

## 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

77 水域 93 地点の総ての地点で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 74 水域で達成しており、達成率は 84.1%であった。

###### (イ) BOD以外の項目

pHは 88 水域中 78 水域 (88.6%)、DOは 88 水域中 55 水域 (62.5%)、SSは 88 水域中 60 数域 (68.2%)、大腸菌群数は74水域中 1 水域 (1.4%) で達成した。

全亜鉛については、水生生物の保全に係る環境基準の類型指定をした多賀水系、新川水系及び久慈川水系の 19 水域中全域で環境基準を達成した。

#### (2) 湖沼

##### ア 健康項目

5 水域 19 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 2 水域 (40.0%) 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

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 19 水域で達成しており、達成率は 86.4%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 水域中全ての水域で、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84.1%となり、S47年度からこれまでに最も高い達成率となった。
- ・多賀水系、久慈川水系、新川水系、利根川水系鬼怒川水域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。
- ・霞ヶ浦（西浦）の流入河川の達成率はH19年度の21.4%から64.3%と大きく改善したものの、北浦の流入河川の環境基準達成率は75%から62.5%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8.7mg/lであり、H19年度の8.8mg/lに比べ低下した。

#### ② 湫沼

年間平均値は7.0mg/lであり、H19年度から0.6mg/l上昇した。

#### ③ 牛久沼

年間平均値は7.6mg/lとなり、H19年度の8.0mg/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86.4%となり、H19年度の81.8%からやや改善された。

<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	74(66)	84.1(75.0)
湖 沼	5	0( 0)	0.0( 0.0)
海 域	22	19(18)	86.4(81.8)
合 計	115	93(84)	80.9(73.0)

