

表1 平成14年度公共用水域における水質測定地点数及び検体数

水域等 測定項目		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		-	4,094	222,504	-	403	15,999	-	1,198	40,242	-	5,695	278,745
生活環境項目		2,550	4,645	264,800	234	715	38,093	749	3,250	127,378	3,533	8,610	430,271
BOD等 7項目	全体	2,550	4,645	264,800	153	431	32,813	597	2,203	108,240	3,300	7,279	405,853
	AA	346	498	23,914	34	125	7,251	-	-	-			
	A	1,199	2,283	128,988	102	253	22,322	262	1,486	73,422			
	B	558	1,043	65,902	17	53	3,240	214	459	22,322			
	C	284	521	27,699	0	0	0	121	258	12,496			
	D	81	148	10,775	-	-	-	-	-	-			
	E	82	152	7,522	-	-	-	-	-	-			
全窒素 及び全燐	全体	-	-	-	81	284	5,280	152	1,047	19,138	233	1,331	24,418
	I	-	-	-	9	25	186	13	76	1,220			
	II	-	-	-	41	116	1,768	92	666	12,053			
	III	-	-	-	16	89	2,196	36	172	3,630			
	IV	-	-	-	12	42	706	11	133	2,235			
	V	-	-	-	3	12	424	-	-	-			
トリハロメタン生成能		-	431	1,945	-	42	210	-	-	-	-	473	2,155

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13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	3,372	0	256	0	985	0	4,613	0.00	0	4,581	0.00
全シアン	0	3,121	0	233	0	811	0	4,165	0.00	1	4,139	0.02
鉛	4	3,477	0	256	2	983	6	4,716	0.13	3	4,690	0.06
六価クロム	0	3,151	0	233	0	945	0	4,329	0.00	0	4,300	0.00
砒素	15	3,410	3	257	0	1,002	18	4,669	0.39	17	4,643	0.37
総水銀	0	3,225	0	236	0	979	0	4,440	0.00	0	4,437	0.00
アルキル水銀	0	1,072	0	64	0	408	0	1,544	0.00	0	1,599	0.00
PCB	0	1,790	0	121	0	474	0	2,385	0.00	0	2,454	0.00
ジクロロメタン	1	2,806	0	174	0	675	1	3,655	0.03	0	3,633	0.00
四塩化炭素	0	2,826	0	181	0	673	0	3,680	0.00	0	3,659	0.00
1,2-ジクロロエタン	1	2,801	0	174	0	673	1	3,648	0.03	1	3,627	0.03
1,1-ジクロロエチレン	0	2,788	0	174	0	673	0	3,635	0.00	0	3,639	0.00
トリス-1,2-ジクロロエチレン	0	2,789	0	174	0	673	0	3,636	0.00	0	3,638	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0	2,830	0	181	0	679	0	3,690	0.00	0	3,687	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	0	2,788	0	174	0	673	0	3,635	0.00	0	3,641	0.00
トリクロロエチレン	0	2,941	0	194	0	692	0	3,827	0.00	0	3,824	0.00
テトラクロロエチレン	0	2,941	0	194	0	692	0	3,827	0.00	0	3,821	0.00
1,3-ジクロロプロペン	0	2,852	0	187	0	644	0	3,683	0.00	1	3,605	0.03
チウラム	0	2,815	0	185	0	604	0	3,604	0.00	0	3,563	0.00
シマジン	0	2,812	0	187	0	604	0	3,603	0.00	0	3,594	0.00
チオベンカルブ	0	2,809	0	187	0	604	0	3,600	0.00	0	3,594	0.00
ベンゼン	0	2,739	0	174	0	674	0	3,587	0.00	0	3,574	0.00
セレン	0	2,751	0	172	0	671	0	3,594	0.00	0	3,553	0.00
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	4	3,010	0	371	0	839	4	4,220	0.09	2	4,258	0.05
ふっ素	12 (21)	2,798 (2,807)	0 (0)	197 (197)	— (—)	— (105)	12 (21)	2,995 (3,004)	0.40	8 (14)	2,973 (2,979)	0.27
ほう素	2 (110)	2,549 (2,657)	0 (0)	183 (194)	— (—)	— (103)	2 (121)	2,732 (2,851)	0.07	3 (123)	2,771 (2,891)	0.11
合計(実地点数)	37	4,094	3	403	2	1,198	42	5,695	0.74	34	5,686	0.60

