

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 132 地点で測定した結果、北浦に流入する銚田川の旭橋（銚田市）で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準を達成しなかったものの、他の全ての地点では環境基準を達成した。

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断する代表的指標）

88 水域中 66 水域で達成しており、達成率は 75.0%であった。

(イ) BOD以外の項目

pHは 88 水域中 72 水域（81.8%）、DOは 88 水域中 68 水域（77.3%）、SSは 88 水域中 70 水域（79.5%）、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 1 水域（20.0%）、大腸菌群数は 3 水域中 1 水域（33.3%）で達成した。

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

7 水域 7 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 18 水域で達成しており、達成率は 81.8%であった。

(イ) COD以外の項目

pHは 22 水域中全ての水域で、DOは 22 水域中 21 水域（95.5%）で、大腸菌群数は 3 水域中 2 水域（66.7%）で、油分等（n-ヘキサン抽出物質）は 20 水域中全ての水域で達成した。

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75.0%となり、16年度から横ばいの状況が続いている。
- ・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。
- ・那珂川の環境基準達成率は、93.3%と18年度の73.3%に比べて大きく改善された。
- ・北浦の流入河川の環境基準達成率は75.0%と改善されたものの、霞ヶ浦（西浦）の流入河川の達成率は21.4%と低下した。

(2) 湖沼（COD）

① 霞ヶ浦水域（霞ヶ浦、北浦、常陸利根川）

年間平均値は8.8mg/lであり、18年度の8.2mg/lに比べ上昇した。

② 湊沼

年間平均値は6.4mg/lであり、18年度と同じであった。

③ 牛久沼

年間平均値は8.0mg/lであり、18年度の8.3mg/lと比べてやや改善された。

(3) 海域（COD）

環境基準の達成率は81.8%となり、18年度と同じであった。

<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	66(68)	75.0(77.3)
湖 沼	5	0(0)	0.0(0.0)
海 域	22	18(18)	81.8(81.8)
合 計	115	84(86)	73.0(74.8)

