

II 測定結果の概要

II 測定結果の概要

1 環境基準達成状況

本県の公共用水域における水質の概況は、水質汚濁を判断する代表的指標であるBOD（河川）及びCOD（湖沼、海域）の環境基準達成率でみると、河川59.4%、海域68.8%となっており、湖沼については環境基準を達成していない。また、カドミウム、シアン等の人の健康の保護に関する項目については、河川、湖沼、海域の全ての測定地点で環境基準を達成している。

(1) 河川

ア 健康項目

48水域の69地点で測定した結果、全ての地点で環境基準を達成している。

イ 生活環境項目

(ア) BOD（河川における有機物質による水質汚濁を判断する代表的指標）

106水域中63水域で達成しており、達成率は59.4%であり、62年度の57.5%と比較すると良くなっている。

達成率を経年的に見ると、59年度の40.6%から逐次上昇の傾向にある。

(イ) pH

106水域中96水域で達成しており、達成率は^率90.6%である。

(ウ) DO

106水域中69水域で達成しており、達成率は、65.1%である。

(エ) SS

106水域中68水域で達成しており、達成率は、64.2%である。

(オ) 大腸菌

72水域中11水域で達成しており、達成率は、15.3%である。

なお、測定を行った557検体中227検体が環境基準値を満足している。

(2) 湖沼

ア 健康項目

3水域の15地点で測定した結果、全ての地点で環境基準を達成している。

イ 生活環境項目

(ア) COD（湖沼における有機物質による水質汚濁を判断する代表的指標）

4水域中4水域とも達成していない。

なお、測定を行った144検体中5検体が環境基準値を満足している。

(イ) pH

4水域中4水域とも達成していない。

なお、測定を行った132検体中86検体が環境基準値を満足している。

(ウ) DO

4水域中1水域で達成しており、達成率は、25.0%である。

なお、測定を行った132検体中127検体が環境基準値を満足している。

(エ) SS

4水域中4水域とも達成していない。

なお、測定を行った132検体中25検体が環境基準値を満足している。

(オ) 大腸菌

3水域中1水域で達成しており、達成率は、33.3%である。

なお、測定を行った96検体中91検体が環境基準値を満足している。

(カ) 全窒素

霞ヶ浦(西浦)、北浦、常陸利根川における全窒素の平均値と環境基準(暫定目標値)を比較すると、霞ヶ浦(西浦)、北浦、常陸利根川は、いずれも暫定目標値を達成していない。

(キ) 全 磷

霞ヶ浦(西浦)、北浦、常陸利根川における全磷の平均値と環境基準(暫定目標値)を比較すると、霞ヶ浦(西浦)は、暫定目標値を達成しているが、北浦、常陸利根川は達成していない。

(3) 海 域

ア 健康項目

7水域の7地点で測定した結果、全ての地点で環境基準を達成している。

イ 生活環境項目

(ア) COD (海域における有機物質による水質汚濁を判断する代表的指標)

16水域中11水域で達成しており、達成率は68.8%である。前年度に比べ達成率が低下したが、これは常磐地先水域において、気象条件によりプランクトンが異常発生したため、CODが高い値を示したことが原因であると考えられる。

(イ) pH

16水域中3水域で達成しており、達成率は18.8%である。

なお、測定を行った96検体中70検体が環境基準値を満足している。

(ウ) DO

16水域中12水域で達成しており、達成率は、75.0%である。

(エ) 大腸菌

2水域中2水域で達成しており、達成率は、100%である。

(オ) 油 分

16水域中16水域で達成しており、達成率は、100%である。

2 水域別の水質汚濁状況

有機物質による水質汚濁を判断する代表的指標であるBOD（河川）及びCOD（湖沼、海域）による汚濁状況は次のとおりである。

(1) 河 川

河川の環境基準の達成状況は、59.4%であり、62年度の57.5%に比べて良くなっている。

県内の良好な水質を維持している河川は、久慈川、那珂川、鬼怒川及び流域人口の少ない地域を流れる中小河川である。

一方、水質の悪い河川は、主に都市部の河川であり、生活系排水の流入が大きく汚濁原因になっている。

ア 多賀水系

この水系の主な河川である大北川（上流域、中流域、下流域はそれぞれAA類型、A類型、C類型に指定されている。）は上流域では、環境基準を達成していないが、中、下流域では環境基準を達成している。