(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14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（BOD又はCOD）

《 河 川 》

類型	あてはめ水域数		達成水域数		達成率（％）	
	平成14年度	平成13年度	平成14年度	平成13年度	平成14年度	平成13年度
AA	346	339	298	276	86	87
A	1,199	1,192	1,068	1,026	89	86
B	558	559	445	412	80	75
C	284	288	222	221	78	75
D	81	82	68	69	84	89
E	82	84	70	70	85	82
合計	2,550	2,544	2,171	2,074	85.1	81.5

《 湖 沼 》

類型	あてはめ水域数		達成水域数		達成率（％）	
	平成14年度	平成13年度	平成14年度	平成13年度	平成14年度	平成13年度
AA	34	34	6	7	18	16
A	102	102	58	62	57	56
B	17	17	3	1	18	12
C	—	—	—	—	—	—
合計	153	153	67	70	43.8	45.8

《 海 域 》

類型	あてはめ水域数		達成水域数		達成率（％）	
	平成14年度	平成13年度	平成14年度	平成13年度	平成14年度	平成13年度
A	262	261	162	169	62	65
B	214	213	176	182	82	85
C	121	120	121	120	100	100
合計	597	594	459	471	76.9	79.3

《 全 体 》

	あてはめ水域数		達成水域数		達成率（％）	
	平成14年度	平成13年度	平成14年度	平成13年度	平成14年度	平成13年度
合計	3,300	3,291	2,697	2,615	81.7	79.5

- （備考）1. 河川はBOD、湖沼及び海域はCOD
 2. 平成14年度調査は平成13年度までに、平成13年度調査は平成12年度までに、それぞれ類型あてはめがなさ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CODの達成状況

	あてはめ水域数		達成水域数		達成率（％）	
	平成14年度	平成13年度	平成14年度	平成13年度	平成14年度	平成13年度
東京湾	19	19	13	13	68.4	68.4
伊勢湾	16	16	7	9	43.8	56.3
瀬戸内海	162	160	112	119	69.1	74.4
うち大阪湾	12	12	8	8	66.7	66.7
合計	197	195	132	141	67.0	72.3
うち三大湾	47	47	28	30	59.6	63.8

（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	年 代														
		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	10	11	12	13	14
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
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
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
	東京湾	63	63	63	74	63	63	63	63	63	63	63	63	68	68
	伊勢湾	53	59	59	53	65	47	56	56	44	44	50	56	56	44
	瀬戸内海	78	75	78	78	72	76	75	78	75	76	75	76	74	69
	(大阪湾)	(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
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
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

- (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

類 型	年 度	年 代										平 成		
		昭和 54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	
河川(BOD)		3.3	3.0	3.2	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.5	2.7
湖沼(COD)		4.1	3.9	3.8	3.8	3.7	3.8	3.6	3.7	3.8	3.7	3.5	3.5	4.1
海域(COD)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8

類 型	年 度	平 成											
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
河川		2.4	2.5	2.4	2.8	2.5	2.4	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
湖沼		4.0	4.0	4.0	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	3.6	3.6	3.5	3.5
海域		1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8