(注) () 内は平成18年度

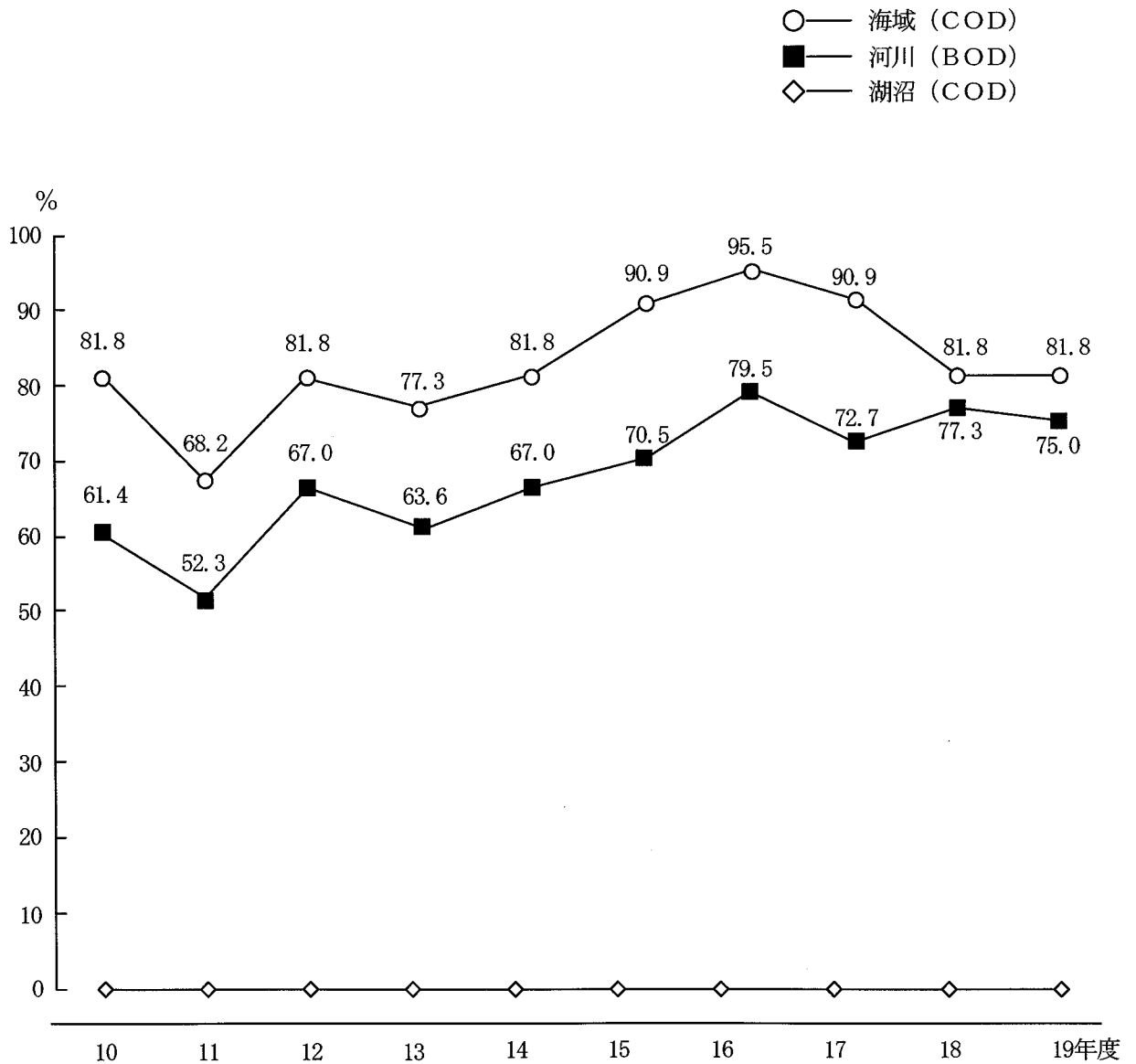
○河川の水系別環境基準達成状況

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)	100.0(100.0)
新 川 水 系	1	1(1)	100.0(100.0)
久 慈 川 水 系	9	9(9)	100.0(100.0)
那 珂 川 水 系	15	14(11)	93.3(73.3)
利 根 川 水 系	49	28(33)	57.1(67.3)
利根川水域	12	9(10)	75.0(83.3)
鬼怒川水域	3	3(3)	100.0(100.0)
小貝川水域	10	6(8)	60.0(80.0)
霞ヶ浦水域	14	3(7)	21.4(50.0)
北 浦 水 域	8	6(5)	75.0(62.5)
常陸利根川水域	2	1(0)	50.0(0.0)
計	88	66(68)	75.0(77.3)

(注) () 内は平成18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	0/73	0/74	0/74	0/73	0/73	0/73	0/0	0/24		
湖沼	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/0	0/8		
海域	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/0	0/0		
合計	0/90	0/91	0/91	0/90	0/90	0/90	0/0	0/32		
	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエチル	1,1-ジクロロエチル	シス-1,2-ジクロロエチル	1,1,1-トリクロロエチル	1,1,2-トリクロロエチル	トリクロロエチル		
河川	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b		
湖沼	0/64	0/63	0/63	0/63	0/63	0/66	0/63	0/71		
海域	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10		
合計	0/75	0/74	0/74	0/74	0/74	0/77	0/74	0/82		
	テトラクロロエチル	1,3-ジクロロプロパン	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		
河川	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b		
湖沼	0/71	0/62	0/62	0/62	0/62	0/62	0/32	1/97		
海域	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/8	0/25		
合計	0/82	0/72	0/72	0/72	0/72	0/72	0/6	0/0		
	ふっ素	ほう素								
河川	a/b	a/b								
湖沼	0/69	0/73								
海域	0/10	0/10								
合計	0/79	0/73								

