

Ⅱ 測定結果の概要

II 測定結果の概要

1 環境基準の達成状況

(1) 河川

ア 健康項目

85 水域 117 地点で測定した結果、宮田川の宮田川橋で全シアンが、那珂川の海門橋でふっ素及びほう素が、涸沼川の涸沼橋でふっ素及びほう素が環境基準を達成しなかった。

イ 生活環境項目

(ア) BOD (河川における有機物による水質汚濁を判定する代表的指標)

88 水域中 56 水域で達成しており、達成率は 63.6%であった。

(イ) BOD以外の項目

pHは 88 水域中 69 水域 (78.4%)、DOは 88 水域中 55 水域 (62.5%)、SSは 88 水域中 56 水域 (63.6%)、大腸菌群数は 74 水域中 1 水域 (1.4%) で達成した。

(2) 湖沼

ア 健康項目

5 水域中 25 地点の全ての地点で達成した。

イ 生活環境項目

(ア) COD (湖沼における有機物による水質汚濁を判断する代表的指標)

5 水域のいずれも未達成であった。

(イ) COD以外の項目

pH及びSSは 5 水域のいずれも未達成であった。

DOは 5 水域中 3 水域 (60.0%) で達成した。

大腸菌群数、全窒素及び全りんは 3 水域のいずれも未達成であった。

(3) 海域

ア 健康項目

8 水域 9 地点の全ての地点で達成した。

イ 生活環境項目

(ア) COD (海域における有機物による水質汚濁を判断する代表的指標)

22 水域中 17 水域で達成しており、達成率は 77.3%であった。

(イ) COD以外の項目

pHは 22 水域中 14 水域 (63.6%)、DOは 22 水域中 17 水域 (77.3%)、大腸菌群数は 3 水域中 2 水域で達成した。油分等 (n-ヘキサン抽出物質) は 20 水域中 19 水域 (95.0%) で達成した。

2 水域別水質状況

河川、湖沼及び海域の水質状況をBOD（河川）またはCOD（湖沼、海域）で見ると、次のとおりである。

(1) 河川（BOD）

・環境基準の達成率は63.6%と12年度の67.0%に比べ下降したが、河川の水質（年間平均値）を経年的（過去5年間）に見ると改善の傾向が見られる。

・多賀水系、久慈川水系、新川水系はすべて環境基準を達成しており良好な水質を維持している。

・那珂川水系の環境基準の達成率は、86.7%と高く比較的良好な水質を維持している。

・利根川水系の環境基準達成率は、38.8%と他の水系と比べてやや低い。特に霞ヶ浦や北浦水域は、水質は改善されているが、依然として未達成水域が多い。

(2) 湖沼（COD）

① 霞ヶ浦水域（霞ヶ浦、北浦、常陸利根川）

年間平均値で見ると13年度8.0mg/lとなり、過去5年間ではほぼ横ばいであった。

② 涸沼

13年度は6.8mg/lであり、12年度の9.5mg/lに比べ大幅な改善が見られた。

③ 牛久沼

13年度は7.9mg/lであり、12年度の8.6mg/lに比べやや改善が見られた。

(3) 海域（COD）

22水域中17水域で環境基準を達成し、過去5年間ではほぼ横ばいであった。

<参考>

○生活環境項目（BOD又はCOD）の環境基準達成状況

区 分	水質環境基準類型 指 定 水 域 数 (A)	環境基準達成水域数 (B)	環境基準達成率 (%) (B) / (A)
河 川	88(88)	56(59)	63.6(67.0)
湖 沼	5(5)	0(0)	0.0(0.0)
海 域	22(22)	17(18)	77.3(81.8)
合 計	115(115)	73(77)	63.5(67.0)

