

表 1 平成 15 年度公共用水域における水質測定地点数及び検体数

測定項目	水域等	河川			湖沼			海域			全体		
		水域数	地点数	検体数	水域数	地点数	検体数	水域数	地点数	検体数	水域数	地点数	検体数
健康項目		-	4,079	216,813	-	418	16,070	-	1,211	39,879	-	5,708	272,762
生活環境項目		2,552	4,624	263,090	257	737	39,624	749	3,245	126,995	3,558	8,606	429,709
BOD等 7項目	全体	2,552	4,624	263,090	165	443	34,288	597	2,200	107,893	3,314	7,267	405,271
	AA	354	511	24,657	33	124	7,264	-	-	-			
	A	1,200	2,281	128,129	115	266	23,883	262	1,483	72,763			
	B	560	1,035	65,033	17	53	3,141	214	459	22,405			
	C	288	518	28,142	0	0	0	121	258	12,725			
	D	85	164	11,636	-	-	-	-	-	-			
	E	65	115	5,493	-	-	-	-	-	-			
全窒素 及び全燐	全体	-	-	-	92	294	5,336	152	1,045	19,102	244	1,339	24,438
	I	-	-	-	10	25	189	13	76	1,216			
	II	-	-	-	46	121	1,811	92	665	12,024			
	III	-	-	-	21	95	2,320	36	171	3,624			
	IV	-	-	-	12	42	712	11	133	2,238			
	V	-	-	-	3	11	304	-	-	-			
トリハロメタン生成能		-	450	2,036	-	46	193	-	-	-	-	496	2,229

注) BOD等7項目に関する地点数と全窒素及び全燐に関する地点数には重複があるため、生活環境項目の地点数の合計は、のべ地点数である。

表2 健康項目の環境基準達成状況（非達成率）

	河川		湖沼		海域		全体			平成14年度		
	a:超過 地点数	b:測定 地点数	a:超過 地点数	b:測定 地点数	a:超過 地点数	b:測定 地点数	a:超過 地点数	b:測定 地点数	a/b (%)	a:超過 地点数	b:測定 地点数	a/b (%)
カドミウム	0	3,343	0	261	0	984	0	4,588	0	0	4,613	0
全シアン	0	3,099	0	240	0	816	0	4,155	0	0	4,165	0
鉛	5	3,418	1	261	0	982	6	4,661	0.13	6	4,716	0.13
六価クロム	0	3,120	0	238	0	937	0	4,295	0	0	4,329	0
砒素	19	3,375	3	262	0	994	22	4,631	0.48	18	4,669	0.39
総水銀	0	3,261	0	241	0	1017	0	4,519	0	0	4,440	0
アルキル水銀	0	1,035	0	68	0	388	0	1,491	0	0	1,544	0
PCB	0	1,729	0	122	0	520	0	2,371	0	0	2,385	0
ジクロロメタン	1	2,800	0	181	0	682	1	3,663	0.03	1	3,655	0.03
四塩化炭素	0	2,821	0	185	0	680	0	3,686	0	0	3,680	0
1,2-ジクロロエタン	1	2,800	0	179	0	680	1	3,659	0.03	1	3,648	0.03
1,1-ジクロロエチレン	0	2,795	0	180	0	680	0	3,655	0	0	3,635	0
シス-1,2-ジクロロエチレン	0	2,795	0	180	0	680	0	3,655	0	0	3,636	0
1,1,1-トリクロロエタン	0	2,831	0	186	0	686	0	3,703	0	0	3,690	0
1,1,2-トリクロロエタン	0	2,795	0	179	0	680	0	3,654	0	0	3,635	0
トリクロロエチレン	0	2,926	0	191	0	699	0	3,816	0	0	3,827	0
テトラクロロエチレン	0	2,924	0	192	0	699	0	3,815	0	0	3,827	0
1,3-ジクロロプロペン	0	2,843	0	195	0	649	0	3,687	0	0	3,683	0
チウラム	0	2,815	0	194	0	601	0	3,610	0	0	3,604	0
シマジン	0	2,833	0	194	0	601	0	3,628	0	0	3,603	0
チオベンカルブ	0	2,830	0	194	0	601	0	3,625	0	0	3,600	0
ベンゼン	0	2,732	0	179	0	681	0	3,592	0	0	3,587	0
セレン	0	2,784	0	178	0	672	0	3,634	0	0	3,594	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4	3,096	0	389	0	789	4	4,274	0.09	4	4,220	0.09
ふっ素	9 (11)	2,770 (2,781)	0 (0)	207 (207)	- -	- (111)	9 (11)	2,977 (3,099)	0.30	12 (21)	2,995 (3,004)	0.40
ほう素	0 (89)	2,631 (2,720)	0 (5)	202 (207)	- -	- (109)	0 (94)	2,833 (3,036)	0	2 (121)	2,732 (2,851)	0.07
合計(実地点数)	37	4,079	4	418	0	1,211	41	5,708	0.72	42	5,695	0.74