(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	達成間	あてはめ水域数	達成数	達成率(%)	類型	達成間	あてはめ水域数	達成数	達成率(%)	類型	達成間	あてはめ水域数	達成数	達成率(%)	
AA	イ	3	3	100.0	AA	イ	-	-	-	A	イ	-	-	-	
	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	-	-	-	A	イ	3	0	33.3	
	ロ	14	11	78.6		ロ	-	-	-		ロ	-	-	-	-
	ハ	23	9	39.1		ハ	2	0	0		ハ	-	-	-	-
B	イ	8	8	100.0	B	イ	-	-	-	B	イ	13	12	84.6	
	ロ	4	4	100.0		ロ	-	-	-		ロ	1	1	100.0	
	ハ	6	3	50.0		ハ	2	0	0		ハ	3	3	100.0	
C	イ	6	6	100.0	C	イ	-	-	-	C	イ	2	2	100.0	
	ロ	2	2	100.0		ロ	-	-	-		ロ	-	-	-	-
	ハ	3	2	66.7		ハ	-	-	-		ハ	-	-	-	-
D	イ	1	1	100.0	D	イ	-	-	-	D	イ	-	-	-	
	ロ	-	-	-		ロ	-	-	-		ロ	-	-	-	-
	ハ	2	2	100.0		ハ	-	-	-		ハ	-	-	-	-
計	イ	31	30	96.8	計	イ	-	-	-	計	イ	18	14	77.8	
	ロ	22	19	86.4		ロ	3	0	0		ロ	1	1	0.0	
	ハ	35	17	48.6		ハ	2	0	0		ハ	3	3	100.0	
合計	イ	88	66	75.0	合計	イ	5	0	0	合計	イ	22	18	81.8	
	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	100.0	6	100.0	6	100.0	0/6	0.0	-	-	-
	A	50	78.0	32	64.0	40	80.0	0/50	0.0	-	-	-
	B	18	83.3	17	94.4	13	72.2	1/18	5.6	-	-	-
	C	11	81.8	10	90.9	8	72.7	-	-	-	-	-
川	D	3	100.0	3	100.0	3	100.0	-	-	-	-	-
	計	88	81.8	68	77.3	70	79.5	1/74	1.4	-	-	-
	A	3	0.0	0	0.0	0	0	1/3	33.3	-	-	-
湖沼	B	2	0.0	1	50.0	0	0	-	-	-	-	-
	計	5	0.0	1	20.0	0	0	1/3	33.3	-	-	-
	A	3	100.0	2	66.7	-	-	2/3	66.7	3/3	100.0	100.0
海	B	17	100.0	17	100.0	-	-	-	-	17/17	100.0	100.0
	C	2	100.0	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-
	計	22	100.0	21	95.5	-	-	2/3	66.7	20/20	100.0	100.0

(5) 河川の水域別水質経年変化 (BOD)

水系名	類型指定水域	番号	地点名	類型	基準 mg/1	BOD75%値 (mg/1)				
						15	16	17	18	19
多賀水系	里根川 1	1	山小屋橋	AA	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	里根川 2	2	村山橋	A	2	1.3	0.9	0.9	0.8	1.0
	江戸上川	4	第一神岡橋	A	2	1.6	1.7	1.9	1.7	1.8
	大北川 1	5	栄橋	AA	1	0.7	0.5	0.6	0.8	0.8
	大北川 2	6	境橋	A	2	1.1	0.9	0.9	1.3	1.3
	花園川 1	8	倉部石	AA	1	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7
	花園川 2	9	磯馴橋	A	2	1.3	1.9	1.4	1.7	1.4
	塩田川	10	新橋	B	3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5
	関根川	11	羽田橋	A	2	1.5	1.4	1.9	1.5	1.3
	関根前川 1	12	滝の脇堰	AA	1	0.5	0.6	0.5	0.5	<0.5
	花貫川 1	13	鳥曾根橋	AA	1	0.7	0.6	0.6	0.5	<0.5
	花貫川 2	14	新花貫橋	A	2	1.1	0.8	0.9	0.9	1.0
	十王川	16	川尻堰	A	2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6
	宮田川	17	宮田川橋	B	3	2.1	1.6	2.2	1.7	2.6
	新系	新川	18	大江橋	C	5	1.7	1.3	1.5	2.2
久慈水系	久慈川	20	山方	A	2	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1
		21	榊橋			1.1	1.5	1.4	1.3	1.0
	八溝川	23	万年橋	A	2	0.7	0.9	0.7	0.7	0.9
	押川	24	押川橋	A	2	1.2	1.0	0.9	0.9	1.1
	滝川	25	小磯橋	B	3	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1
	玉川	26	下玉川橋	B	3	1.8	1.5	1.7	1.8	1.8
	浅川	27	浅川橋	B	3	1.2	1.2	1.1	1.3	1.5
	山田川	28	東橋	A	2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.1
	里川	29	新落合橋	A	2	1.2	1.6	1.5	1.6	1.0
	茂宮川	30	郡長橋	C	5	2.6	3.0	3.1	2.2	2.5