イ 久慈川水系

久慈川本川では、環境基準を達成している。

本水系は、農村地帯を流れる河川が多く、汚濁源が少ないこともあり全般的に水質は良好である。

ウ 那珂川水系

那珂川本川では、環境基準を達成している。

流入河川のうち、緒川、藤井川は清澄であり環境基準を達成しているが、塩子川、大川、石川川及び早戸川上流は環境基準を達成していない。

エ 利根川水系

(ア) 利根川本川及び支派川

利根川本川では、上流域で環境基準を達成しているが、下流域で環境基準を達成していない。

流入河川の积水水路は、環境基準を達成しているが、生活系排水などにより、比較的汚濁の程度が高い。

(イ) 鬼怒川水系

鬼怒川本川では、環境基準を達成している。

流入河川では、田川は環境基準を達成しているが、環境基準の類型指定がなされて

いない吉田用水は生活系排水などにより比較的汚濁の程度が高い。

(ウ) 小貝川水系

小貝川本川では、上流域で環境基準を達成しているが、下流域で環境基準を達成していない。

流入河川のうち、大谷川、稲荷川及び八間堀川は、環境基準を達成しているが、五行川、糸繰川、中通川及び谷田川（牛久沼を含む。）は、環境基準を達成していない。

(エ) 霞ヶ浦流入河川

本水域の河川の環境基準の達成率は、全般的に低く、特に、備前川、山王川、流川は生活系排水等により、環境基準値を大きく上回っている。

(2) 湖 沼

ア 霞ヶ浦、北浦、常陸利根川

(ア) 霞ヶ浦

本水域は環境基準を達成していない。

CODの平均値は7.5mg/lであり、62年度の8.8mg/lに比べて若干低くなった。

(イ) 北 浦

本水域は環境基準を達成していない。

CODの平均値は7.2mg/lであり、62年度の8.4mg/lに比べて若干低くなった。

(ウ) 常陸利根川

本水域は環境基準を達成していない。

CODの平均値は7.3mg/lであり、62年度の8.0mg/lに比べて若干低くなった。

霞ヶ浦水域全体のCODの平均値は7.4mg/lであり、62年度の8.5mg/lに比べて若干低くなった。

水質の季節変動を見ると、4～7月は例年通り8～9mg/lで推移し、8月にピークがみられた。9月以降は3月まで、アオコを含め植物プランクトンの発生量が少なく、これに対応してCODも低い値で推移した。特に、12月から2月まで透明度が高い現象が続くなど発生量がかかなり少なかった。