(注) ( ) 内は平成 19 年度

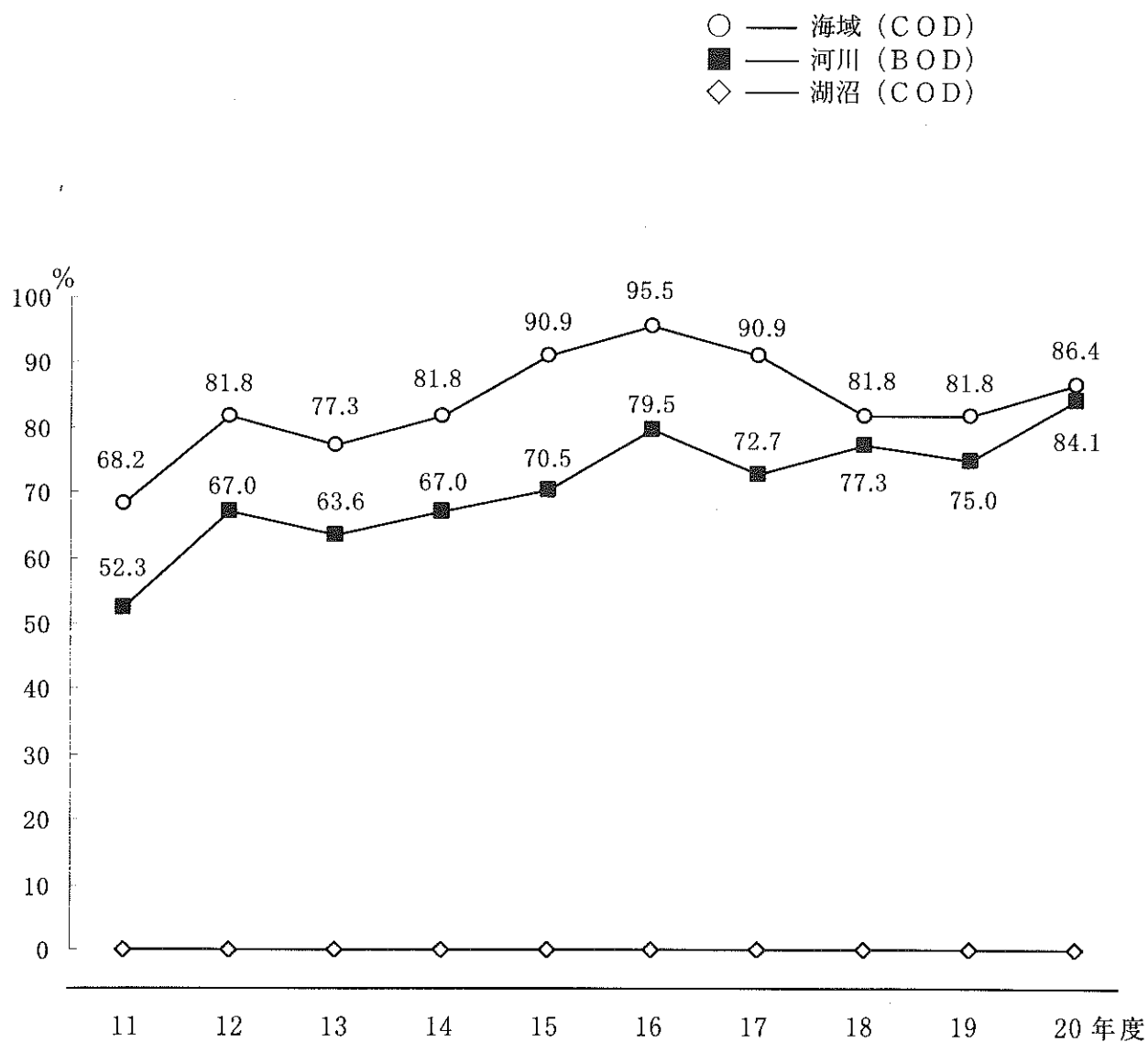
○河川の水系別環境基準達成状況

区 分	水環境基準類型 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	12(14)	80.0( 93.3)
利 根 川 水 系	49	38(28)	77.6( 57.1)
利 根 川 水 域	12	12( 9)	100.0( 75.0)
鬼 怒 川 水 域	3	3( 3)	100.0(100.0)
小 貝 川 水 域	10	8( 6)	80.0( 60.0)
霞 ヶ 浦 水 域	14	9( 3)	64.3( 21.4)
北 浦 水 域	8	5( 6)	62.5( 75.0)
常 陸 利 根 川 水 域	2	1( 1)	50.0( 50.0)
計	88	74(66)	84.1( 75.0)

(注) ( ) 内は平成 19 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	PCB
	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b
河川	0/74	0/75	0/75	0/74	0/74	0/74	0/0	0/23
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	0/91	0/92	0/92	0/91	0/91	0/91	0/0	0/31
	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン
	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b
河川	0/65	0/64	0/64	0/64	0/64	0/67	0/64	0/72
湖沼	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10
海域	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1
合計	0/76	0/75	0/75	0/75	0/75	0/78	0/75	0/83
	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	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
	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b
河川	0/72	0/64	0/64	0/64	0/64	0/65	0/32	0/54
湖沼	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/8	0/25
海域	0/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/6	0/0
合計	0/83	0/74	0/74	0/74	0/74	0/75	0/46	0/73
	ふっ素	ほう素						
	a/b	a/b						
河川	0/70	0/64						
湖沼	0/10	0/10						
海域	0/0	0/0						
合計	0/80	0/74						

(備考) a: 環境基準を超過した地点数

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	達成水域数	達成率 (%)	類型	達成期間	あてはめ水域数	達成水域数	達成率 (%)	類型	達成期間	あてはめ水域数	達成水域数	達成率 (%)	
AA	イ ロ ハ	3 2 1	3 2 1	100.0 100.0 100.0											
A	イ ロ ハ	13 14 23	13 13 12	100.0 92.9 52.2	A	イ ロ ハ	— — 3	— — 0	— — 0	A	イ ロ ハ	3	0	0.0	
B	イ ロ ハ	8 4 6	8 3 6	100.0 75.0 100.0	B	イ ロ ハ ニ	— — — 2	— — — 0	— — — 0	— — — 0	B	イ ロ ハ	13 1 3	13 1 3	100.0 100.0 100.0
C	イ ロ ハ	6 2 3	6 1 3	100.0 50.0 100.0	C	イ ロ ハ	— — —	— — —	— — —	— — —	C	イ ロ ハ	2	2	100.0
D	イ ロ ハ	1 — 2	1 — 2	100.0 — 100.0											
計	イ ロ ハ	31 22 35	31 19 24	100.0 86.4 68.6	計	イ ロ ハ ニ	— — 3 2	— — 0 0	— — 0 0	— — 0 0	計	イ ロ ハ	18 1 3	15 1 3	83.3 0.0 100.0
合計	イ ロ ハ	88	74	84.1	合計	イ ロ ハ ニ	5	0	0	0	合計	イ ロ ハ	22	19	86.4