水系名	類型指定水域	番号	地点名	類型	基準 mg/1	BOD75%値 (mg/l)				
						15	16	17	18	19
那珂川水系	那珂川 2	32	野口	A	2	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0
		33	下国井			0.7	0.9	1.3	1.0	0.9
	那珂川 3	34	勝田橋	A	2	1.1	1.1	2.0	2.1	1.5
	緒川	36	緒川橋	A	2	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6
	藤井川	37	上合橋	A	2	1.1	1.0	1.3	0.9	0.9
那珂川水系	塩子川	38	磯崎橋	AA	1	0.6	0.8	0.5	1.0	0.7
	早戸川 1	39	睦橋	B	3	2.0	1.6	2.1	2.3	2.2
	早戸川 2	40	浄水場下	C	5	6.6	6.5	6.0	6.0	4.1
	桜川	41	駅南小橋	C	5	5.4	4.5	6.6	5.2	4.4
	中丸川	45	柳沢橋	C	5	3.1	3.0	3.1	2.7	2.2
	澗沼川 1	49	高橋	A	2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2
	澗沼川 2	50	澗沼橋	B	3	2.7	1.2	1.5	1.0	1.7
	澗沼前川	51	長岡橋	B	3	1.4	2.7	1.6	1.3	1.4
	寛政川	52	寛政橋	A	2	2.0	1.5	1.6	1.5	1.4
	大谷川	53	大谷橋	B	3	2.4	2.2	2.9	1.6	1.8
利根川水系 (本川)	石川川	54	入野橋	A	2	4.3	3.9	3.7	2.7	2.5
	利根川中流	55	栗橋	A	2	1.3	1.9	1.6	1.2	1.4
		58	布川	A	2	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1
利根川下流	61	佐原	2.5			2.8	3.0	2.1	3.2	
利根川水系 (他の支派川)	渡良瀬川 4	64	三国橋	B	3	2.4	2.8	3.8	2.6	3.0
	向堀川	66	砂井橋	D	8	11	4	6	4.7	6.2
	磯川	67	水海橋	D	8	7.0	4.9	7.6	5.4	4.8
	下大野水路	68	日下部橋	D	8	4.2	5.4	5.2	4.3	5.2
	宮戸川	70	宮戸川橋	C	5	2.4	1.9	2.1	1.8	2.6
	大川	71	大和田橋	C	5	3.2	2.4	3.0	2.5	3.0
	鵜戸川	72	片神辺橋	B	3	4.5	4.6	4.9	3.2	4.8
	飯沼川	73	馬洗橋	B	3	3.8	3.4	2.6	3.0	3.7
		74	菅生沼湖心			3.3	2.7	3.2	2.9	3.0
	西仁連川	75	尾崎橋	B	3	2.3	2.1	3.6	2.0	2.8
東仁連川	77	豊神橋	C	5	3.3	3.1	4.8	3.4	3.7	