(注) () 内は平成12年度

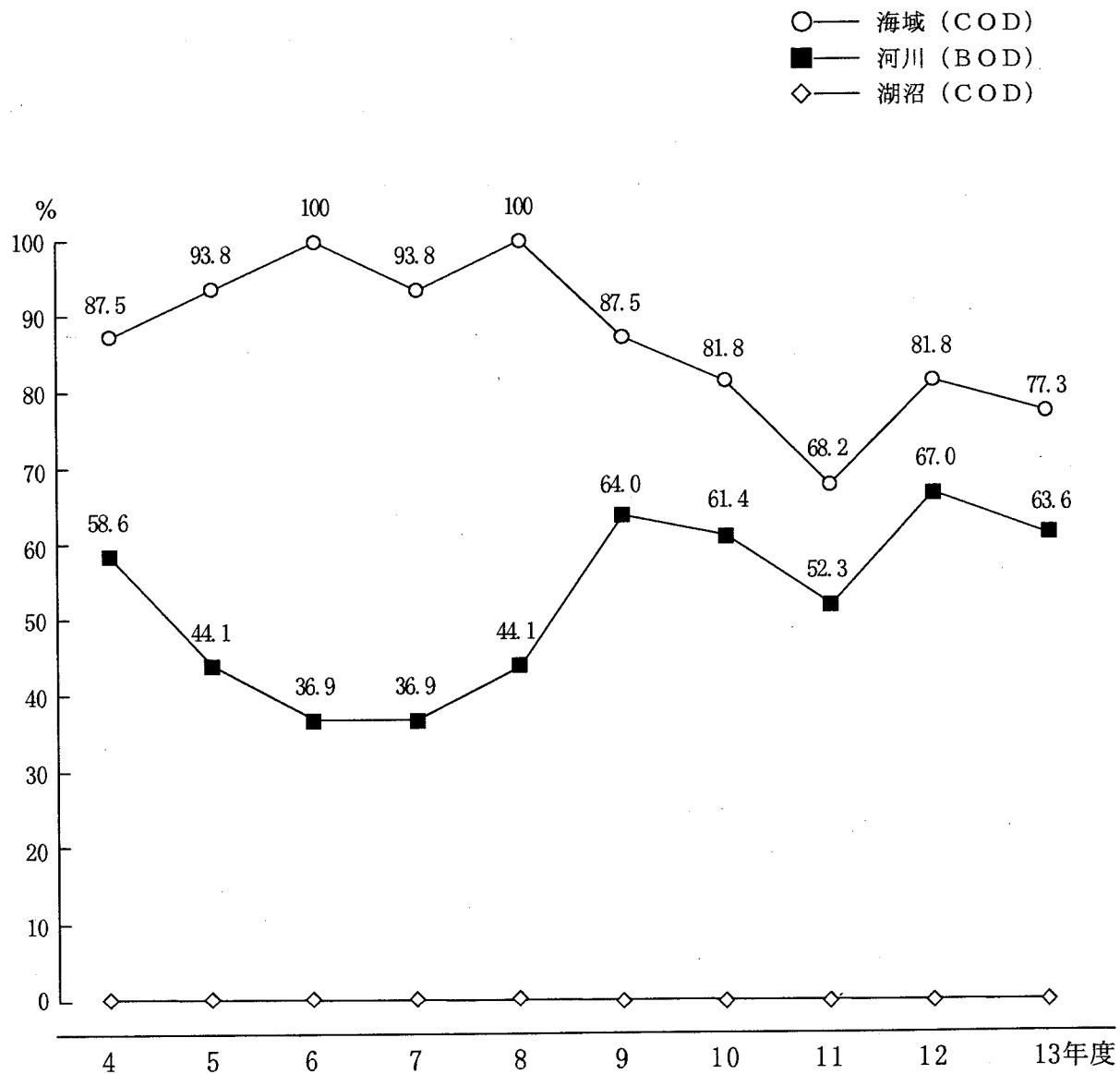
○河川の水系別環境基準達成状況

区 分	水質環境基準類型 指 定 水 域 数 (A)	環境基準達成水域数 (B)	環境基準達成率 (%) (B) / (A)
多 賀 水 系	14(14)	14(13)	100.0(92.9)
新 川 水 系	1(1)	1(1)	100.0(100.0)
久 慈 川 水 系	9(9)	9(9)	100.0(100.0)
那 珂 川 水 系	15(15)	13(12)	86.7(80.0)
利 根 川 水 系	49(49)	19(24)	38.8(49.0)
利根川水域	12(12)	5(8)	41.7(66.7)
鬼怒川水域	3(3)	2(2)	66.7(66.7)
小貝川水域	10(10)	6(7)	60.0(70.0)
霞ヶ浦水域	14(14)	3(3)	21.4(21.4)
北浦水域	8(8)	3(3)	37.5(37.5)
常陸利根川水域	2(2)	0(1)	0.0(50.0)
計	88(88)	56(59)	63.6(67.0)