イ 酒 沼

本水域は環境基準を達成していない。

CODの平均値は9.4mg/lであり、62年度の8.9mg/lに比べて若干高くなった。

(3) 海 域

ア 常磐地先水域

11水域11地点で水質測定を行っている。5水域で環境基準を達成していない。

イ 県央地先水域

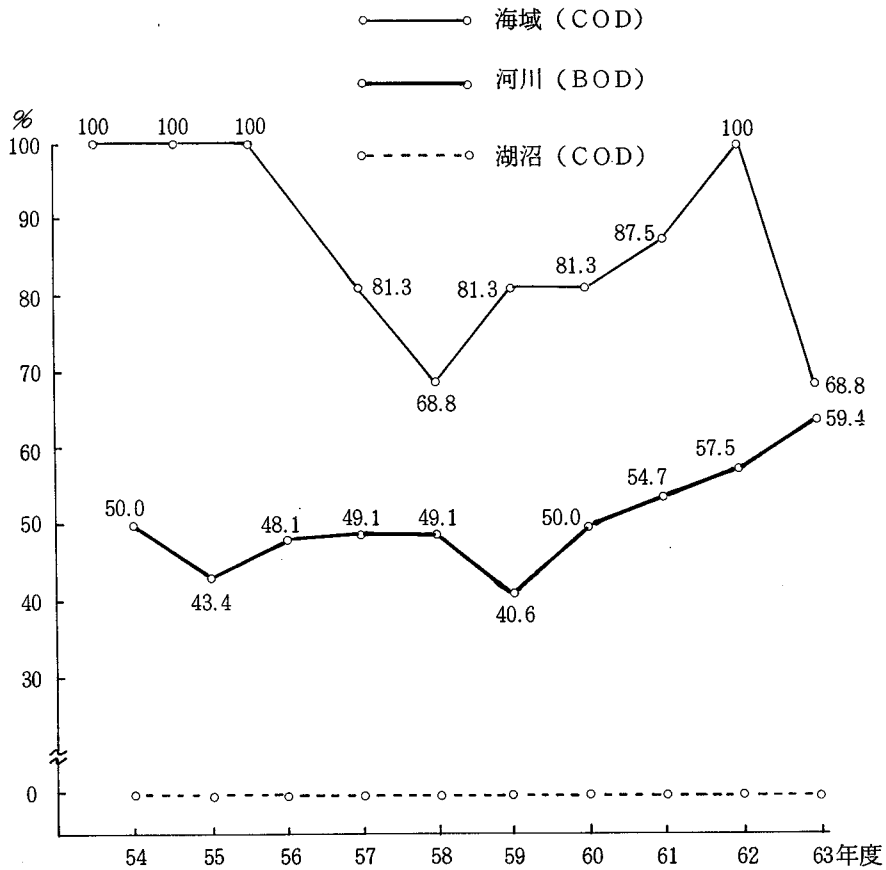
8水域13地点で水質測定を行っている。CODの平均値は、1.5～3.7mg/l、75%値は2.0～5.1mg/lの範囲である。なお、この水域は類型指定されていない。

ウ 鹿島灘水域

5水域7地点で水質測定を行っている。全ての水域で環境基準を達成している。

3 総括表

(1) BOD (COD) の環境基準の達成状況 (経年変化)



(2) 有害物質の環境基準値を超える割合

測定項目	年	調査対象 検体数 (n)	環境基準 値を超え る検体数 (m)	割 合 (%) (m) / (n)	測定項目	年	調査対象 検体数 (n)	環境基準 値を超え る検体数 (m)	割 合 (%) (m) / (n)
	度					度			
カド ミウム	59	430	0	0	ヒ素	59	379	0	0
	60	426	0	0		60	378	0	0
	61	431	0	0		61	384	0	0
	62	388	0	0		62	367	0	0
	63	385	0	0		63	362	0	0
シアン	59	489	0	0	総水銀	59	368	0	*0
	60	477	0	0		60	373	0	*0
	61	485	0	0		61	371	0	*0
	62	438	0	0		62	355	0	*0
	63	435	0	0		63	356	0	*0
有機リン	59	95	0	0	アルキル 水銀	59	27	0	0
	60	88	0	0		60	29	0	0
	61	59	0	0		61	9	0	0
	62	59	0	0		62	5	0	0
	63	52	0	0		63	4	0	0
鉛	59	470	0	0	PCB	59	62	0	0
	60	478	0	0		60	62	0	0
	61	468	1	0.2		61	46	0	0
	62	432	0	0		62	51	0	0
	63	430	0	0		63	46	0	0
クロム (6価)	59	485	0	0	** 合計	59	2,437	0	0
	60	466	0	0		60	2,404	0	0
	61	462	0	0		61	2,344	1	0.04
	62	427	0	0		62	2,167	0	0
	63	422	0	0		63	2,136	0	0

(注) 1. *印は、環境庁水質保全局長通達(49.12.13)による評価方法に基づくもので、環境基準を超えた地点数はなかったことを示す。

2. **印は、総水銀を除く。

(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	達成率 (%)	類型	達成期間	あてはめ水域数	達成率 (%)	類型	達成期間	あてはめ水域数	達成率 (%)
AA	イロハ	7 — —	28.6	AA	イロハ	— — —					
A	イロハ	17 13 18	82.4 46.2 5.6	A	イロハ	— 3	0	A	イロハ	2 — —	50.0
B	イロハ	12 4 2	58.3 50.0 100.0	B	イロハ	— 1 —	0	B	イロハ	9 — 3	66.7
C	イロハ	7 10 1	100.0 90.0 100.0	C	イロハ			C	イロハ	2 — —	100.0
D	イロハ	4 1 3	100.0 100.0 66.7								
E	イロハ	— — 7	71.4								
計	イロハ	47 28 31	72.3 64.3 35.5	計	イロハ	— 1 3	0 0 0	計	イロハ	13 — 3	69.2 66.7
合計	イロハ	106	59.4	合計	イロハ	4	0	合計	イロハ	16	68.8