水系名	類型指定水域	番号	地点名	類型	基準 mg/1	BOD75%値 (mg/l)				
						15	16	17	18	19
利根川水系 (鬼怒川水系)	鬼怒川 2	78	川島橋	A	2	1.1	1.3	1.5	0.9	1.2
	鬼怒川 3	81	滝下橋	A	2	1.8	1.7	1.6	1.2	1.5
	田川	82	田川橋	B	3	2.8	2.8	2.0	2.4	3.0
利根川水系 (小貝川水系)	小貝川	86	黒子橋	A	2	1.5	1.6	1.8	1.7	2.1
		89	文巻橋			1.9	1.6	2.2	1.9	2.6
	五行川	91	下岡橋	A	2	1.6	1.2	1.6	1.2	1.3
利根川水系 (小貝川水域)	大谷川	92	西方上の橋	C	5	2.9	3.7	3.7	2.1	3.5
	糸繰川	93	寿久橋	C	5	4.9	3.2	4.5	3.6	5.8
	八間堀川	94	石洗橋	C	5	3.7	2.0	2.7	2.6	2.5
	中通川	95	伊丹神橋	B	3	2.9	1.8	3.1	3.3	3.1
	谷田川 1	96	丸山橋	B	3	2.7	2.2	1.9	2.4	2.5
	谷田川 2	97	牛久沼出口	A	2	3.0	2.9	2.9	3.2	3.1
	西谷田川	98	境松橋	B	3	1.7	1.3	1.8	1.6	2.2
	稲荷川	99	小荃橋	B	3	1.1	1.0	1.5	1.1	2.2
利根川水系 (霞ヶ浦流入河川)	新利根川	102	新利根橋	A	2	4.5	3.5	4.6	4.7	4.1
	小野川	103	奥原大橋	A	2	2.2	1.9	1.8	1.5	2.2
	清明川	107	勝橋	A	2	2.4	1.6	2.8	2.2	2.2
	花室川	108	親和橋	A	2	3.9	2.7	3.1	1.9	2.6
	備前川	109	備前川橋	A	2	5.0	4.4	3.8	3.1	3.5
	桜川	111	栄利橋	A	2	2.1	1.8	2.5	1.6	2.5
	新川	113	神天橋	A	2	4.4	6.1	4.0	5.0	4.6
	境川	114	国道 354 境橋	A	2	3.9	3.3	2.5	3.2	2.5
	一の瀬川	116	川中橋	A	2	1.9	1.4	1.5	2.0	2.1
	菱木川	117	菱木橋	A	2	1.8	1.5	2.0	1.1	1.8
	恋瀬川	119	平和橋	A	2	2.4	1.3	1.8	1.6	1.6
	山王川	121	所橋	A	2	4.3	3.2	2.9	3.0	2.5
	園部川	124	園部新橋	A	2	3.8	2.4	2.6	2.4	2.7
梶無川	125	上宿橋	A	2	2.0	2.1	2.2	1.5	1.9	

水系名	類型指定水域	番号	地点名	類型	基準 mg/l	BOD75%値 (mg/l)				
						15	16	17	18	19
利根川水系 (北浦流入河川)	雁通川	127	J A 横橋	A	2	2.0	1.8	1.8	2.1	1.6
	蔵川	128	蔵川橋	A	2	1.8	1.9	1.7	1.9	1.6
	山田川	129	荷下橋	A	2	2.3	1.6	1.6	1.5	1.9
	武田川	130	内宿大橋	A	2	2.3	2.1	1.6	1.8	1.8
	巴川	132	新巴川橋	A	2	2.9	1.8	1.4	1.9	1.7
	鉾田川	133	旭橋	A	2	3.0	2.5	2.2	4.0	4.3
	大洋川	134	田塚橋	A	2	1.6	0.8	0.8	1.0	0.7
	流川	135	須保居橋	A	2	3.4	4.3	5.1	3.0	2.7
利根川水系 (常陸利根川 流入河川)	夜越川	136	堀の内橋	A	2	4.6	1.6	2.0	3.0	2.0
	前川	138	潮来あやめ橋	A	2	2.8	4.2	4.0	3.7	4.3

(6)湖沼の水域別水質経年変化 (COD)

水系名	類型指定水域名	番号	測定地点名	類型	基準 mg/l	COD75%値 (mg/l)				
						15	16	17	18	19
那珂川水系	潤 沼	139	広 浦	B	5	9.0	6.6	8.6	6.6	7.8
		140	宮 前			8.2	6.9	8.4	7.2	8.3
		141	親 沢			7.0	6.4	7.4	7.1	7.8
利根川水系	霞ヶ浦	144	掛 馬 沖	A	3	8.0	8.0	8.5	8.3	8.7
		149	玉 造 沖			8.6	8.3	8.9	8.2	9.6
		150	湖 心			7.7	8.1	7.7	8.3	8.6
		153	麻 生 沖			8.6	9.0	8.7	9.3	9.7
	北 浦	156	釜 谷 沖	A	3	8.1	9.2	8.1	7.9	9.8
		158	神 宮 橋			8.5	9.3	8.1	9.4	9.7
	常陸利根川	160	外 浪 逆 浦	A	3	7.7	8.0	7.7	8.7	9.6
		161	息 栖			7.5	7.7	7.9	8.9	8.9
	少負川 水系	牛 久 沼	163	牛久沼湖心	B	5	9.0	8.5	9.5	9.3