(注) () 内は平成12年度

3 総括表

(1) 水域別の環境基準達成率の経年変化 (BOD又はCOD)



(2) 健康項目の環境基準の達成状況

	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	P	C	B
	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b
河川	0/83	1/84	0/86	0/83	0/85	0/83	0/0	0/23		
湖沼	0/17	0/17	0/17	0/17	0/17	0/17	0/0	0/8		
海域	0/9	0/9	0/9	0/9	0/9	0/9	0/9	0/0		
合計	0/109	1/110	0/112	0/109	0/111	0/109	0/9	0/31		
	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジブチル鉛	1,1-ジブチル鉛	ビス-1,2-ジブチル鉛	1,1,1-トリブチル鉛	1,1,2-トリブチル鉛	トリブチル鉛		
	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b		
河川	0/69	0/65	0/66	0/65	0/65	0/70	0/65	0/86		
湖沼	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/17		
海域	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3		
合計	0/82	0/78	0/79	0/78	0/78	0/83	0/78	0/106		
	テトラブチル鉛	1,3-ジブチル鉛	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		
	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b		
河川	0/84	0/68	0/68	0/68	0/68	0/66	0/30	0/111		
湖沼	0/17	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/8	0/25		
海域	0/3	0/0	0/0	0/0	0/0	0/3	0/8	0/0		
合計	0/104	0/78	0/78	0/78	0/78	0/79	0/46	0/136		
	ふっ素	ほう素								
	a/b	a/b								
河川	2/77	2/71								
湖沼	0/10	0/10								
海域	0/5	0/5								
合計	2/92	2/86								

(備考) a : 環境基準を超越した地点数 b : 調査地点数

(3) 生活環境項目の環境基準の達成状況 (BOD及びCOD)

河川(BOD)				湖沼(COD)				海域(COD)							
類型	達成期間	あてはめ水域数	達成数	達成率(%)	類型	達成期間	あてはめ水域数	達成数	達成率(%)	類型	達成期間	あてはめ水域数	達成数	達成率(%)	
AA	イ	3	3	100.0	AA	イ	-	-	-	A	イ	3	0	0	
	ロ	2	2	100.0		ロ	-	-	-		ロ	-	-	-	-
	ハ	1	1	100.0		ハ	3	0	0		ハ	-	-	-	-
A	イ	13	12	92.3	A	イ	-	-	-	B	イ	13	13	100.0	
	ロ	14	10	71.4		ロ	-	-	-		ロ	1	0	0.0	
	ハ	23	4	17.4		ハ	2	0	0		ハ	3	2	66.7	
B	イ	8	8	100.0	B	イ	-	-	-	C	イ	2	2	100.0	
	ロ	4	3	75.0		ロ	-	-	-		ロ	-	-	-	
	ハ	6	2	33.3		ハ	2	0	0		ハ	-	-	-	
C	イ	6	5	83.3	C	イ	-	-	-	計	イ	18	15	83.3	
	ロ	2	1	50.0		ロ	-	-	-		ロ	1	0	0.0	
	ハ	3	3	100.0		ハ	2	0	0		ハ	3	2	66.7	
D	イ	1	1	100.0	計	イ	-	-	-	合計	イ	22	17	77.3	
	ロ	-	-	-		ロ	3	0	0		ロ	-	-	-	
	ハ	2	1	50.0		ハ	2	0	0		ハ	-	-	-	
計	イ	31	29	93.5	合計	イ	5	0	0	合計	イ	22	17	77.3	
	ロ	22	16	72.7		ロ	3	0	0		ロ	-	-	-	
	ハ	35	11	31.4		ハ	2	0	0		ハ	-	-	-	
合計	イ	88	56	63.6	合計	イ	5	0	0	合計	イ	22	17	77.3	
	ロ					ロ					ロ				
	ハ					ハ					ハ				

(4) 生活環境項目の環境基準の達成状況 (BOD及びCODを除く)