注) この表におけるあてはめ水域数には、他県にまたがる5水域 (利根川中流, 利根川下流, 渡良瀬川(4), 鬼怒川(2), 那珂川(2)) 及び測定を休止している2水域は計上していない。

(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		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	
河川	AA	7	6	85.7	7	100	6	85.7	0/7	0	-	-
	A	48	41	85.4	18	37.5	22	45.8	6/47	12.8	-	-
	B	18	16	88.9	16	88.9	10	55.6	5/18	27.8	-	-
	C	18	18	100	16	88.9	15	83.3	-	-	-	-
	D	8	8	100	7	87.5	8	100	-	-	-	-
湖沼	E	7	7	100	5	71.4	7	100	-	-	-	-
	計	106	96	90.6	69	65.1	68	64.2	11/72	15.3	-	-
海域	A	3	0	0	0	0	0	0	1/3	33.3	-	-
	B	1	0	0	1	100	0	0	-	-	-	-
	計	4	0	0	1	25	0	0	1/3	33.3	-	-
計	A	2	0	0	0	0	-	-	2/2	100	2	100
	B	12	1	8.3	10	83.3	-	-	-	-	12	100
	C	2	2	100	2	100	-	-	-	-	2	100
計	16	3	18.8	12	75	-	-	2/2	100	16	100	

(5) 水域別環境基準の達成状況表 (BODまたはCOD)

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水 域 名	類 型	達 成 期 間	指 定 年 度	環 境 基 準 地 点 数	基 準 を 満 足 する 地 点 数	基準を満足していない地点数			達 成 状 況	
							合 計	x/y = 100 %	100>x/y ≥50		50>x/y >25
1	利根川中流	A	イ	46	1	1					県 際
2	関根川(1)	A	イ	47	1	1					○
3	〃 (2)	B	イ	〃	1	1					○
4	〃 (3)	D	イ	〃	1	1					○
5	関根川前(1)	AA	イ	〃	1		1		1		×
6	〃 (2)	C	イ	〃	1	1					○
7	猪田川	C	イ	〃	1	1					○
8	玉川	D	イ	〃	1	1					○
9	谷地川	E	ハ	〃	1		1		1		×
10	里根川(1)	AA	イ	〃	1	1					○
11	〃 (2)	A	イ	〃	1	1					○
12	〃 (3)	E	ハ	〃	1	1					○
13	八反川	A	イ	〃	1	1					○
14	境川	A	イ	〃	1	1					○
15	関山川	E	ハ	〃	1	1					○
16	江戸上川(1)	A	イ	〃	1		1		1		×
17	〃 (2)	E	ハ	〃	1		1			1	×
18	大北川(1)	AA	イ	〃	1		1			1	×
19	〃 (2)	A	イ	〃	1	1					○
20	大北川(3)	C	イ	〃	1	1					○
21	宿川	AA	イ	〃	1	1					○