(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

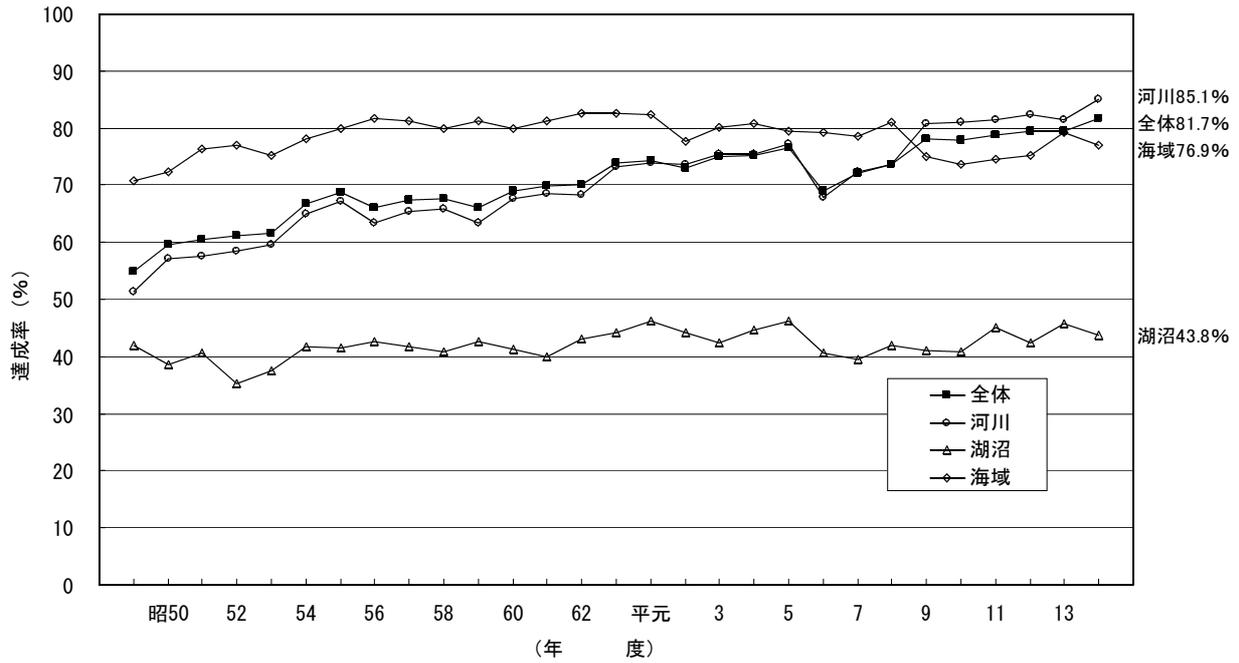