水域類型	あてはめ水域数	pH		DO		SS		大腸菌群数		油		分
		達成水域数	達成率 (%)	達成水域数	達成率 (%)	達成水域数	達成率 (%)	達成水域数	達成率 (%)	達成水域数	達成率 (%)	
河	AA	6	5	83.3	6	100	5	83.3	0/6	0	-	-
	A	50	39	78.0	24	48.0	29	58.0	0/50	0	-	-
	B	18	12	66.7	16	88.9	11	61.1	1/18	5.6	-	-
	C	11	10	90.9	7	63.6	8	72.7	-	-	-	-
川	D	3	3	100	2	66.7	3	100	-	-	-	-
	計	88	69	78.4	55	62.5	56	63.6	1/74	1.4	-	-
湖	A	3	0	0	1	33.3	0	0	0/3	0	-	-
	B	2	0	0	2	100	0	0	-	-	-	-
	計	5	0	0	3	60.0	0	0	0/3	0	-	-
沼	A	3	1	33.3	0	0	-	-	2/3	66.7	3/3	100
	B	17	11	64.7	15	88.2	-	-	-	-	16/17	94.1
	C	2	2	100	2	100	-	-	-	-	-	-
海	計	22	14	63.6	17	77.3	-	-	2/3	66.7	19/20	95.0

(5) 河川の水域別水質経年変化 (BOD)

水域 統一 番号	環境基準類型 あてはめ 水 域 名	測 定 地 点 名	類 型	達 成 期 間	指 定 年 度	測定値 (75%値)				
						9	10	11	12	13
1	利根川中流	栗 橋	A	イ	71	1.5	2.0	2.7	2.0	1.7
39	那珂川(2)	野 口	A	イ	72	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8
		下 国 井				0.9	1.1	1.1	0.9	0.7
40	" (3)	勝 田 橋	A	ロ	72	1.3	1.2	1.5	1.2	1.1
41	利根川下流	布 川	A	イ	72	1.7	2.0	2.9	2.0	1.8
		佐 原				2.3	2.1	2.9	2.2	3.0
42	渡良瀬川(4)	三 国 橋	B	ロ	72	2.2	2.3	2.9	2.1	3.5
43	鬼怒川(2)	川 島 橋	A	イ	72	1.1	1.5	2.1	1.3	1.5
44	" (3)	滝 下 橋	A	ロ	72	2.3	2.0	2.2	1.6	2.2
45	新 川	大 江 橋	C	イ	73 (98)	2.4	2.2	2.1	2.6	2.2
46	中 丸 川	柳 沢 橋	C	ハ	73 (97)	3.7	3.9	4.2	4.0	4.6
49	早戸川(1)	睦 橋	B	ロ	73 (97)	2.9	2.3	3.1	2.3	2.7
50	" (2)	浄水場下	C	ロ	73 (97)	6.0	5.2	7.8	5.3	5.7
52	田 川	田 川 橋	B	ハ	73 (98)	2.5	3.1	3.1	4.7	3.0
53	清 明 川	勝 橋	A	ハ	73	3.7	4.0	2.7	2.8	2.2
54	花 室 川	親 和 橋	A	ハ	73	3.5	2.2	3.1	2.6	3.4
55	桜 川	栄 利 橋	A	ロ	73	3.5	2.6	2.6	2.1	2.6
56	新 川	神 天 橋	A	ハ	73	5.2	5.6	6.2	5.9	4.6
57	備 前 川	備 前 川 橋	A	ハ	73	4.6	4.6	3.6	4.9	3.2
58	境 川	国道 354 境橋	A	ハ	73	5.1	5.8	5.8	5.0	3.8
59	菱 木 川	菱 木 橋	A	ハ	73	2.6	1.7	2.1	1.8	1.8
60	恋 瀬 川	平 和 橋	A	ハ	73	2.4	2.1	2.4	2.3	2.7
61	山 王 川	所 橋	A	ハ	73	5.3	5.2	7.1	6.4	4.5
62	園 部 川	園 部 新 橋	A	ハ	73	4.0	4.9	4.1	5.1	4.2