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水 域 名	類 型	達 成 期 間	指 定 年 度	環 境 基 準 地 点 数	基 準 を 満 足 す る 地 点 数	基準を満足していない地点数			達 成 状 況	
							合 計	x/y = 100 %	100>x/y ≥50		50>x/y >25
22	木 皿 川	A	イ	47	1	1					○
23	花 園 川(1)	AA	イ	"	1		1			1	×
24	" (2)	B	イ	"	1		1		1		×
25	根 古 屋 川	A	イ	"	1	1					○
26	塩 田 川(1)	C	ロ	"	1	1					○
27	" (2)	D	ロ	"	1	1					○
28	花 貫 川(1)	AA	イ	"	1		1		1		×
29	" (2)	A	イ	"	1		1		1		×
30	" (3)	C	イ	"	1	1					○
31	" (4)	E	ハ	"	1	1					○
32	十 王 川(1)	A	イ	"	1	1					○
33	" (2)	B	イ	"	1	1					○
34	" (3)	C	ロ	"	1	1					○
35	宮 田 川	B	ハ	"	1	1					○
38	数 沢 川(2)	C	ロ	"	1	1					○
39	那 珂 川(2)	A	イ	"	2	2					県 際
40	" (3)	A	ロ	"	1	1					○
41	利 根 川下流	A	イ	"	2		2		2		県 際
42	渡 良 瀬 川(4)	B	ロ	"	1	1					"
43	鬼 怒 川(2)	A	イ	"	1	1					"
44	" (3)	A	ロ	"	1	1					○
45	新 川	C	イ	48	1	1					○

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水 域 名	類型	達成 期間	指定 年度	環 境 基 準 地 点 数	基 準 を 満 足 す る 地 点 数	基準を満足していない地点数				達 成 状 況
							合 計	x/y = 100 %	100>x/y ≥50	50>x/y >25	
46	中 丸 川	D	ハ	48	1	1					○
47	本 郷 川	D	イ	"	1	1					○
48	大 川	D	ハ	"	1		1			1	×
49	早戸川(1)	B	イ	"	1		1			1	×
50	" (2)	D	イ	"	1	1					○
51	大 井 川	B	イ	"	1	1					○
52	田 川	B	ハ	"	1	1					○
53	清 明 川	A	ハ	"	1		1		1		×
54	花 室 川	A	ハ	"	1		1	1			×
55	桜 川	A	ロ	"	1		1			1	×
56	新 川	A	ハ	"	1		1	1			×
57	備 前 川	A	ハ	"	1		1	1			×
58	境 川	A	ハ	"	1		1	1			×
59	菱 木 川	A	ハ	"	1		1			1	×
60	恋 瀬 川	A	ハ	"	1		1			1	×
61	山 王 川	A	ハ	"	1		1		1		×
62	園 部 川	A	ハ	"	1		1		1		×
63	梶 無 川	A	ハ	"	1		1		1		×
64	新利根川	A	ロ	"	1		1		1		×
65	小 野 川	A	ロ	"	1		1		1		×
66	一の瀬川	A	ハ	"	1		1			1	×
67	瀬沼川(1)	A	ロ	"	1	1					○

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水 域 名	類 型	達 成 期 間	指 定 年 度	環 境 基 準 地 点 数	基 準 を 満 足 す る 地 点 数	基準を満足していない地点数				達 成 状 況
							合 計	x/y = 100 %	100>x/y ≥50	50>x/y >25	
68	酒沼川(2)	B	イ	48	1	1					○
69	石川川	A	ロ	"	1		1	1			×
70	大谷川	C	ロ	"	1	1					○
71	寛政川	A	ロ	"	1	1					○
72	酒沼前川	B	ロ	"	1	1					○
73	鉾田川	A	ハ	"	1		1		1		×
74	巴川	A	ハ	"	1		1			1	×
75	武田川	A	ロ	"	1	1					○
76	山田川	A	ロ	"	1		1			1	×
77	蔵川	A	ハ	"	1	1					○
78	雁通川	A	ハ	"	1		1			1	×
79	流川	A	ハ	"	1		1	1			×
80	大洋川	A	ロ	"	1	1					○
81	夜越川	A	ハ	"	1		1	1			×
82	前川	A	ハ	"	1		1		1		×
83	久慈川	A	イ	50	2	2					○
84	茂宮川	C	ハ	"	1	1					○
85	里川	B	イ	"	1	1					○
86	山田川	A	イ	"	1	1					○
87	浅川	B	イ	"	1	1					○
88	玉川	C	ロ	"	1	1					○
89	滝川	B	イ	"	1	1					○