(7) 海域の水域別水質経年変化 (COD)

水系名	類型指定水域	番号	測定地点名	類型	基準 mg/l	COD75%値 (mg/l)				
						15	16	17	18	19
常磐地先海域	平 潟 漁 港	164	平 潟 漁 港	B	3	2.1	1.9	2.2	1.9	2.3
	大 津 漁 港	165	大 津 漁 港	B	3	2.4	2.1	2.4	2.5	3.1
	大津漁港南部	166	大津漁港西	B	3	2.5	2.4	2.1	3.1	3.2
	炭鉱排水口地先	167	塩 田 川 沖	B	3	1.9	1.9	2.1	2.3	2.4
	花貫川河口地先	168	花 貫 川 沖	B	3	2.0	2.1	2.3	2.4	2.8
	川 尻 港	169	川 尻 港	B	3	2.0	2.1	2.0	2.1	2.3
	常磐地先海域	170	川 尻 港 沖	A	2	1.9	2.0	1.9	2.4	2.0
	会 瀬 漁 港	171	会 瀬 漁 港	B	3	2.2	2.2	2.3	2.2	2.8
	泉川河口地先	172	泉 川 沖	B	3	2.1	2.3	2.5	2.8	2.8
	久 慈 魚 港	173	久 慈 漁 港	B	3	2.3	2.1	2.2	2.5	2.3
日 立 港	174	日 立 港	B	3	2.1	2.6	2.4	2.7	2.3	
県央地先海域	県央地先海域	179	大 洗 沖	A	2	2.4	2.3	2.6	2.8	2.4
	常陸那珂港	181	中央ふ頭沖	B	3	2.0	2.2	2.4	2.4	2.4
	磯崎漁港	183	磯崎漁港	B	3	2.0	2.0	2.2	2.4	1.9
	那珂湊漁港 平磯地区	184	那珂湊漁港 平磯地区	B	3	2.9	2.4	2.6	2.6	2.4
	那珂湊漁港	185	那珂湊漁港	B	3	2.7	2.2	2.6	2.6	2.7
	大 洗 港	186	大 洗 港	B	3	2.3	2.2	2.9	2.5	2.3
鹿島灘海域	鹿島港内	188	中央航路	C	8	2.5	2.0	2.2	2.2	2.6
	港湾北部	190	粟生浜沖(1)	B	3	2.3	2.0	2.1	2.3	2.5
	深 芝 沖	191	東電沖(1)	C	8	2.3	2.0	2.4	2.5	2.6
	鹿島灘海域	192	東電沖(2)	A	2	2.2	2.0	2.3	2.4	2.3
	港湾南部	193	知手浜沖	B	3	2.3	1.9	2.2	2.4	2.3

(8) 主要河川の水質経年変化 (BOD)

類型指定水域	番号	地点名	類型	基準 mg/l	BOD75%値 (mg/l)									
					H10 年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
久 慈 川	20	山 方	A	2	0.6	0.8	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1
	21	榊 橋	A	2	1.0	1.0	0.9	1.5	1.2	1.1	1.5	1.4	1.3	1.0
那 珂 川	32	野 口	A	2	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0
	33	下 国 井	A	2	1.1	1.1	0.9	0.7	1.0	0.7	0.9	1.3	1.0	0.9
	34	勝 田 橋	A	2	1.2	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	2.0	2.1	1.5
利 根 川	55	栗 橋	A	2	2.0	2.7	2.0	1.7	1.6	1.3	1.9	1.6	1.2	1.4
	58	布 川	A	2	2.0	2.9	2.0	1.8	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1
	61	佐 原	A	2	2.1	2.9	2.2	3.0	2.2	2.5	2.8	3.0	2.1	3.2
鬼 怒 川	78	川 島 橋	A	2	1.5	2.1	1.3	1.5	1.2	1.1	1.3	1.5	0.9	1.2
	81	滝 下 橋	A	2	2.0	2.2	1.6	2.2	1.7	1.8	1.7	1.6	1.2	1.5
小 貝 川	86	黒 子 橋	A	2	2.4	2.8	2.4	2.4	1.6	1.5	1.6	1.8	1.7	2.1
	89	文 卷 橋	A	2	2.1	2.3	2.4	2.2	1.8	1.9	1.6	2.2	1.9	2.6