図 1 - 2 三海域の環境基準（COD）達成率の推移

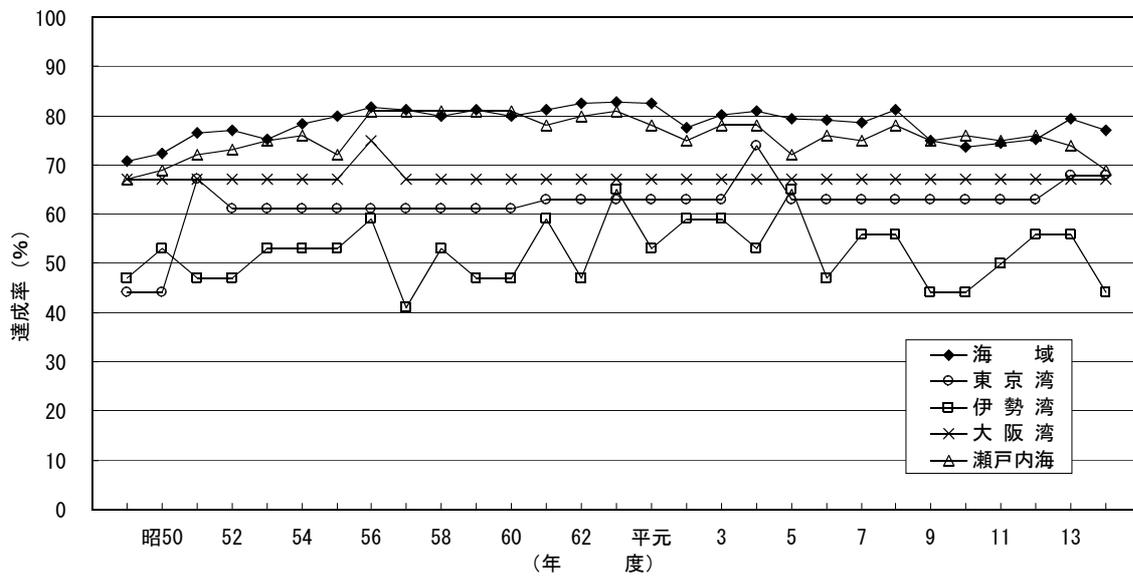


図 2 - 1 河川・湖沼・海域におけるBOD又はCODの濃度推移