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水 域 名	類型	達成 期間	指定 年度	環 境 基 準 地 点 数	基 準 を 満 足 す る 地 点 数	基準を満足していない地点数				達 成 状 況
							合 計	x/y = 100 %	100>x/y ≥50	50>x/y >25	
90	押 川	A	イ	50	1	1					○
91	八 溝 川	A	イ	"	1	1					○
92	藤 井 川	A	イ	"	1	1					○
93	塩 子 川	AA	イ	"	1		1		1		×
94	緒 川	A	イ	"	1	1					○
95	飯 沼 川	B	ロ	"	2		2		1	1	×
96	東仁連川	C	ロ	"	1	1					○
97	西仁連川	B	イ	"	1		1		1		×
98	鶴 戸 川	B	イ	"	1		1		1		×
99	大 川	C	ロ	"	1	1					○
100	宮 戸 川	C	イ	"	1	1					○
101	下大野水路	E	ハ	"	1	1					○
102	积水水路	E	ハ	"	1	1					○
103	向 堀 川	D	ハ	"	1	1					○
104	小 貝 川	A	イ	"	2	1	1			1	×
105	谷田川(1)	B	ロ	"	2	1	1		1		×
106	" (2)	A	ロ	"	1		1		1		×
107	稲 荷 川	C	イ	"	1	1					○
108	西谷田川	B	ロ	"	1	1					○
109	中 通 川	B	イ	"	1		1		1		×
110	八間堀川	C	ロ	"	1	1					○
111	糸 繰 川	C	ロ	"	1		1		1		×

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水域名	類型	達成 期間	指 定 年 度	環 境 基 準 地 点 数	基 準 を 満 足 す る 地 点 数	基準を満足していない地点数				達 成 状 況
							合 計	x/y = 100 %	100>x/y ≥50	50>x/y >25	
112	大谷川	C	□	50	1	1					○
113	五行川	A	□	"	1		1		1		×
501	霞ヶ浦	湖A	ハ	47	4		4	4			×
502	北浦	湖A	ハ	"	2		2	2			×
503	常陸利根川	湖A	ハ	"	2		2	2			×
504	溜沼	湖B	□	48	3		3		3		×
601	鹿島港内	海C	イ	46	1	1					○
603	深芝沖	海C	イ	"	1	1					○
605	港湾北部	海B	イ	"	1	1					○
606	港湾南部	海B	イ	"	1	1					○
607	鹿島灘海域	海A	イ	50	1	1					○
608	平潟漁港	海B	ハ	"	1		1			1	×
609	大津漁港	海B	イ	"	1		1		1		×
610	大津漁港南	海B	イ	"	1		1			1	×
611	川尻港	海B	イ	"	1	1					○
612	会瀬漁港	海B	イ	"	1	1					○
613	久慈漁港	海B	ハ	"	1	1					○
614	日立港	海B	イ	"	1		1			1	×
615	炭鉱排水口先地	海B	イ	"	1	1					○
616	花貫川河口地先	海B	ハ	"	1	1					○
617	泉河川河口地先	海B	イ	"	1	1					○
618	常磐地先海域	海A	イ	"	1		1			1	×

(備考) x : 環境基準に適合しない日数

y : 総測定日数

(6) 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	54年度	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
												平均値	75%値
久慈川	榑橋	2以下	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3
	山方	"	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9
	勝田橋	"	1.1	1.1	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	0.9	1.7	1.0	1.1
那珂川	下国井	"	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	1.1
	野口	"	0.7	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9
	佐原	"	2.0	2.0	2.5	2.5	2.6	3.6	3.2	2.5	3.1	2.4	3.3
利根川	布川	"	1.6	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	2.6	2.3	2.8	2.1	2.9
	栗橋	"	1.5	1.6	1.6	1.3	1.5	1.6	1.4	1.2	1.4	1.0	1.2
	文巻橋	"	1.7	1.3	1.4	1.2	1.3	1.6	1.5	1.9	2.0	1.9	2.5
小貝川	黒子橋	"	1.8	1.7	1.9	1.0	1.4	1.4	1.5	1.9	2.1	1.4	1.7
	滝下橋	"	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.7	2.9	1.4	1.7
	川島橋	"	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.0	1.2

(注) 54～62年度の値は平均値である。

(7) 湖沼水質の経年変化 (COD)

(単位: mg/ℓ)

