337
岐阜	587	0	0	8	0	-	0	595	0	595
静岡	925	0	0	35	0	-	5	965	1	966
愛知	1,062	0	0	139	0	-	0	1,201	0	1,201
三重	625	0	0	9	0	-	0	634	0	634
滋賀	165	1	0	25	0	-	0	192	1	193
京都	216	0	0	23	0	-	0	239	2	241
大阪	457	0	0	118	0	-	0	575	1	576
兵庫	253	0	0	83	0	-	0	336	1	337
奈良	229	0	0	1	0	-	7	238	0	238
和歌山	514	0	0	0	0	-	0	514	0	515
鳥取	120	0	0	0	0	-	0	120	1	120
島根	282	0	0	1	0	-	0	283	2	284
岡山	598	0	0	27	0	-	0	625	5	630
広島	576	0	0	79	0	-	0	655	8	663
山口	396	1	0	40	0	-	1	437	5	442
徳島	276	0	0	0	0	-	0	276	3	280
香川	179	0	0	1	0	-	0	180	0	180
愛媛	404	0	0	2	0	-	1	407	1	409
高知	362	1	0	0	0	-	0	364	1	365
福岡	1,071	0	11	132	0	-	0	1,214	1	1,215
佐賀	404	3	0	0	0	-	0	408	1	409
長崎	615	0	0	3	0	-	0	618	1	620
熊本	405	3	0	158	0	-	0	566	1	567
大分	413	2	0	0	0	-	0	415	7	422
宮崎	326	1	0	11	0	-	0	338	0	338
鹿児島	700	0	0	1	15	-	0	716	0	716
沖縄	108	0	0	25	4	-	7	144	6	150
全国	19,937	25	20	1,455	21	-	33	21,490	108	21,598

資料：環境省「日本の廃棄物処理 平成26年度版」より作成

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
平成3年度	355	30,681	346	33,353	245	26,048	138	9,672	-	-	175	18,053	1,259	117,807
平成4年度	304	26,312	289	22,745	247	25,995	139	10,681	11	509	195	23,068	1,185	109,310
平成5年度	289	24,021	300	22,306	260	27,816	139	10,674	14	653	191	21,558	1,193	107,028
平成6年度	270	22,901	286	21,261	279	30,149	157	12,310	21	994	200	21,080	1,213	108,695
平成7年度	234	19,869	265	19,716	281	30,157	175	13,817	28	1,616	200	20,028	1,183	105,203
平成8年度	210	17,510	246	17,951	286	30,751	187	15,312	29	1,645	210	21,474	1,168	104,643
平成9年度	183	15,585	240	17,215	294	31,251	202	17,525	35	2,042	207	21,422	1,161	105,039
平成10年度	167	14,068	217	14,781	302	31,850	192	16,235	36	2,036	236	24,795	1,150	103,764
平成11年度	142	12,277	194	12,730	300	31,815	195	16,331	40	2,314	245	25,159	1,116	100,625
平成12年度	130	10,996	191	12,166	300	31,908	198	16,498	41	2,375	259	25,917	1,119	99,860
平成13年度	121	9,892	181	11,070	307	32,245	195	16,177	41	2,597	279	27,551	1,124	99,532
平成14年度	101	8,518	169	10,411	306	32,230	196	16,735	40	2,759	299	27,566	1,111	98,219
平成15年度	96	8,090	160	10,005	307	32,375	197	17,177	38	4,401	303	28,716	1,101	100,764
平成16年度	86	7,032	152	9,369	307	31,628	199	16,973	37	4,350	320	29,707	1,101	99,329
平成17年度	76	6,476	136	8,465	288	29,655	203	17,493	38	3,055	317	30,277	1,058	95,420
平成18年度	66	5,856	127	8,005	272	28,363	189	15,980	31	4,264	366	34,733	1,051	97,200
平成19年度	59	4,801	126	7,892	273	28,102	186	15,784	27	3,861	370	33,115	1,041	93,555
平成20年度	56	4,444	118	7,535	268	27,737	182	14,938	26	3,650	389	35,441	1,039	93,745
平成21年度	52	4,144	108	6,961	269	27,748	189	16,285	24	3,573	389	34,654	1,031	93,364
平成22年度	50	3,891	105	6,753	257	26,173	186	16,104	27	3,684	393	34,577	1,018	91,182
平成23年度	44	3,265	94	6,200	251	25,694	184	15,778	27	3,684	400	34,622	1,000	89,243
平成24年度	43	3,159	96	6,469	248	25,608	179	15,030	32	4,062	391	33,556	989	87,884
平成25年度	43	3,059	90	6,001	244	25,153	175	14,529	31	4,074	399	33,975	982	86,791
平成26年度	38	2,779	87	5,899	236	24,663	172	14,336	29	2,204	406	34,983	968	84,864