(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 (%)	
河川	AA	6	100.0	6	100.0	5	83.3	0/6	0.0	-	-	-
	A	50	90.0	23	46.0	32	64.0	0/50	0.0	8/8	100.0	100.0
	B	18	83.3	15	83.3	11	61.1	1/18	5.6	-	-	-
	C	11	81.8	8	72.7	9	81.8	0/1	-	-	-	-
	D	3	100.0	3	100.0	3	100.0	-	-	-	-	-
計	88	88.6	78	55.7	60	68.2	1/75	1.4	8/8	100.0	100.0	
湖沼	A	3	0.0	0	0.0	0	0	0/3	0.0	-	-	-
	B	2	0.0	2	100.0	0	0	-	-	-	-	-
	計	5	0.0	2	40.0	0	0	0/3	0.0	-	-	-
海域	A	3	100.0	2	66.7	-	-	3/3	100.0	3/3	100.0	100.0
	B	17	100.0	17	100.0	-	-	-	-	17/17	100.0	100.0
	C	2	100.0	2	100.0	-	-	-	-	2/2	100.0	100.0
計	22	100.0	22	95.5	-	-	3/3	100.0	22/22	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/l	BOD 75%値 (mg/l)				
						16	17	18	19	20
多賀水系	里根川 1	1	山小屋橋	AA	1	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
	里根川 2	2	村山橋	A	2	0.9	0.9	0.8	1.0	0.8
	江戸上川	4	第一神岡橋	A	2	1.7	1.9	1.7	1.8	1.2
	大北川 1	5	栄橋	AA	1	0.5	0.6	0.8	0.8	0.5
	大北川 2	6	境橋	A	2	0.9	0.9	1.3	1.3	0.9
	花園川 1	8	倉部石	AA	1	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6
	花園川 2	9	磯馴橋	A	2	1.9	1.4	1.7	1.4	1.3
	塩田川	10	新橋	B	3	1.7	1.5	1.7	1.5	1.2
	関根川	11	羽田橋	A	2	1.4	1.9	1.5	1.3	1.1
	関根前川 1	12	滝の脇堰	AA	1	0.6	0.5	0.5	<0.5	0.5
	花貫川 1	13	鳥曾根橋	AA	1	0.6	0.6	0.5	<0.5	0.5
	花貫川 2	14	新花貫橋	A	2	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8
	十王川	16	川尻堰	A	2	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7
	宮田川	17	宮田川橋	B	3	1.6	2.2	1.7	2.6	1.8
新水系	新川	18	大江橋	C	5	1.3	1.5	2.2	1.9	2.7
久慈水系	久慈川	20	山方	A	2	1.2	1.3	1.1	1.1	0.9
		21	柳橋			1.5	1.4	1.3	1.0	1.1
	八溝川	23	万年橋	A	2	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9
	押川	24	押川橋	A	2	1.0	0.9	0.9	1.1	0.9
	滝川	25	小磯橋	B	3	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1
	玉川	26	下玉川橋	B	3	1.5	1.7	1.8	1.8	1.4
	浅川	27	浅川橋	B	3	1.2	1.1	1.3	1.5	1.2
	山田川	28	東橋	A	2	1.4	1.5	1.5	1.1	1.4
	里川	29	新落合橋	A	2	1.6	1.5	1.6	1.0	1.2
	茂宮川	30	郡長橋	C	5	3.0	3.1	2.2	2.5	2.6