水 域	測定地点	54年度	55	56	57	58	59	60	61	62	63
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	11.8	9.2	7.7	11.0	9.2	9.5	7.3	9.1	8.5	7.4
	玉造沖	12.7	9.9	8.9	11.1	10.0	11.0	9.4	10.0	9.8	7.8
	湖心	11.2	8.8	7.8	9.7	8.2	8.8	7.6	8.3	8.4	7.1
	麻生沖	11.5	9.3	8.0	9.6	8.3	7.9	7.9	7.6	8.4	7.5
	平均	11.8	9.3	8.1	10.0	8.9	9.3	8.1	8.8	8.8	7.5
北浦	釜谷沖	8.5	7.1	5.8	6.6	7.6	8.4	8.2	7.4	8.2	7.1
	神宮橋	9.2	8.0	7.0	6.5	8.0	8.6	8.9	7.4	8.6	7.3
	平均	8.9	7.6	6.4	6.5	7.8	8.5	8.6	7.4	8.4	7.2
常陸利根川	外浪逆浦	10.2	8.9	8.2	9.5	8.2	7.7	8.1	7.4	8.0	7.2
	息栖	10.0	8.4	7.8	9.1	8.0	7.9	8.0	7.4	8.0	7.4
	平均	10.1	8.7	8.0	9.3	8.1	7.8	8.1	7.4	8.0	7.3
廻漕沼	広浦	9.1	8.1	9.8	7.4	7.1	7.2	6.2	7.4	9.0	9.3
	宮前	9.1	8.1	9.7	7.6	6.4	7.1	5.9	7.7	9.1	9.6
	親沢	8.9	6.9	8.8	7.7	6.1	6.3	6.0	6.6	8.6	9.3
	平均	9.0	7.7	9.4	7.6	6.5	6.9	6.0	7.2	8.9	9.4

注) 水質は平均値

(7)-1 霞ヶ浦水域のCODの水質経月変化

(単位: mg/ℓ)

年度 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
60	8.2	8.9	7.8	8.5	10.0	11.0	9.3	8.4	7.9	6.6	6.0	6.2
61	7.3	8.0	7.3	8.5	10.0	11.0	10.0	8.6	7.8	5.7	6.1	6.8
62	9.2	8.3	7.5	8.6	8.0	9.8	9.8	10.0	8.9	7.1	7.5	7.0
63	9.2	8.0	7.8	8.3	9.9	8.5	7.4	7.7	6.2	5.3	4.9	5.1

注) 各月の値は環境基準点(8地点)の平均値である。

(7) 2 霞ヶ浦水域のCODの水質経年変化 (年平均値)

(単位: mg/l)

水域 \ 年度	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
霞ヶ浦 (西浦)	7.2	11.4	11.8	9.3	8.1	10.0	8.9	9.3	8.1	8.8	8.8	7.5
北 浦	6.3	9.1	8.9	7.6	6.4	6.5	7.8	8.5	8.6	7.4	8.4	7.2
常陸利根川	7.1	9.6	10.1	8.7	8.0	9.3	8.1	7.8	8.1	7.4	8.0	7.3
平 均	6.9	10.4	10.6	8.7	7.7	9.1	8.4	8.7	8.2	8.1	8.5	7.4

注) 平均は環境基準点 (8地点) の平均値である。

(8) 湖沼水質 (全窒素, 全りん)

(単位: mg/l)

水 域	測定地点	全 窒 素			全 り ん		
		61年度	62年度	63年度	61年度	62年度	63年度
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	1.3	1.2	1.3	0.07	0.07	0.06
	玉造沖	1.5	1.3	1.5	0.09	0.09	0.07
	湖心	1.2	0.98	0.99	0.05	0.05	0.05
	麻生沖	1.1	0.95	0.93	0.04	0.04	0.05
北 浦	釜谷沖	1.0	1.0	0.93	0.05	0.06	0.05
	神宮橋	1.0	1.0	0.82	0.04	0.08	0.06
常陸利根川	外浪逆浦	1.1	0.96	0.88	0.04	0.06	0.06
	息 栖	1.1	0.96	0.91	0.05	0.06	0.06

注) 水質は平均値