水域 統一 番号	環境基準類型 あてはめ 水域名	測定地点名	類 型	達 成 期 間	指 定 年 度	測定値 (75%値)				
						9	10	11	12	13
63	梶 無 川	上 宿 橋	A	ハ	73	2.7	2.6	2.8	1.8	2.2
64	新 利 根 川	新 利 根 橋	A	口	73	4.3	4.7	3.9	5.0	4.4
65	小 野 川	奥 原 大 橋	A	口	73	3.9	3.8	2.9	2.1	2.0
66	一 の 瀬 川	川 中 橋	A	ハ	73	2.6	2.1	2.4	2.0	1.5
67	潤 沼 川 (1)	高 橋	A	口	73 (97)	1.8	1.9	2.6	1.4	1.4
68	" (2)	潤 沼 橋	B	イ	73 (97)	2.7	2.5	3.8	2.6	2.3
69	石 川 川	入 野 橋	A	ハ	73 (97)	5.5	3.6	4.7	3.4	3.6
70	大 谷 川	大 谷 橋	B	イ	73 (97)	2.1	3.4	3.0	2.7	2.7
71	寛 政 川	寛 政 橋	A	ハ	73 (97)	1.4	1.7	1.5	1.4	1.1
72	潤 沼 前 川	長 岡 橋	B	口	73 (97)	2.1	2.2	2.4	2.0	1.6
73	銚 田 川	旭 橋	A	ハ	73	4.8	2.6	3.2	3.1	2.9
74	巴 川	新 巴 川 橋	A	ハ	73	2.3	2.6	2.4	2.3	2.5
75	武 田 川	内 宿 大 橋	A	口	73	4.4	2.3	2.1	2.1	2.3
76	山 田 川	荷 下 橋	A	口	73	3.8	2.7	2.3	2.0	1.7
77	蔵 川	蔵 川 橋	A	ハ	73	2.8	2.9	2.7	2.0	2.1
78	雁 通 川	J A 横 橋	A	ハ	73	2.7	2.6	1.9	2.1	1.8
79	流 川	須 保 居 橋	A	ハ	73	6.4	5.3	6.5	7.5	5.2
80	大 洋 川	田 塚 橋	A	口	73	1.6	1.3	2.0	1.1	1.6
81	夜 越 川	堀 の 内 橋	A	ハ	73	4.7	8.7	2.0	1.9	2.2
82	前 川	潮 来 あ や め 橋	A	ハ	73	4.4	5.4	4.1	3.9	3.6
83	久 慈 川	山 方	A	イ	75 (97)	0.7	0.6	0.8	0.5	0.7
		榊 橋				1.2	1.0	1.0	0.9	1.5
84	茂 宮 川	郡 長 橋	C	イ	75 (97)	3.7	3.4	3.2	3.1	3.9
85	里 川	新 落 合 橋	A	イ	75 (97)	1.0	0.9	1.1	1.0	1.7
86	山 田 川	東 橋	A	イ	75 (97)	1.7	1.0	1.2	1.2	1.6

水域 統一 番号	環境基準類型 あてはめ 水 域 名	測定地点名	類 型	達成 期間	指定 年度	測定値 (75%値)				
						9	10	11	12	13
87	浅 川	浅 川 橋	B	イ	75 (97)	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6
88	玉 川	下 玉 川 橋	B	ロ	75 (97)	2.3	2.1	2.3	2.8	2.0
89	滝 川	小 磯 橋	B	イ	75 (97)	1.7	1.3	1.3	1.2	1.5
90	押 川	押 川 橋	A	イ	75 (97)	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2
91	八 溝 川	万 年 橋	A	イ	75 (97)	0.8	0.9	0.7	0.7	1.3
92	藤 井 川	上 合 橋	A	イ	75 (97)	0.8	1.3	1.3	0.9	1.0
93	塩 子 川	磯 崎 橋	AA	ハ	75 (97)	1.0	0.9	0.9	0.7	0.9
94	緒 川	緒 川 橋	A	イ	75 (97)	0.7	0.6	0.5	<0.5	0.7
95	飯 沼 川	馬 洗 橋	B	ハ	75 (98)	4.3	3.4	4.7	3.6	3.6
		菅 生 沼 湖 心				5.5	5.2	4.3	4.7	6.9
96	東 仁 連 川	豊 神 橋	C	イ	75 (98)	4.4	3.9	4.8	3.8	5.3
97	西 仁 連 川	尾 崎 橋	B	ハ	75 (98)	3.9	2.5	4.6	2.9	3.4
98	鵠 戸 川	片 神 辺 橋	B	ハ	75 (98)	5.4	3.6	6.1	4.6	5.5
99	大 川	大 和 田 橋	C	ハ	75 (98)	3.9	3.6	4.9	4.1	4.0
100	宮 戸 川	宮 戸 川 橋	C	イ	75 (98)	3.1	2.9	3.6	3.2	2.5
101	下 大 野 水 路	日 下 部 橋	D	イ	75 (98)	9.4	6.9	5.6	5.1	6.6
102	磯 川	水 海 橋	D	ハ	75 (98)	7.9	6.9	8.0	5.4	6.7
103	向 堀 川	砂 井 橋	D	ハ	75 (98)	8.3	7.4	7.4	8.2	8.8
104	小 貝 川	黒 子 橋	A	ハ	75 (98)	1.7	2.4	2.8	2.4	2.4
		文 巻 橋				2.3	2.1	2.3	2.4	2.2
105	谷 田 川 (1)	丸 山 橋	B	ハ	75 (98)	2.7	2.5	4.1	1.8	2.8
106	" (2)	牛 久 沼 出 口	A	ハ	75 (98)	4.5	3.7	4.5	3.4	3.7
107	稲 荷 川	小 茎 橋	B	イ	75 (98)	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6
108	西 谷 田 川	境 松 橋	B	イ	75 (98)	2.7	2.6	2.1	2.6	1.9
109	中 通 川	伊 丹 神 橋	B	ハ	75 (98)	3.0	3.8	3.9	2.2	3.8