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。

資料：環境省「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16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度
~	20人槽	7,659,463 (5,941,469)	7,676,160 (6,021,016)	7,688,392 (6,097,153)	7,534,990 (6,066,922)	7,480,780 (6,083,458)	7,340,054 (6,098,795)
21	~ 100	818,145 (527,228)	808,594 (526,998)	793,545 (524,396)	747,142 (510,199)	730,606 (506,074)	691,535 (495,735)
101	~ 500	134,724 (83,313)	130,645 (81,235)	127,481 (80,977)	121,025 (79,123)	117,473 (78,958)	111,631 (77,733)
	小計	8,612,332 (6,552,010)	8,615,399 (6,629,249)	8,609,418 (6,702,526)	8,403,157 (6,656,244)	8,328,859 (6,668,490)	8,143,220 (6,672,263)
	501 ~ 1,000	8,633 (6,354)	8,369 (6,136)	8,298 (6,153)	7,971 (5,996)	7,930 (6,108)	7,715 (6,076)
	1,001 ~ 2,000	4,477 (3,447)	4,463 (3,452)	4,441 (3,458)	4,439 (3,499)	4,372 (3,499)	4,280 (3,484)
	2,001 ~ 3,000	1,383 (1,077)	1,376 (1,077)	1,384 (1,094)	1,358 (1,082)	1,396 (1,112)	1,328 (1,085)
	3,001 ~ 4,000	399 (312)	407 (319)	412 (316)	417 (329)	411 (326)	401 (317)
	4,001 ~ 5,000	245 (201)	230 (194)	221 (186)	221 (186)	215 (182)	212 (182)
	5,001 ~	335 (217)	327 (221)	321 (222)	321 (223)	312 (222)	315 (228)
	小計	15,472 (11,608)	15,172 (11,399)	15,077 (11,429)	14,727 (11,315)	14,636 (11,449)	14,251 (11,372)
	合計	8,627,804 (6,563,618)	8,630,571 (6,640,648)	8,624,495 (6,713,955)	8,417,884 (6,667,559)	8,343,495 (6,679,939)	8,157,471 (6,683,635)
内 訳	単独処理	6,299,840 (4,258,880)	6,131,836 (4,166,189)	5,965,513 (4,081,040)	5,641,662 (3,916,080)	5,442,181 (3,803,133)	5,170,659 (3,723,893)
	合併処理	2,327,964 (2,304,738)	2,498,735 (2,474,459)	2,658,982 (2,632,915)	2,776,222 (2,751,479)	2,901,314 (2,876,806)	2,986,812 (2,959,742)

		平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
~	20人槽	7,162,437 (6,025,052)	7,066,207 (6,004,392)	7,028,375 (6,014,594)	6,984,374 (6,036,702)	6,948,435 (6,047,384)	6,931,803 (6,054,789)
21	~ 100	657,270 (480,207)	637,111 (473,461)	620,588 (465,127)	608,635 (462,011)	596,578 (455,869)	589,028 (451,366)
101	~ 500	106,452 (75,982)	101,361 (73,629)	97,088 (71,416)	96,312 (71,116)	93,789 (70,070)	90,750 (68,212)
	小計	7,926,159 (6,581,241)	7,804,679 (6,551,482)	7,746,051 (6,551,137)	7,689,321 (6,569,829)	7,638,802 (6,573,323)	7,611,581 (6,574,367)
	501 ~ 1,000	7,517 (5,988)	7,155 (5,776)	6,870 (5,615)	6,790 (5,545)	6,655 (5,512)	6,508 (5,429)
	1,001 ~ 2,000	4,212 (3,465)	4,053 (3,374)	3,943 (3,313)	3,910 (3,297)	3,877 (3,312)	3,775 (3,266)
	2,001 ~ 3,000	1,326 (1,092)	1,300 (1,084)	1,263 (1,066)	1,250 (1,057)	1,244 (1,079)	1,225 (1,068)
	3,001 ~ 4,000	388 (311)	375 (301)	374 (305)	372 (305)	363 (302)	356 (296)
	4,001 ~ 5,000	217 (186)	205 (175)	199 (171)	203 (177)	200 (175)	195 (173)
	5,001 ~	296 (223)	291 (219)	286 (215)	293 (222)	282 (220)	275 (218)
	小計	13,956 (11,265)	13,379 (10,929)	12,935 (10,685)	12,818 (10,603)	12,621 (10,600)	12,334 (10,450)
	合計	7,940,115 (6,592,506)	7,818,058 (6,562,411)	7,758,986 (6,561,822)	7,702,139 (6,580,432)	7,651,423 (6,583,923)	7,623,915 (6,584,817)
内 訳	単独処理	4,883,467 (3,559,629)	4,674,779 (3,441,912)	4,531,552 (3,356,153)	4,368,516 (3,266,792)	4,233,122 (3,184,853)	4,124,453 (3,103,889)
	合併処理	3,056,648 (3,032,877)	3,143,279 (3,120,499)	3,227,434 (3,205,669)	3,333,623 (3,313,640)	3,418,301 (3,399,070)	3,499,462 (3,480,928)