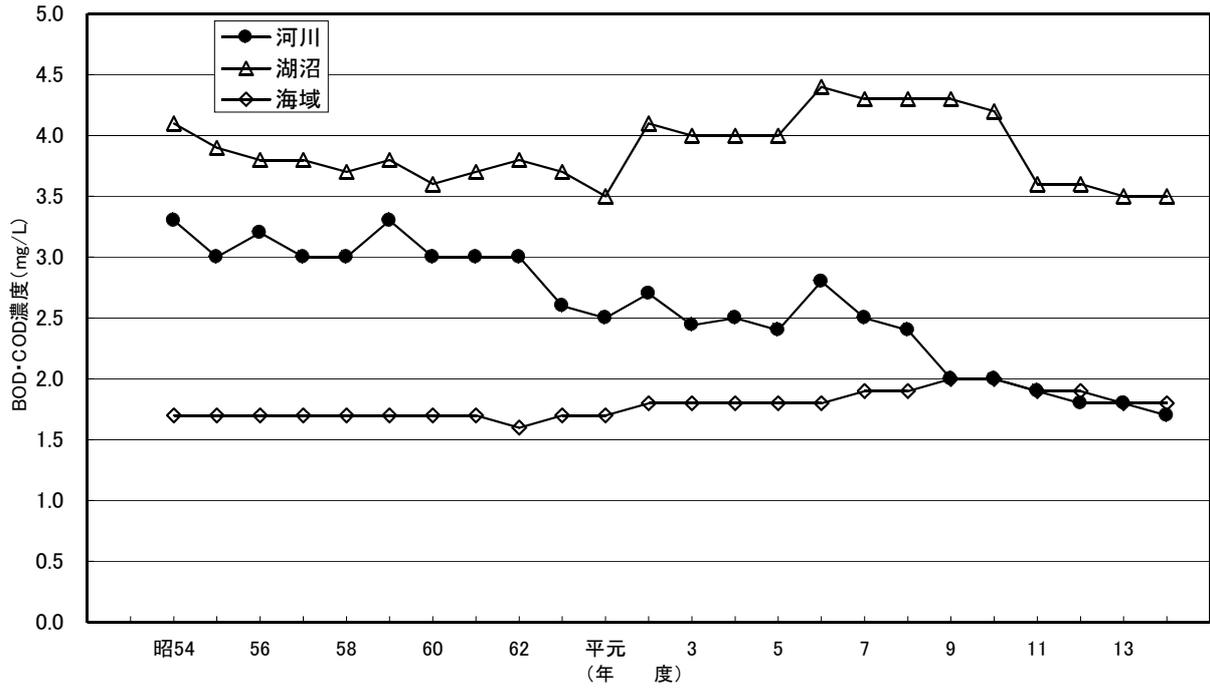
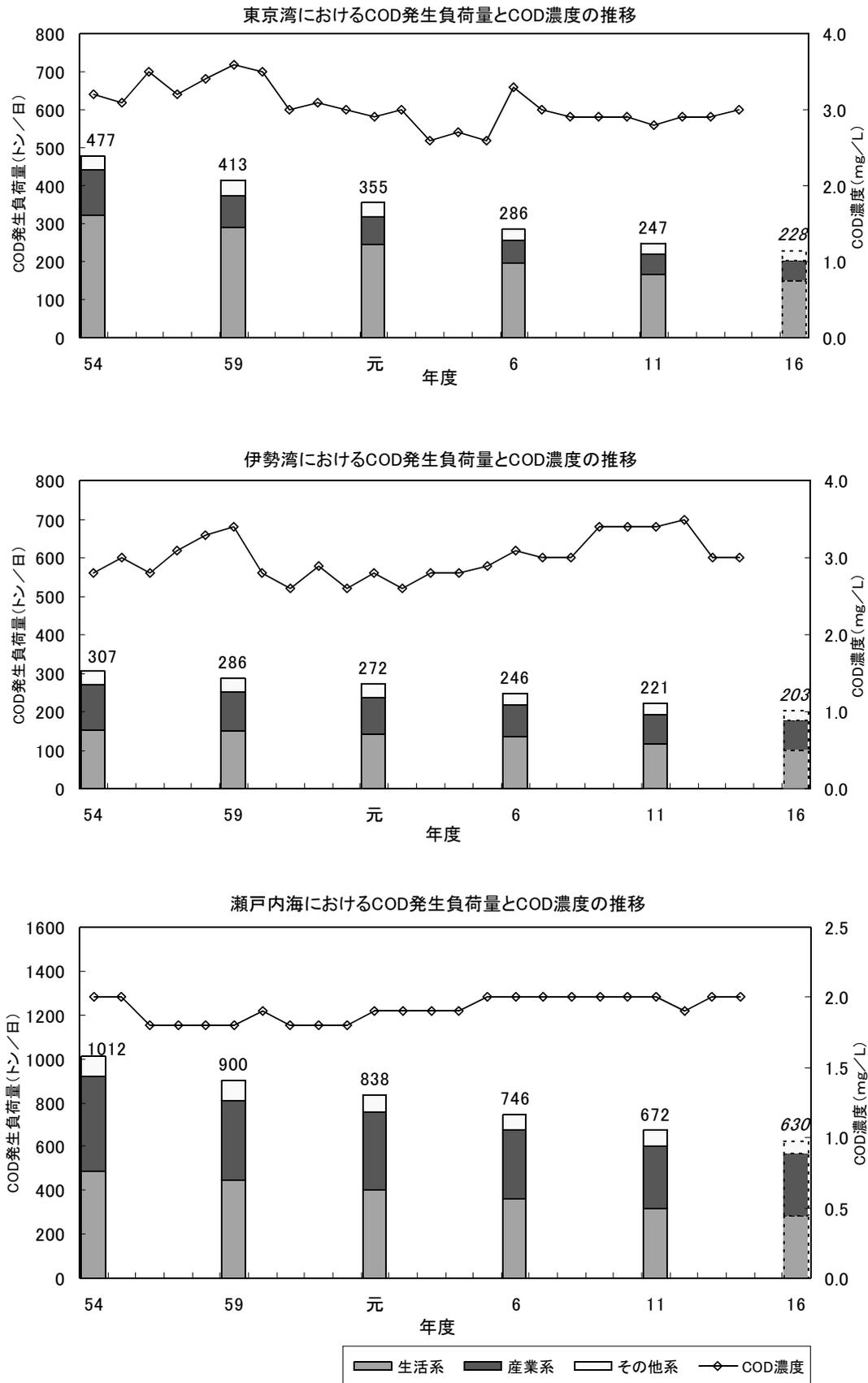


図 2 - 2 COD発生負荷量と濃度推移



注：平成16年度の値は削減目標量