水域 統一 番号	環境基準類型 あてはめ 水域名	測定地点名	類 型	達 成 期 間	指 定 年 度	測定値 (75%値)				
						9	10	11	12	13
110	八間堀川	石洗橋	C	イ	75 (98)	2.7	3.3	3.2	3.0	2.8
111	糸繰川	寿久橋	C	ハ	75 (98)	5.3	4.1	8.5	4.8	4.5
112	大谷川	西方上の橋	C	イ	75 (98)	3.0	5.8	4.4	2.7	3.5
113	五行川	下岡橋	A	ハ	75 (98)	1.7	1.9	3.2	5.8	2.4
114	里根川 (1)	山小屋橋	AA	イ	72 (97)	0.9	0.8	0.7	<0.5	0.6
115	" (2)	村山橋	A	ロ	72 (97)	1.3	1.4	1.1	1.1	1.2
116	江戸上川	第一神岡橋	A	ロ	72 (97)	1.6	1.6	1.9	1.3	1.3
117	大北川 (1)	栄橋	AA	ロ	72 (97)	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7
118	" (2)	境橋	A	イ	72 (97)	1.8	1.2	0.9	1.0	1.2
119	花園川 (1)	倉部石	AA	イ	72 (97)	1.4	0.6	<0.5	0.6	0.5
120	" (2)	磯馴橋	A	イ	72 (97)	2.5	2.0	1.1	1.5	1.5
121	塩田川	新橋	B	イ	72 (97)	1.9	1.8	3.0	1.9	2.2
122	関根川	羽田橋	A	ロ	72 (97)	1.8	1.6	2.2	2.0	1.3
123	関根前川 (1)	滝の脇堰	AA	イ	72 (97)	0.8	0.5	0.7	0.5	<0.5
124	花貫川 (1)	鳥曾根橋	AA	ロ	72 (97)	1.1	0.8	0.9	0.8	0.5
125	" (2)	新花貫橋	A	ロ	72 (97)	1.2	1.4	1.2	1.0	0.9
126	十王川	川尻堰	A	ロ	72 (97)	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
127	宮田川	宮田川橋	B	イ	72 (97)	1.8	1.4	1.7	3.6	2.5
128	桜川	駅南小橋	C	ロ	97	—	5.4	6.5	5.7	4.6

(注) 指定年度の () 内は水域類型等の改訂を行った年度である。

(6) 湖沼の水域別水質経年変化 (COD)

水域 統一 番号	環境基準類型 あてはめ 水域名	測定地点名	類 型	達 成 期 間	指 定 年 度	測定値 (75%値)				
						9	10	11	12	13
501	霞ヶ浦	掛馬沖	A	ハ	72	8.8	7.6	7.7	7.5	7.4
		玉造沖				8.9	8.5	8.6	8.2	8.5
		湖心				9.2	8.3	8.0	7.6	7.7
		麻生沖				8.8	8.4	7.8	8.9	8.4
502	北浦	釜谷沖	A	ハ	72	7.9	7.8	8.6	9.4	9.0
		神宮橋				8.6	8.6	8.1	9.5	9.3
503	常陸利根川	外浪逆浦	A	ハ	72	8.8	9.1	7.5	8.8	8.9
		息栖				9.0	8.6	7.6	8.5	8.7
504	潤沼	親沢	B	ニ	73 (99)	10	7.4	11	11	8.9
		宮前				9.8	8.2	11	10	7.9
		広浦				10	8.1	10	11	8.3
505	牛久沼	牛久沼湖心	B	ニ	98	—	—	13	10	9.5