注）下段（ ）は、新構造基準適用のものを示す。

資料：環境省「浄化槽の指導普及に関する調査」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26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	15	1,046	7	475	1	60	6	167	1	43	31	1,795	61	3,587
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	5	537	5	536	0	0	6	705	16	1,778
秋田	0	0	1	120	4	572	6	483	0	0	5	467	16	1,642
山形	0	0	0	0	4	592	1	180	0	0	5	347	10	1,119
福島	3	440	3	316	7	535	3	252	0	0	6	563	22	2,106
茨城	1	50	5	384	7	912	9	753	1	39	12	727	35	2,865
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	14	1,732	4	428	1	80	17	1,523	37	3,863
千葉	1	200	1	110	9	899	8	935	4	451	11	1,340	34	3,935
東京	0	0	1	23	1	140	1	4	2	281	7	177	12	625
神奈川	1	47	1	50	3	309	1	37	0	0	6	630	12	1,073
新潟	0	0	1	20	7	505	0	0	0	0	14	1,250	22	1,775
富山	0	0	1	66	0	0	1	45	0	0	4	420	6	531
石川	2	155	1	120	3	263	1	80	0	0	6	459	13	1,077
福井	0	0	0	0	1	50	4	211	0	0	8	433	13	694
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	10	995	28	2,089
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	2	338	3	225	5	819	0	0	10	1,073	20	2,455
兵庫	0	0	3	132	6	501	3	122	1	44	13	1,268	26	2,067
奈良	1	76	1	3	1	50	4	178	1	6	8	672	16	985
和歌山	1	2	1	450	6	624	2	135	1	131	4	383	15	1,725
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	342	12	842
岡山	0	0	0	0	7	663	3	270	0	0	12	1,267	22	2,200
広島	1	60	4	98	7	687	5	325	1	176	20	1,252	38	2,598
山口	0	0	0	0	5	597	3	93	0	0	10	690	18	1,380
徳島	0	0	3	210	6	400	2	45	1	35	4	291	16	981
香川	0	0	1	30	2	257	3	189	1	2	4	450	11	927
愛媛	0	0	0	0	9	1,155	1	35	2	67	4	178	16	1,435
高知	1	47	2	40	6	774	3	139	0	0	8	245	20	1,245
福岡	1	90	4	117	7	953	6	957	0	0	14	1,379	32	3,495
佐賀	1	10	0	0	3	300	3	475	0	0	6	641	13	1,426
長崎	0	0	1	22	8	702	10	809	0	0	12	688	31	2,221
熊本	1	145	3	161	2	110	3	198	1	91	12	685	22	1,390
大分	0	0	1	50	5	229	2	140	0	0	10	1,076	18	1,495
宮崎	0	0	0	0	6	375	3	262	0	0	11	593	20	1,230
鹿児島	0	0	2	123	8	516	2	19	2	98	14	1,270	28	2,026
沖縄	2	60	3	43	1	80	0	0	0	0	5	366	11	549
全国	38	2,779	87	5,899	236	24,663	172	14,336	29	2,204	406	34,983	968	84,864