- (注) 1. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素並びにほう素は平成11年度から全国的に水質測定を開始。
2. ふっ素及びほう素の環境基準は、海域には適用されない。これら2項目に係る海域の測定地点数は、()内に参考までに記載したが、環境基準の評価からは除外し、合計欄にも含まれない。
また、河川及び湖沼においても、海水の影響により環境基準を超過した地点を除いた地点数を記載しているが、下段()内に、これらを含めた地点数を参考までに記載した。
3. 合計欄の超過地点数は実数であり、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超過地点数を1として集計した。なお平成15年度は2地点において2項目が環境基準を超えている。

表3 - 1 環境基準の達成状況 (B O D又はC O D)

《 河 川 》

類型	水域数		達成水域数		達成率 (%)	
	平成15年度	平成14年度	平成15年度	平成14年度	平成15年度	平成14年度
A A	354	346	307	298	87	86
A	1,190	1,199	1,085	1,068	91	89
B	558	558	460	445	82	80
C	287	284	235	222	82	78
D	85	81	72	68	85	84
E	65	82	60	70	92	85
合計	2,539	2,550	2,219	2,171	87.4	85.1

《 湖 沼 》

類型	水域数		達成水域数		達成率 (%)	
	平成15年度	平成14年度	平成15年度	平成14年度	平成15年度	平成14年度
A A	33	34	7	6	21	18
A	115	102	82	58	71	57
B	17	17	2	3	12	18
C	-	-	-	-	-	-
合計	165	153	91	67	55.2	43.8

《 海 域 》

類型	水域数		達成水域数		達成率 (%)	
	平成15年度	平成14年度	平成15年度	平成14年度	平成15年度	平成14年度
A	262	262	157	162	60	62
B	214	214	177	176	83	82
C	121	121	121	121	100	100
合計	597	597	455	459	76.2	76.9

《 全 体 》

	水域数		達成水域数		達成率 (%)	
	平成15年度	平成14年度	平成15年度	平成14年度	平成15年度	平成14年度
合計	3,301	3,300	2,765	2,697	83.8	81.7

(備考) 1. 河川はBOD、湖沼及び海域はCOD

2. 平成15年度調査は、平成14年度までに類型あてはめがなされた水域のうち有効な測定結果が得られた水域について取りまとめたものである。

表3 - 2 広域的な閉鎖性海域におけるC O Dの達成状況

	水域数		達成水域数		達成率 (%)	
	平成15年度	平成14年度	平成15年度	平成14年度	平成15年度	平成14年度
東京湾	19	19	13	13	68.4	68.4
伊勢湾	16	16	8	7	50.0	43.8
瀬戸内海	162	162	113	112	69.8	69.1
うち大阪湾	12	12	8	8	66.7	66.7
合計	197	197	134	132	68.0	67.0
うち三大湾	47	47	29	28	61.7	59.6