水系名	類型指定水域	番号	地点名	類型	基準 mg/l	BOD 75%値 (mg/l)				
						16	17	18	19	20
那珂川水系	那珂川 2	32	野口	A	2	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9
		33	下国井			0.9	1.3	1.0	0.9	0.7
	那珂川 3	34	勝田橋	A	2	1.1	2.0	2.1	1.5	0.9
	緒川	36	緒川橋	A	2	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7
	藤井川	37	上合橋	A	2	1.0	1.3	0.9	0.9	1.0
那珂川水系	塩子川	38	磯崎橋	AA	1	0.8	0.5	1.0	0.7	0.7
	早戸川 1	39	睦橋	B	3	1.6	2.1	2.3	2.2	4.1
	早戸川 2	40	浄水場下	C	5	6.5	6.0	6.0	4.1	5.4
	桜川	41	駅南小橋	C	5	4.5	6.6	5.2	4.4	4.6
	中丸川	45	柳沢橋	C	5	3.0	3.1	2.7	2.2	3.0
	潤沼川 1	49	高橋	A	2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5
	潤沼川 2	50	潤沼橋	B	3	1.2	1.5	1.0	1.7	1.9
	潤沼前川	51	長岡橋	B	3	2.7	1.6	1.3	1.4	1.4
	寛政川	52	寛政橋	A	2	1.5	1.6	1.5	1.4	1.6
	大谷川	53	大谷橋	B	3	2.2	2.9	1.6	1.8	1.5
	石川川	54	入野橋	A	2	3.9	3.7	2.7	2.5	3.8
利根川水系 (本川)	利根川中流	55	栗橋	A	2	1.9	1.6	1.2	1.4	1.2
	利根川下流	58	布川	A	2	2.0	2.0	2.0	2.1	1.6
		61	佐原			2.8	3.0	2.1	3.2	1.9
利根川水系 (他の支派川)	渡良瀬川 4	64	三国橋	B	3	2.8	3.8	2.6	3.0	1.2
	向堀川	66	砂井橋	D	8	4	6	4.7	6.2	4.1
	磯川	67	水海橋	D	8	4.9	7.6	5.4	4.8	2.9
	下大野水路	68	日下部橋	D	8	5.4	5.2	4.3	5.2	3.5
	宮戸川	70	宮戸川橋	C	5	1.9	2.1	1.8	2.6	1.7
	大川	71	大和田橋	C	5	2.4	3.0	2.5	3.0	2.6
	鶺鴒川	72	片神辺橋	B	3	4.6	4.9	3.2	4.8	2.3
	飯沼川	73	馬洗橋	B	3	3.4	2.6	3.0	3.7	2.7
		74	菅生沼湖心			2.7	3.2	2.9	3.0	1.9
	西仁連川	75	尾崎橋	B	3	2.1	3.6	2.0	2.8	2.1
東仁連川	77	豊神橋	C	5	3.1	4.8	3.4	3.7	2.3	

水系名	類型指定水域	番号	地点名	類型	基準 mg/l	BOD 75%値 (mg/l)				
						16	17	18	19	20
利根川水系 (鬼怒川水系)	鬼怒川 2	78	川島橋	A	2	1.3	1.5	0.9	1.2	1.5
	鬼怒川 3	81	滝下橋	A	2	1.7	1.6	1.2	1.5	1.6
	田川	82	田川橋	B	3	2.8	2.0	2.4	3.0	2.0
利根川水系 (小貝川水系)	小貝川	86	黒子橋	A	2	1.6	1.8	1.7	2.1	1.5
		89	文巻橋			1.6	2.2	1.9	2.6	1.9
	五行川	91	下岡橋	A	2	1.2	1.6	1.2	1.3	2.6
利根川水系 (小貝川水域)	大谷川	92	西方上の橋	C	5	3.7	3.7	2.1	3.5	3.5
	糸繰川	93	寿久橋	C	5	3.2	4.5	3.6	5.8	3.7
	八間堀川	94	石洗橋	C	5	2.0	2.7	2.6	2.5	2.2
	中通川	95	伊丹神橋	B	3	1.8	3.1	3.3	3.1	1.9
	谷田川 1	96	丸山橋	B	3	2.2	1.9	2.4	2.5	2.0
	谷田川 2	97	牛久沼出口	A	2	2.9	2.9	3.2	3.1	3.4
	西谷田川	98	境松橋	B	3	1.3	1.8	1.6	2.2	1.5
稻荷川	99	小荃橋	B	3	1.0	1.5	1.1	2.2	1.6	
利根川水系 (霞ヶ浦流入河川)	新利根川	102	新利根橋	A	2	3.5	4.6	4.7	4.1	3.4
	小野川	103	奥原大橋	A	2	1.9	1.8	1.5	2.2	1.6
	清明川	107	勝橋	A	2	1.6	2.8	2.2	2.2	2.3
	花室川	108	親和橋	A	2	2.7	3.1	1.9	2.6	1.9
	備前川	109	備前川橋	A	2	4.4	3.8	3.1	3.5	3.2
	桜川	111	栄利橋	A	2	1.8	2.5	1.6	2.5	1.8
	新川	113	神天橋	A	2	6.1	4.0	5.0	4.6	3.8
	境川	114	国道354境橋	A	2	3.3	2.5	3.2	2.5	2.6
	一の瀬川	116	川中橋	A	2	1.4	1.5	2.0	2.1	1.9
	菱木川	117	菱木橋	A	2	1.5	2.0	1.1	1.8	1.5
	恋瀬川	119	平和橋	A	2	1.3	1.8	1.6	1.6	1.8
	山王川	121	所橋	A	2	3.2	2.9	3.0	2.5	1.9
	園部川	124	園部新橋	A	2	2.4	2.6	2.4	2.7	2.0
梶無川	125	上宿橋	A	2	2.1	2.2	1.5	1.9	1.9	