(7) 海域の水質別水質経年変化 (COD)

水域 統一 番号	環境基準類型 あてはめ 水域名	測定地点名	類 型	達 成 期 間	指 定 年 度	測定値 (75%値)				
						9	10	11	12	13
601	鹿島港内	中央航路	C	イ	71	2.0	2.3	2.7	2.6	2.6
603	深芝沖	東電沖(1)	C	イ	71	2.9	2.6	2.9	2.7	2.4
605	港湾北部	粟生浜沖(1)	B	イ	71	2.3	2.2	2.9	2.9	2.3
606	港湾南部	知手浜沖	B	イ	71	2.5	2.3	2.9	2.7	2.3
607	鹿島灘海域	東電沖(2)	A	イ	71	1.8	2.2	2.9	2.2	2.2
608	平潟漁港	平潟漁港	B	ハ	75	2.4	2.9	2.8	2.5	2.2
609	大津漁港	大津漁協	B	イ	75	3.1	3.0	3.5	2.8	3.0
610	大津漁港南部	大津漁港西	B	イ	75	2.0	2.7	2.6	2.7	2.5
611	川尻港	川尻港	B	イ	75	2.4	2.4	2.8	2.2	2.4
612	会瀬漁港	会瀬漁港	B	イ	75	2.2	2.5	3.1	2.7	2.7
613	久慈漁港	久慈漁港	B	ハ	75	2.8	2.7	2.7	2.5	2.5
614	日立港	日立港	B	イ	75	2.0	2.8	2.7	2.4	2.7
615	炭坑排水口地先	塩田川沖	B	イ	75	1.8	2.5	2.8	2.5	2.1
616	花貫川河口地先	花貫川沖	B	ハ	75	2.9	2.6	3.3	3.0	3.8
617	泉川河口地先	泉川沖	B	イ	75	2.5	2.4	2.6	2.4	2.5
618	常磐地先海域	川尻港沖	A	イ	75	2.2	2.4	2.7	2.3	2.5
619	県央地先海域	大洗沖	A	イ	97	—	2.4	2.8	2.4	2.6
620	常陸那珂港	中央ふ頭沖	B	イ	97	—	2.6	3.5	2.1	2.7
621	磯崎漁港	磯崎漁港	B	イ	97	—	2.2	2.4	2.2	2.5
622	那珂湊漁港 平磯地区	那珂湊漁港 平磯地区	B	イ	97	—	2.9	2.8	3.3	2.7
623	那珂湊漁港	那珂湊漁港	B	ロ	97	—	3.2	3.0	2.9	5.4
624	大洗港	大洗港	B	イ	97	—	2.3	2.6	2.6	2.6

(8) 主要河川の水質経年変化 (BOD)

(単位: mg/l)

水域別	測定地点	基準値	4年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
												平均値	75%値
久慈川	榊橋	2以下	0.9	0.9	0.9	1.5	1.6	1.0	0.9	1.3	0.9	1.1	1.5
	山方	"	0.8	0.7	0.6	1.2	1.1	0.7	0.6	0.9	0.8	0.8	0.7
那珂川	勝田橋	"	1.1	1.4	1.7	1.8	2.1	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.1
	下国井	"	0.9	1.1	1.1	1.4	1.2	0.8	0.9	1.0	1.0	0.7	0.7
	野口	"	0.7	0.6	0.7	1.3	0.9	0.7	0.7	1.0	0.8	0.9	0.8
利根川	佐原	"	1.9	2.2	2.6	2.5	2.8	2.1	1.9	2.4	2.0	2.2	3.0
	布川	"	2.0	2.0	2.1	1.9	2.3	1.5	1.5	2.0	1.7	1.7	1.8
	栗橋	"	1.3	1.7	1.5	1.4	1.4	1.1	1.6	2.0	1.8	1.4	1.7
小貝川	文巻橋	"	1.7	2.3	2.3	1.9	3.1	2.0	1.7	1.9	2.1	2.2	2.2
	黒子橋	"	1.6	2.2	1.9	1.9	2.2	1.4	1.8	1.8	2.1	1.9	2.4
鬼怒川	滝下橋	"	1.7	2.3	2.3	1.6	2.3	1.9	1.6	1.8	1.5	2.1	2.2
	川島橋	"	1.3	1.5	1.1	1.3	1.4	1.1	1.3	1.5	1.2	1.3	1.5