(備考) 伊勢湾の水域数には三河湾を含む。

表4 環境基準達成率（BOD又はCOD）の推移

水 域	年 度	昭和														
		4 9	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	6 0	6 1	6 2	6 3
河 川		51.3	57.1	57.6	58.5	59.5	65.0	67.2	63.3	65.3	65.9	63.4	67.7	68.6	68.3	73.3
湖 沼		41.9	38.6	40.7	35.2	37.6	41.8	41.6	42.7	41.7	40.8	42.7	41.2	40.0	43.1	44.2
海 域		70.7	72.4	76.4	76.9	75.3	78.2	79.8	81.6	81.3	79.8	81.3	80.0	81.2	82.6	82.7
	東京湾	44	44	67	61	61	61	61	61	61	61	61	61	63	63	63
	伊勢湾	47	53	47	47	53	53	53	59	41	53	47	47	59	47	65
	瀬戸内海	67	69	72	73	75	76	72	81	81	81	81	81	78	80	81
	(大阪湾)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(75)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)
	その他	77	77	81	81	77	82	85	84	84	81	81	82	84	86	85
全 体		54.9	59.6	60.6	61.2	61.7	66.7	68.7	66.0	67.5	67.7	66.1	69.0	69.9	70.1	73.9
水 域 数		1,927	2,394	2,586	2,769	2,814	2,866	2,913	2,935	2,982	3,009	3,044	3,052	3,061	3,070	3,083

水 域	年 度	平成														
		元	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5
河 川		73.8	73.6	75.4	75.4	77.3	67.9	72.3	73.6	80.9	81.0	81.5	82.4	81.5	85.1	87.4
湖 沼		46.3	44.2	42.3	44.6	46.1	40.6	39.5	42.0	41.0	40.9	45.1	42.3	45.8	43.8	55.2
海 域		82.4	77.6	80.2	80.9	79.5	79.2	78.6	81.1	74.9	73.6	74.5	75.3	79.3	76.9	76.2
	東京湾	63	63	63	74	63	63	63	63	63	63	63	63	68	68	68
	伊勢湾	53	59	59	53	65	47	56	56	44	44	50	56	56	44	50
	瀬戸内海	78	75	78	78	72	76	75	78	75	76	75	76	74	69	70
	(大阪湾)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)	(67)
	その他	86	80	83	84	84	86	82	84	77	74	76	76	83	82	80
全 体		74.3	73.1	75.0	75.2	76.5	68.9	72.1	73.7	78.1	77.9	78.7	79.4	79.5	81.7	83.8
水 域 数		3,092	3,103	3,123	3,149	3,147	3,170	3,181	3,231	3,244	3,258	3,270	3,274	3,291	3,300	3,301

(備考) 1. 河川はBOD、湖沼及び海域はCOD
 2. 達成率(%) = (達成水域数 / あてはめ水域数) × 100

表5 河川・湖沼・海域におけるBOD又はCODの濃度推移

(単位: mg / L)

類 型	年 度	昭和										平成		
		54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3
河川(BOD)		3.3	3.0	3.2	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	2.6	2.5	2.5	2.3
湖沼(COD)		4.2	3.9	3.8	3.8	3.7	3.8	3.6	3.7	3.8	3.7	3.4	3.6	3.6
海域(COD)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7

類 型	年 度	平成											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
河川		2.3	2.2	2.7	2.4	2.3	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6
湖沼		3.5	3.6	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.2
海域		1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9