水系名	類型指定水域	番号	地点名	類型	基準 mg/l	BOD 75%値 (mg/l)				
						16	17	18	19	20
利根川水系 (北浦流入河川)	雁通川	127	J A 横橋	A	2	1.8	1.8	2.1	1.6	1.5
	蔵川	128	蔵川橋	A	2	1.9	1.7	1.9	1.6	1.9
	山田川	129	荷下橋	A	2	1.6	1.6	1.5	1.9	1.9
	武田川	130	内宿大橋	A	2	2.1	1.6	1.8	1.8	1.6
	巴川	132	新巴川橋	A	2	1.8	1.4	1.9	1.7	2.1
	鉾田川	133	旭橋	A	2	2.5	2.2	4.0	4.3	3.7
	大洋川	134	田塚橋	A	2	0.8	0.8	1.0	0.7	1.0
	流川	135	須保居橋	A	2	4.3	5.1	3.0	2.7	2.3
利根川水系 (常陸利根川 流入河川)	夜越川	136	堀の内橋	A	2	1.6	2.0	3.0	2.0	1.8
	前川	138	あやめ橋	A	2	4.2	4.0	3.7	4.3	3.5

## (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	COD 75%値 (mg/l)				
						16	17	18	19	20
那珂川水系	酒沼	139	広 浦	B	5	6.6	8.6	6.6	7.8	7.7
		140	宮 前			6.9	8.4	7.2	8.3	7.4
		141	親 沢			6.4	7.4	7.1	7.8	7.0
利根川水系	霞ヶ浦	144	掛 馬 沖	A	3	8.0	8.5	8.3	8.7	9.1
		149	玉 造 沖			8.3	8.9	8.2	9.6	8.9
		150	湖 心			8.1	7.7	8.3	8.6	8.6
		153	麻 生 沖			9.0	8.7	9.3	9.7	9.8
	北 浦	156	釜 谷 沖	A	3	9.2	8.1	7.9	9.8	9.8
		158	神 宮 橋			9.3	8.1	9.4	9.7	10.0
	常陸利根川	160	外 浪 逆 浦	A	3	8.0	7.7	8.7	9.6	9.3
		161	息 栖			7.7	7.9	8.9	8.9	9.7
小貝川水系	牛久沼	163	牛久沼湖心	B	5	8.5	9.5	9.3	9.3	8.6