注) 平成26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。

資料：環境省「日本の廃棄物処理(平成26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27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	95.0%	3.0%	0.0%
青森県	77.1%	9.6%	0.0%
岩手県	79.0%	13.0%	0.1%
宮城県	89.8%	6.4%	0.3%
秋田県	85.4%	11.4%	0.0%
山形県	90.8%	7.9%	0.0%
福島県	81.1%	21.9%	0.0%
茨城県	82.6%	16.0%	0.3%
栃木県	84.4%	15.5%	0.1%
群馬県	78.5%	18.5%	1.2%
埼玉県	90.6%	9.5%	0.0%
千葉県	86.6%	12.8%	0.1%
東京都	99.7%	0.2%	0.0%
神奈川県	97.9%	1.3%	0.0%
新潟県	85.9%	5.3%	0.0%
富山県	96.1%	3.3%	0.3%
石川県	93.3%	4.4%	0.2%
福井県	94.2%	4.9%	0.0%
山梨県	80.7%	13.3%	0.7%
長野県	97.4%	5.7%	0.0%
岐阜県	91.0%	10.2%	0.2%
静岡県	78.7%	15.4%	0.4%
愛知県	89.1%	10.3%	0.1%
三重県	82.6%	25.2%	0.2%
滋賀県	98.5%	2.8%	0.0%
京都府	97.6%	2.2%	0.0%
大阪府	97.3%	2.0%	0.0%
兵庫県	98.7%	1.9%	1.2%
奈良県	87.7%	8.0%	0.2%
和歌山県	60.6%	30.3%	0.0%
鳥取県	92.7%	6.0%	0.1%
島根県	77.8%	15.1%	0.6%
岡山県	84.4%	16.4%	0.0%
広島県	86.6%	11.4%	0.5%
山口県	85.6%	16.3%	0.0%
徳島県	57.3%	36.1%	1.0%
香川県	74.3%	28.5%	0.1%
愛媛県	76.3%	20.7%	0.2%
高知県	74.8%	34.7%	0.2%
福岡県	91.1%	9.4%	0.3%
佐賀県	81.1%	14.4%	0.1%
長崎県	78.8%	13.5%	0.4%
熊本県	85.3%	14.2%	0.0%
大分県	73.6%	21.2%	0.1%
宮崎県	83.8%	21.2%	0.0%
鹿児島県	77.7%	33.6%	0.3%
沖縄県	85.5%	10.0%	0.0%
全国計	89.9%	9.1%	0.2%
（平成26年度末）	(89.5%)	(8.9%)	(0.2%)

注）平成27年度末は、福島県において、東日本大震災の影響により調査不能な市町村（相馬市、南相馬市、広野町、楡葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯館村）を除いた値を公表している。

資料：環境省「平成27年度末の浄化槽の普及状況について」より作成

5.26 年度別汚水処理人口普及状況

	汚水処理 人口普及率 (B/A)	総人口 (A) (千人)	汚水処理 人口計 (B) (千人)	下 水 道 (千人)	農業集落 排水施設等 (千人)	合併処理 浄化槽 (千人)	コミュニティ ・プラント (千人)
平成12年度	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
26	89.5%	126,017	112,755	97,751	3,520	11,245	239
27	89.9%	127,663	114,741	99,259	3,583	11,667	232

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、26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。
- ・平成27年度は東日本大震災の影響により福島県において調査不能な市町村（相馬市、南相馬市、広野町、楢葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯館村）を除いた値を公表している。
- ・福島県については、上記市町村以外でも東日本大震災に伴う避難の影響により人口が流動していることに留意する必要がある。