(注) 4~12年度の数値は年間平均値である。

(9) 湖沼の水質経年変化 (COD)

(単位: mg/ℓ)

水域別	測定地点	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	7.4	8.0	8.5	8.5	8.6	8.3	7.1	7.4	6.9	7.0
	玉造沖	7.9	8.0	8.7	9.1	9.6	8.7	7.8	8.3	7.8	8.4
	湖心	7.5	8.3	8.4	9.0	8.5	9.0	7.6	7.5	7.2	7.3
	麻生沖	8.2	9.1	9.2	9.3	8.8	8.4	7.7	7.6	8.3	8.0
	平均	7.7	8.4	8.7	9.0	8.9	8.6	7.6	7.7	7.6	7.7
北浦	釜谷沖	6.5	7.9	7.7	7.3	7.0	7.7	7.7	8.1	9.1	8.4
	神宮橋	7.1	8.3	8.3	7.5	7.7	8.1	8.2	8.1	9.2	8.6
	平均	6.8	8.1	8.0	7.4	7.4	7.9	8.0	8.1	9.2	8.5
常陸利根川	外浪逆浦	7.4	8.2	8.5	8.1	8.3	8.4	8.8	7.3	8.4	8.4
	息栖	7.3	7.9	8.3	8.0	7.6	8.5	8.4	7.4	8.1	8.0
	平均	7.4	8.1	8.4	8.1	8.0	8.5	8.6	7.4	8.3	8.2
涸沼	広浦	6.4	7.0	7.6	7.1	9.4	10	6.8	8.9	9.8	7.0
	宮前	6.4	6.8	7.5	7.6	9.0	9.8	6.7	9.0	9.1	6.9
	親沢	6.3	6.2	7.3	7.0	9.2	9.4	6.3	8.8	9.5	6.5
	平均	6.4	6.7	7.5	7.2	9.2	9.7	6.6	8.9	9.5	6.8
牛久沼	牛久沼湖心	—	—	—	—	—	—	—	11	8.6	7.9

(注) 数値は年間平均値

(10) 霞ヶ浦の水質経月変化 (COD)

(単位: mg/ℓ)

年度 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
9	8.9	8.4	8.4	8.7	8.8	8.7	8.1	8.4	7.8	7.8	8.0	8.8
10	9.0	9.4	8.6	8.1	8.5	8.0	7.2	7.2	7.0	7.4	7.1	7.7
11	7.6	7.2	6.8	7.8	7.9	7.5	7.9	7.9	7.6	8.0	8.1	8.1
12	8.9	8.4	8.0	8.2	8.1	8.3	7.6	7.4	7.9	8.4	8.1	8.3
13	8.6	8.6	7.5	7.7	8.1	7.9	8.1	7.6	7.5	7.5	8.3	8.7

(注) 各月の数値は霞ヶ浦(西浦), 北浦及び常陸利根川の環境基準地点計8地点の月平均値である。

(11) 霞ヶ浦の水質経年変化 (全窒素, 全りん)

(単位: mg/l)

水 域	測定地点	全 窒 素					全 り ん				
		9年度	10	11	12	13	9年度	10	11	12	13
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	0.97	1.4	1.0	1.1	0.98	0.10	0.096	0.087	0.12	0.11
	玉造沖	0.88	1.4	1.0	1.1	1.0	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12
	湖 心	0.90	1.2	0.84	0.97	0.77	0.097	0.10	0.082	0.11	0.10
	麻生沖	0.81	1.1	0.87	0.99	0.79	0.099	0.097	0.083	0.12	0.10
北 浦	釜谷沖	0.76	0.83	0.84	0.96	0.88	0.085	0.084	0.098	0.12	0.10
	神宮橋	0.77	0.84	0.85	0.94	0.88	0.088	0.094	0.093	0.11	0.10
常陸利根川	外浪逆浦	0.86	0.97	0.84	0.95	0.89	0.094	0.096	0.081	0.08	0.091
	息 栖	0.86	0.91	0.77	0.94	0.84	0.080	0.086	0.070	0.079	0.080

(注) 数値は年間平均値