(備考) 環境基準点における年間平均値を用いて算出している。

図1-1 環境基準（BOD又はCOD）達成状況の推移

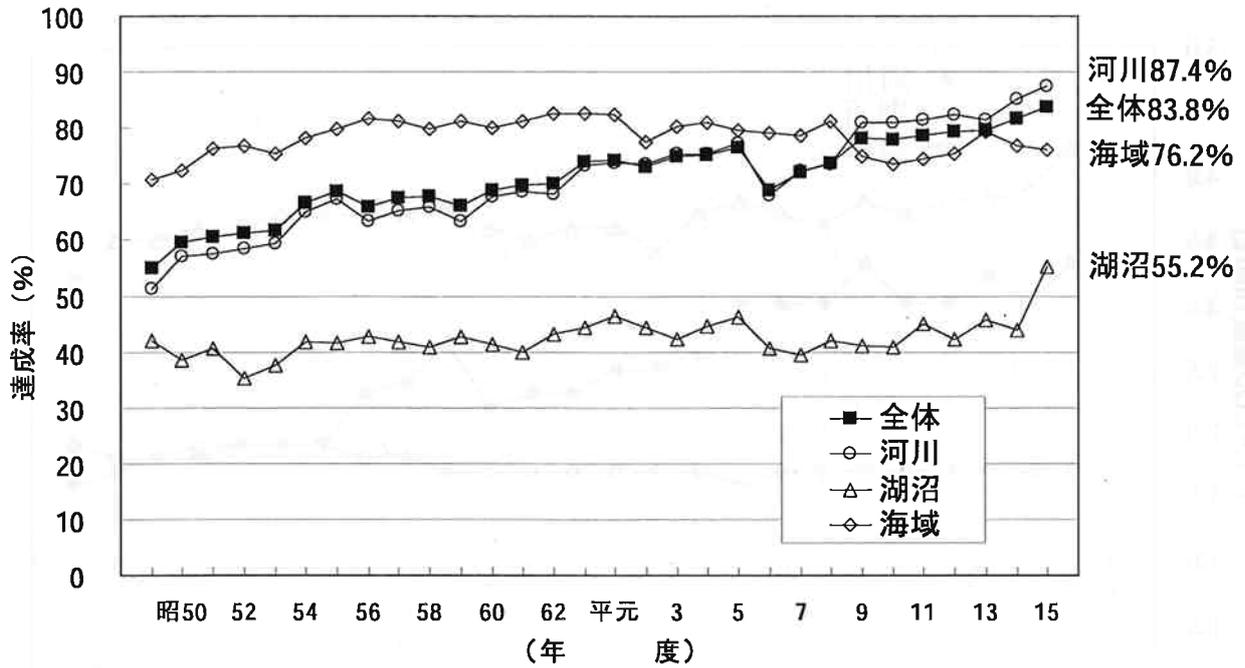


図1-2 三海域の環境基準（COD）達成率の推移

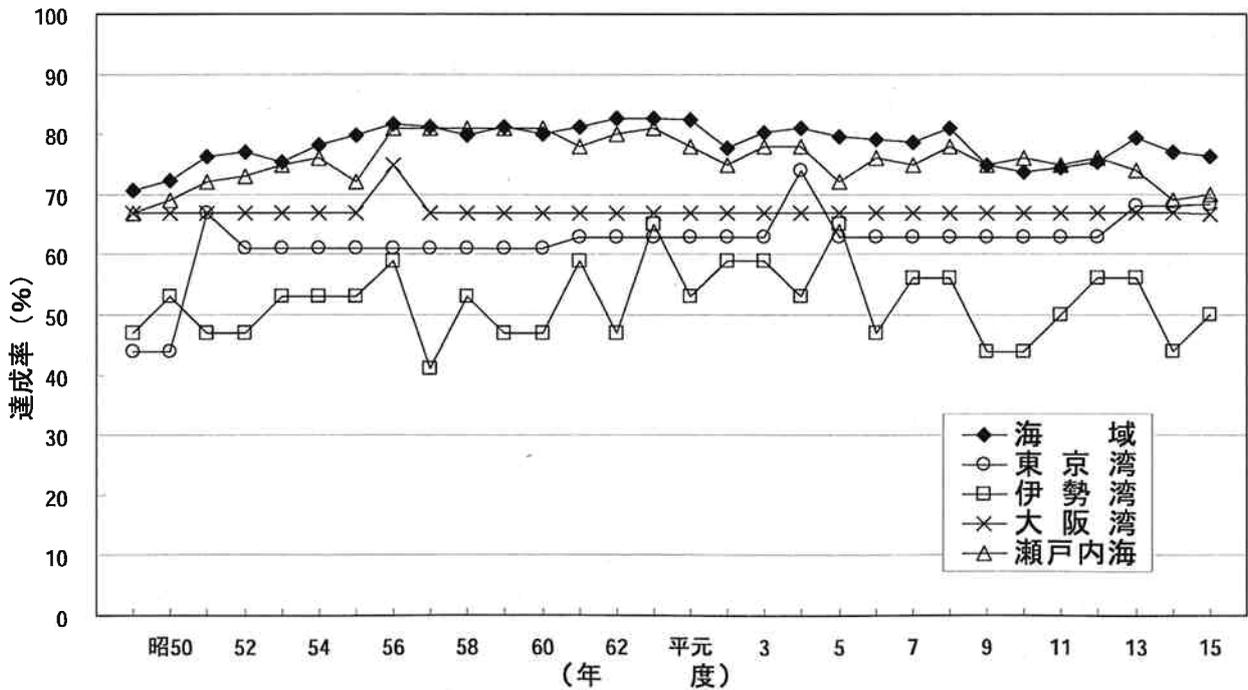


図2 河川・湖沼・海域におけるBOD又はCODの濃度推移

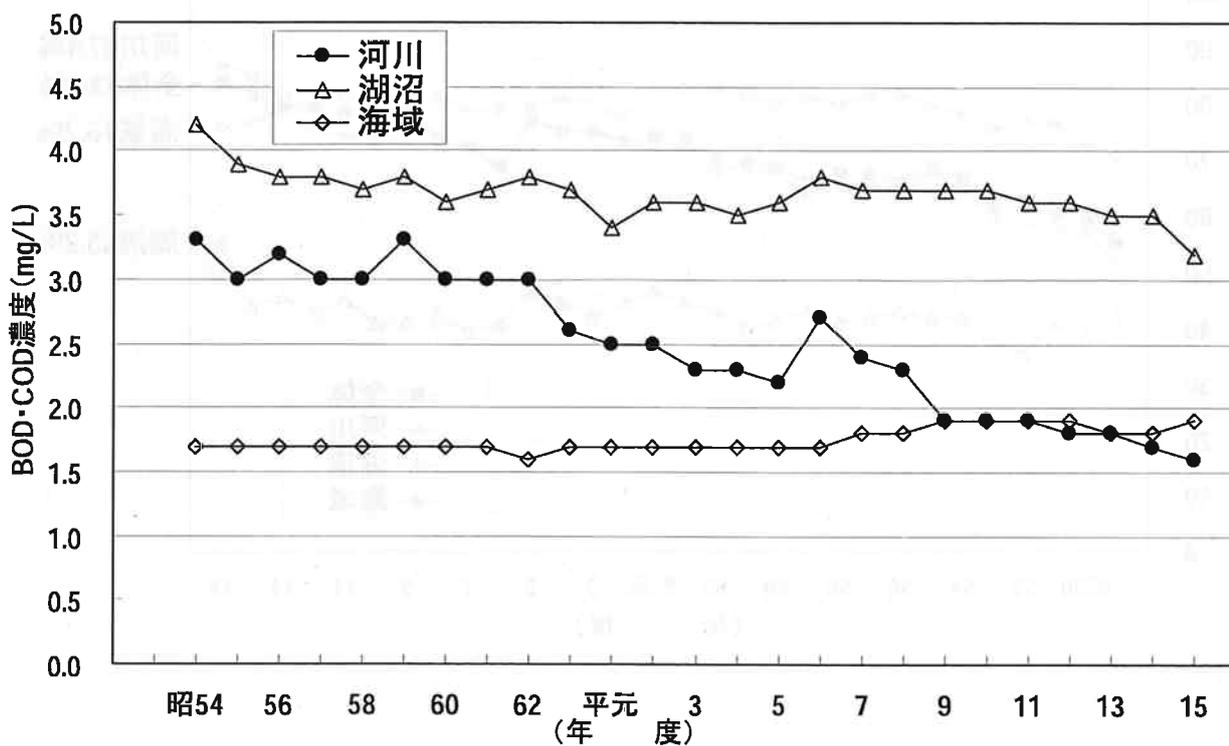


図3 指定湖沼の水質状況の濃度推移（COD年間平均値：過去10年間）

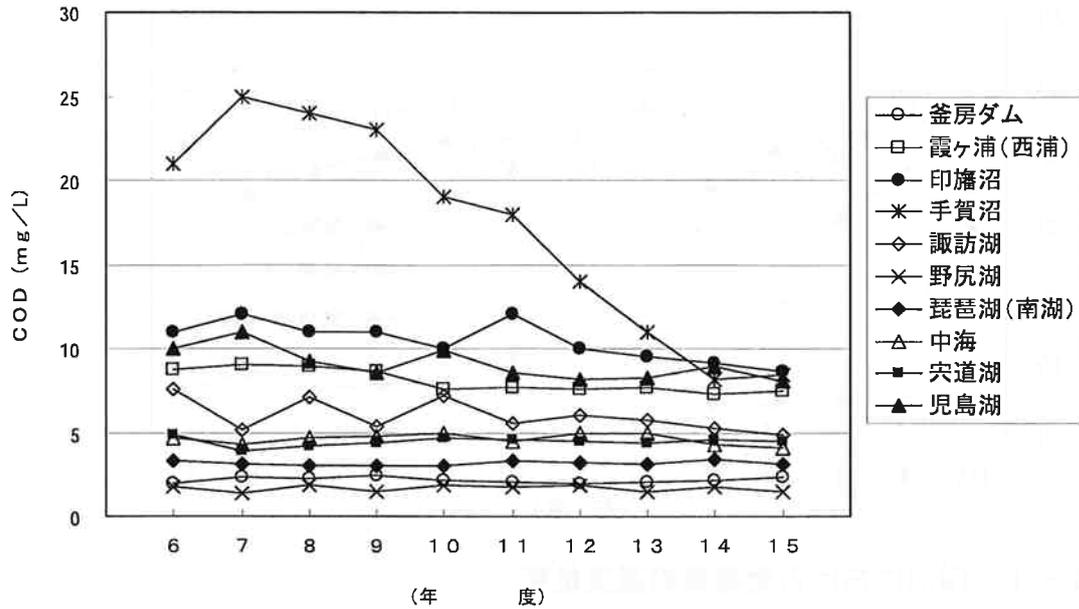


表6 指定湖沼の水質状況の濃度推移

(上段：COD 75%値、下段：COD年間平均値)

(単位：mg/L)

湖沼	年度	類型	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
釜房ダム	AA		1.9	2.2	2.4	2.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.6
			1.9	2.3	2.2	2.4	2.1	2.0	1.9	2.0	2.1	2.3