資料：環境省「汚水処理人口普及状況について」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 14年度	平成 15年度	平成 16年度	平成 17年度	平成 18年度	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度			
総人口（千人）	127,299	127,507	127,606	127,712	127,781	127,487	127,529	127,429	127,302	127,146	128,622	128,394	128,181			
し尿処理対象人口	浄化槽	33,471	32,879	32,330	31,646	30,834	30,199	29,683	28,801	28,323	27,877	27,682	27,179	26,687		
	非水洗化人口計	17,824	16,455	15,215	14,186	13,205	12,306	11,819	10,810	10,114	9,460	8,956	8,329	7,810		
	合計	51,295	49,333	47,545	45,832	44,039	42,505	41,502	39,611	38,437	37,337	36,638	35,508	34,497		
歳入（市町村分）	特定財源	226,355	218,735	208,676	203,003	196,471	198,554	186,694	180,919	172,002	173,892	169,832	220,491	225,144		
	一般財源	4,434	3,824	5,181	8,321	6,869	4,870	4,542	4,167	5,860	4,398	4,265	170,434	174,957		
	国庫支出金	2,108	2,276	1,794	1,903	2,224	1,510	1,309	1,285	1,386	1,411	1,235	5,278	7,076		
	都道府県支出金	25,495	23,400	24,690	25,445	36,782	34,436	32,538	31,601	29,946	29,225	28,598	1,819	1,033		
	使用料・手数料	8,565	4,285	8,072	16,186	21,706	8,241	7,725	8,492	6,514	10,341	7,400	27,887	26,806		
	地方債	4,782	5,903	5,550	8,602	7,730	7,496	6,663	6,803	5,905	7,123	5,350	9,353	9,490		
	その他	45,383	39,688	45,286	60,456	75,311	56,553	52,776	52,347	49,612	52,498	46,848	5,071	5,782		
小計	271,738	258,423	253,962	263,459	271,782	246,107	239,470	233,266	221,613	226,389	216,680	50,252	50,187			
合計	271,738	258,423	253,962	263,459	271,782	246,107	239,470	233,266	221,613	226,389	216,680	50,252	50,187			
歳出（市町村及び組合の合計）	建設改良費	335,231	314,519	310,648	313,596	271,782	246,107	238,737	231,594	221,613	226,332	216,634	220,491	225,144		
	工事費	収集運搬施設	-	-	-	-	4,373	1,252	683	591	688	267	219	455	797	
		中間処理施設	53,219	42,522	46,640	57,569	31,090	13,164	15,157	19,192	16,992	22,147	16,557	20,561	27,144	
		最終処分場	3,687	2,499	2,929	4,996	2,547	884	96	169	367	690	357	1,531	302	
		その他	4,527	6,763	5,480	3,636	2,948	2,457	1,191	1,054	904	1,327	1,617	942	691	
		調査費	551	634	432	1,918	287	297	274	454	396	342	396	1,077	380	
	小計	61,984	52,417	55,481	68,119	41,245	18,054	17,401	21,461	19,347	24,772	19,147	24,565	29,313		
	(参考) 組合分担金	7,644	7,764	6,525	7,677	3,473	1,899	2,377	3,779	4,119	5,387	2,979	4,506	3,615		
	処理及び維持管理費等	人件費	71,816	67,528	64,541	60,463	57,199	59,496	55,757	50,413	47,251	45,326	42,993	40,548	40,071	
		処理費	収集運搬	5,911	5,716	5,129	4,949	3,665	4,865	5,256	3,937	3,704	3,752	3,532	2,588	2,737
			中間処理	80,766	75,088	73,745	71,164	70,420	65,496	66,837	63,317	61,808	61,073	60,936	60,632	62,031
			最終処分	3,852	3,555	4,000	2,888	2,679	2,630	2,624	2,070	1,777	1,906	2,085	2,047	2,114
			車両等購入費	804	515	704	463	451	374	415	491	437	343	249	332	392
		委託費	収集運搬	-	-	-	36,076	33,746	31,086	29,983	28,906	27,865	27,178	26,181	26,066	25,920
			中間処理	-	-	-	30,240	32,105	33,571	33,657	35,041	35,824	38,062	38,071	40,015	40,532
最終処分			-	-	-	7,502	5,510	4,635	4,444	4,143	3,470	3,631	3,104	3,545	3,348	
その他			-	-	-	8,713	4,547	4,342	3,835	4,601	3,868	3,719	3,623	4,535	4,531	
委託費計			80,473	79,432	76,977	82,530	75,908	73,633	71,920	72,690	71,026	72,590	70,979	74,160	74,331	
その他	12,301	12,172	11,640	-	-	-	-	-	-	16,471	16,621	15,433	13,984			
調査研究費	-	-	-	704	103	63	67	169	227	99	93	186	170			
小計	255,922	244,007	236,736	223,162	210,424	206,558	202,875	193,087	186,231	185,089	180,866	180,494	181,847			
(参考) 組合分担金	103,433	98,838	93,326	81,268	77,326	75,124	73,951	72,664	67,887	65,849	66,250	64,546	66,589			
その他	17,325	18,094	18,431	22,315	20,112	21,495	18,461	17,046	16,035	16,471	16,621	15,433	13,984			
1人当たりのし尿事業経費（円/人年）	6,500	6,400	6,500	6,800	6,200	5,800	5,800	5,800	5,800	6,100	5,900	6,200	6,500			