(9) 湖沼の水質経年変化 (COD)

(単位: mg/ℓ)

水域別	測定地点	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	7.1	7.4	6.9	7.0	7.2	7.2	7.3	7.2	8.0	8.2
	玉造沖	7.8	8.3	7.8	8.4	7.6	7.8	8.0	8.1	8.3	8.8
	湖心	7.6	7.5	7.2	7.3	6.9	7.0	7.5	7.2	7.8	8.1
	麻生沖	7.7	7.6	8.3	8.0	7.3	8.1	8.4	7.8	8.6	9.0
	平均	7.6	7.7	7.6	7.7	7.3	7.5	7.8	7.6	8.2	8.5
北浦	釜谷沖	7.7	8.1	9.1	8.4	7.6	7.4	8.2	7.6	7.9	9.2
	神宮橋	8.2	8.1	9.2	8.6	8.0	7.9	8.3	7.8	8.8	9.8
	平均	8.0	8.1	9.2	8.5	7.8	7.7	8.3	7.7	8.4	9.5
常陸利根川	外浪逆浦	8.8	7.3	8.4	8.4	8.0	7.3	7.8	7.6	8.1	8.9
	息栖	8.4	7.4	8.1	8.0	7.6	7.0	7.6	7.2	8.1	8.7
	平均	8.6	7.4	8.3	8.2	7.8	7.2	7.7	7.4	8.1	8.8
湖沼	広浦	6.8	8.9	9.8	7.0	7.8	7.1	5.6	6.8	6.9	6.3
	宮前	6.7	9.0	9.1	6.9	7.9	6.8	5.7	7.1	6.7	6.8
	親沢	6.3	8.8	9.5	6.5	7.7	6.4	5.3	6.7	5.7	6.2
	平均	6.6	8.9	9.5	6.8	7.8	6.8	5.5	6.9	6.4	6.4
牛久沼	牛久沼湖心	—	11	8.6	7.9	8.6	7.5	7.2	8.2	8.3	8.0

(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
15	8.2	8.2	8.2	8.3	7.3	6.8	8.5	6.5	6.8	6.2	6.9	7.7
16	8.7	7.9	8.0	8.4	8.8	8.3	7.3	6.6	7.0	7.2	8.0	8.6
17	9.2	8.5	8.1	6.9	6.6	6.8	6.5	6.7	6.7	7.7	8.4	8.6
18	9.2	8.2	7.8	7.1	7.2	7.8	8.2	7.5	7.9	8.2	9.1	10.0
19	9.6	9.3	7.8	7.8	9.0	8.5	8.5	8.1	7.7	9.1	9.1	1.2

(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				
		15年度	16	17	18	19	15年度	16	17	18	19
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	1.0	1.3	1.2	1.1	1.1	0.1	0.095	0.10	0.098	0.094
	玉造沖	1.1	1.4	1.2	1.3	1.3	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12
	湖 心	0.86	0.98	0.92	0.79	0.96	0.11	0.10	0.10	0.097	0.094
	麻生沖	0.85	0.92	0.91	0.75	0.98	0.11	0.10	0.097	0.098	0.098
北 浦	釜谷沖	0.86	1.6	1.2	0.98	1.2	0.088	0.13	0.085	0.092	0.11
	神宮橋	0.89	1.3	1.0	0.88	1.2	0.11	0.12	0.11	0.11	0.14
常陸利根川	外浪逆浦	0.86	0.93	1.1	0.84	1.1	0.089	0.090	0.096	0.097	0.11
	息 栖	0.82	0.91	0.99	0.82	1.0	0.076	0.086	0.089	0.095	0.10

(注) 数値は年間平均値