霞ヶ浦	(西浦)	A	10	9.8	10	9.2	8.5	8.6	8.9	8.5	7.8	8.6
			8.7	9.0	8.9	8.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.3	7.5
	(北浦)	A	8.8	8.2	8.7	8.6	8.6	8.6	9.5	9.3	8.7	8.5
(常陸利根川)	A	9.1	8.4	8.8	9.0	9.1	7.6	8.8	8.9	8.4	7.7	
		8.4	8.1	8.0	8.5	8.6	7.4	8.3	8.2	7.8	7.2	
印旛沼	A	12	14	13	12	12	14	11	10	10	11	
		11	12	11	11	10	12	10	9.5	9.1	8.6	
手賀沼	B	24	29	27	26	22	22	15	13	10	9.8	
		21	25	24	23	19	18	14	11	8.2	8.4	
諏訪湖	A	7.3	5.7	11	6.1	8.0	6.5	7.1	5.8	7.1	6.0	
		7.6	5.1	7.1	5.3	7.2	5.5	6.0	5.7	5.2	4.9	
野尻湖	AA	2.1	1.7	2.1	1.8	2.0	1.8	2.1	1.9	1.9	1.7	
		1.7	1.4	1.8	1.5	1.8	1.7	1.8	1.5	1.7	1.5	
琵琶湖	(北湖)	AA	2.9	3.0	2.8	2.8	3.2	2.9	3.0	2.9	3.1	2.8
			2.5	2.5	2.4	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.5
(南湖)	AA	4.2	3.9	3.6	3.5	3.9	4.0	3.9	4.2	4.7	4.0	
		3.3	3.1	3.0	3.0	3.0	3.3	3.2	3.1	3.4	3.1	
中海	A	6.6	6.0	7.5	5.7	6.7	6.2	7.0	8.1	5.6	5.2	
		4.7	4.3	4.7	4.8	5.0	4.5	5.0	5.0	4.3	4.1	
穴道湖	A	5.6	4.6	4.7	4.8	5.3	5.0	5.1	4.9	5.2	5.1	
		4.9	3.9	4.2	4.4	4.7	4.6	4.5	4.4	4.6	4.5	
児島湖	B	11	12	10	9.4	12	9.7	9.2	9.1	9.8	9.1	
		10	11	9.2	8.5	9.9	8.5	8.2	8.3	8.9	8.1	

(備考) 75%値は各環境基準点の75%値のうち最高値、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。