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。

資料：環境省「日本の廃棄物処理（各年度版）」より作成

5.28 農薬の生産量・出荷量

農薬種類	生産 / 出荷	平成24年 農家年度	25	26	27
殺虫剤	生産	82,878	82,831	82,526	81,015
	出荷	83,711	84,356	83,162	76,202
殺菌剤	生産	44,397	43,965	45,114	43,536
	出荷	43,900	43,245	43,238	41,722
殺虫殺菌剤	生産	23,200	20,086	20,765	20,213
	出荷	20,991	20,266	19,844	19,054
除草剤	生産	72,923	78,345	82,410	81,875
	出荷	71,423	75,511	77,406	78,866
殺そ剤	生産	308	344	304	321
	出荷	338	349	337	315
植物成長調整剤	生産	1,877	1,544	1,590	1,581
	出荷	1,618	1,692	1,652	1,457
補助剤	生産	2,851	2,833	2,898	2,779
	出荷	2,824	2,750	2,887	2,760
その他	生産	7,080	8,827	8,068	7,691
	出荷	7,619	8,176	8,019	7,403
計	生産	235,515	238,773	243,675	239,011
	出荷	232,483	236,345	236,545	227,779

注)

- ・単位：tまたはkL
- ・農薬年度は、前年10月～当年9月。
- ・剤の種別「その他」は以下の合計。
農薬肥料、殺虫殺菌植調剤、忌避剤、石灰その他（ただし、石灰窒素は含まない）、誘引剤。

資料：日本植物防疫協会「農薬要覧 2016」より作成

5.29 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
25	1,215,016	46,251	347,536	-	74,508	106,035	8,587	46,520	36,578	774,394
26	1,125,979	37,957	304,768	-	65,685	107,076	9,035	47,017	31,270	720,239

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。

資料：農林統計協会「ポケット肥料要覧」より作成

5.30 土壌環境基準等超過事例数の推移

	超過事例	
平成5年度 以前	32	
6	25	
7	37	
8	50	
9	48	
10	130	
11	130	
12	151	
13	210	
14	274	(0)
15	366	(21)
16	456	(43)
17	673	(48)
18	696	(77)
19	728	(81)
20	700	(71)
21	575	(94)
22	798	(275)
23	943	(468)
24	906	(487)
25	867	(479)
26	938	(586)
累計	8,795	(2,144)

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)。

資料：環境省「平成26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

5.31 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	農薬等	複合汚染	調査の省略	
北海道地区	北海道	79	44	9	26	0	5	4
	計	79	44	9	26	0	5	4
東北地区	青森県	27	11	0	9	0	0	2
	岩手県	25	9	1	7	0	1	0
	宮城県	57	46	6	35	0	3	2
	秋田県	11	5	0	5	0	0	0
	山形県	29	6	1	5	0	0	0
	福島県	71	40	0	37	0	2	1
計	220	117	8	98	0	6	5	
関東地区	茨城県	65	32	1	25	0	6	0
	栃木県	53	26	5	14	0	7	0
	群馬県	95	30	2	23	0	4	1
	埼玉県	296	159	28	111	0	19	1
	千葉県	143	87	11	66	1	7	2
	東京都	1,032	582	58	455	0	67	2
	神奈川県	506	283	41	196	0	37	9
	新潟県	120	45	11	33	0	1	0
	山梨県	45	26	4	19	0	3	0
	静岡県	117	59	3	42	0	10	4
計	2,472	1,329	164	984	1	161	19	
中部地区	富山県	13	9	4	5	0	0	0
	石川県	35	19	0	18	0	1	0
	福井県	31	14	2	11	0	0	1
	長野県	46	28	5	16	0	7	0
	岐阜県	52	27	5	22	0	0	0
	愛知県	285	127	12	105	0	8	2
	三重県	21	4	1	1	0	0	2
	計	483	228	29	178	0	16	5
近畿地区	滋賀県	63	15	0	14	0	1	0
	京都府	91	58	2	51	0	4	1
	大阪府	621	372	17	312	0	37	6
	兵庫県	277	170	16	140	1	10	3
	奈良県	15	8	1	7	0	0	0
	和歌山県	21	6	1	4	0	0	1
計	1,088	629	37	528	1	52	11	
中国・四国地区	鳥取県	13	6	0	5	0	1	0
	島根県	8	2	0	2	0	0	0
	岡山県	39	25	3	22	0	0	0
	広島県	73	38	2	31	0	4	1
	山口県	39	32	3	25	0	4	0
	徳島県	17	2	1	1	0	0	0
	香川県	30	13	1	11	0	1	0
	愛媛県	21	5	0	4	0	1	0
	高知県	1	1	0	1	0	0	0
計	241	124	10	102	0	11	1	
九州地区	福岡県	151	79	4	60	0	10	5
	佐賀県	8	4	0	4	0	0	0
	長崎県	30	25	2	22	0	1	0
	熊本県	32	24	2	22	0	0	0
	大分県	24	17	2	15	0	0	0
	宮崎県	16	4	0	4	0	0	0
	鹿児島県	37	11	0	11	0	0	0
	沖縄県	13	3	0	2	0	1	0
計	311	167	10	140	0	12	5	
合計	4,894	2,638	267	2,056	2	263	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26年度末までの累計件数である。

資料：環境省「平成26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 農用地土壌汚染対策の進捗状況

特定有害物質	基準値以上検出等地域																			
	対策地域に指定された地域								対策計画策定中地域	県単独事業完了等地域	未指定地域									
	対策計画が策定された地域				対策事業実施中地域	対策計画策定中地域	対策事業等が完了した地域	未解除地域												
	面積	地域数	面積	地域数					面積	地域数	面積	地域数								
カドミウム	7,050ha	97	6,460ha	64	6,375ha	64	6,176ha	63	5,939ha	59	237ha	11	199ha	13	85ha	1	393ha	52	196ha	17
	1,405ha	37	1,225ha	12	1,225ha	12	1,199ha	12	1,169ha	12	30ha	1	26ha	1	-	-	171ha	25	9ha	1
銅	391ha	14	164ha	7	164ha	7	164ha	7	150ha	6	14ha	1	-	-	-	-	162ha	7	65ha	5
	7,592ha	134	6,609ha	73	6,524ha	73	6,325ha	72	6,074ha	67	251ha	12	199ha	13	85ha	1	713ha	80	270ha	22
計																	対策事業等完了面積（ = + ）		7,038ha	
																	対策進捗率（ = / × 100 ）		92.7%	

（上段：面積、下段：地域数）

注）

- ・「基準値以上検出等地域」は、平成27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。

資料：環境省「平成27年度農用地土壌汚染防止法の施行状況」より作成

5.33 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	105	6,705	782
22	7,575	6,577	6,492	23	6,728	847
23	7,575	6,577	6,492	57	6,785	790
24	7,592	6,577	6,492	119	6,904	688
25	7,592	6,577	6,492	40	6,944	648
26	7,592	6,609	6,492	32	6,976	616
27	7,592	6,609	6,524	62	7,038	554

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21年度～平成26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。

資料：環境省「平成27年度農用地土壌汚染防止法の施行状況」より作成

5.34 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（資料1）
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（資料2）
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（資料3）
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	5.3	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
26	工業用（平成25年）	79.4	60.3	19.0	24.0	平成25年工業統計表
	上水道用（平成25年度）	155.4	125.2	30.2	19.5	平成25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
27	工業用（平成26年）	79.2	59.6	19.6	24.7	平成26年工業統計表
	上水道用（平成26年度）	153.3	123.7	29.6	19.3	平成26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23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。

資料1．全水利用量、地下水・・・農林省「農業用地下水の利用実態」（44年調査）

資料2．全水利用量・・・国土庁推定による昭和50年の需要量

地下水・・・農林省「第2回農業用地下水利用実態調査」（昭和49年度実績量調査）

資料3．全水利用量・・・国土庁推定による昭和55年の需要量

地下水・・・農林省「第2回農業用地下水利用実態調査」（昭和49年度実績量調査）

5.35 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	-	-
26	2	2	-	-
27	6	21	-	-

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”0.5 km²未満であることを示す。
- ・面積は四捨五入の上、1 km²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。

資料：環境省「平成27年度全国の地盤沈下地域の概況」より作成