## (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	COD 75%値 (mg/l)				
						16	17	18	19	20
常磐地先水域	平潟漁港	164	平潟漁港	B	3	1.9	2.2	1.9	2.3	2.4
	大津漁港	165	大津漁港	B	3	2.1	2.4	2.5	3.1	2.3
	大津漁港南部	166	大津漁港西	B	3	2.4	2.1	3.1	3.2	2.4
	炭鉱排水口地先	167	塩田川沖	B	3	1.9	2.1	2.3	2.4	2.4
	花貫川河口地先	168	花貫川沖	B	3	2.1	2.3	2.4	2.8	2.2
	川尻港	169	川尻港	B	3	2.1	2.0	2.1	2.3	2.4
	常磐地先海域	170	川尻港沖	A	2	2.0	1.9	2.4	2.0	2.2
	会瀬漁港	171	会瀬漁港	B	3	2.2	2.3	2.2	2.8	2.5
	泉川河口地先	172	泉川沖	B	3	2.3	2.5	2.8	2.8	2.4
	久慈魚港	173	久慈漁港	B	3	2.1	2.2	2.5	2.3	2.5
	日立港	174	日立港	B	3	2.6	2.4	2.7	2.3	2.5
県央地先水域	県央地先海域	179	大洗沖	A	2	2.3	2.6	2.8	2.4	2.9
	常陸那珂港	181	中央ふ頭沖	B	3	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4
	磯崎漁港	183	磯崎漁港	B	3	2.0	2.2	2.4	1.9	2.4
	那珂湊漁港平磯地区	184	那珂湊漁港平磯地区	B	3	2.4	2.6	2.6	2.4	2.4
	那珂湊漁港	185	那珂湊漁港	B	3	2.2	2.6	2.6	2.7	2.7
	大洗港	186	大洗港	B	3	2.2	2.9	2.5	2.3	2.9
鹿島灘水域	鹿島港内	188	中央航路	C	8	2.0	2.2	2.2	2.6	2.5
	港湾北部	190	栗生浜沖(1)	B	3	2.0	2.1	2.3	2.5	2.4
	深芝沖	191	東電沖(1)	C	8	2.0	2.4	2.5	2.6	2.4
	鹿島灘海域	192	東電沖(2)	A	2	2.0	2.3	2.4	2.3	2.4
	港湾南部	193	知手浜沖	B	3	1.9	2.2	2.4	2.3	2.4

(8) 主要河川の水質経年変化 (BOD 75%値)

類型指定水域	番号	地点名	類型	基準 mg/ l	BOD75%値 (mg/l)									
					H11 年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
久慈川	20	山方	A	2	0.8	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1	0.9
	21	榊橋	A	2	1.0	0.9	1.5	1.2	1.1	1.5	1.4	1.3	1.0	1.1
那珂川	32	野口	A	2	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9
	33	下国井	A	2	1.1	0.9	0.7	1.0	0.7	0.9	1.3	1.0	0.9	0.7
	34	勝田橋	A	2	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	2.0	2.1	1.5	0.9
利根川	55	栗橋	A	2	2.7	2.0	1.7	1.6	1.3	1.9	1.6	1.2	1.4	1.2
	58	布川	A	2	2.9	2.0	1.8	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	1.6
	61	佐原	A	2	2.9	2.2	3.0	2.2	2.5	2.8	3.0	2.1	3.2	1.9
鬼怒川	78	川島橋	A	2	2.1	1.3	1.5	1.2	1.1	1.3	1.5	0.9	1.2	1.5
	81	滝下橋	A	2	2.2	1.6	2.2	1.7	1.8	1.7	1.6	1.2	1.5	1.6
小貝川	86	黒子橋	A	2	2.8	2.4	2.4	1.6	1.5	1.6	1.8	1.7	2.1	1.5
	89	文巻橋	A	2	2.3	2.4	2.2	1.8	1.9	1.6	2.2	1.9	2.6	1.9

## (9) 湖沼の水質経年変化 (COD)

(単位: mg/l)

水域別	測定地点	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	7.4	6.9	7.0	7.2	7.2	7.3	7.2	8.0	8.2	8.0
	玉造沖	8.3	7.8	8.4	7.6	7.8	8.0	8.1	8.3	8.8	8.2
	湖心	7.5	7.2	7.3	6.9	7.0	7.5	7.2	7.8	8.1	8.0
	麻生沖	7.6	8.3	8.0	7.3	8.1	8.4	7.8	8.6	9.0	9.2
	平均	7.7	7.6	7.7	7.3	7.5	7.8	7.6	8.2	8.5	8.4
北浦	釜谷沖	8.1	9.1	8.4	7.6	7.4	8.2	7.6	7.9	9.2	9.2
	神宮橋	8.1	9.2	8.6	8.0	7.9	8.3	7.8	8.8	9.8	9.4
	平均	8.1	9.2	8.5	7.8	7.7	8.3	7.7	8.4	9.5	9.3
常陸利根川	外浪逆浦	7.3	8.4	8.4	8.0	7.3	7.8	7.6	8.1	8.9	8.5
	息栖	7.4	8.1	8.0	7.6	7.0	7.6	7.2	8.1	8.7	8.9
	平均	7.4	8.3	8.2	7.8	7.2	7.7	7.4	8.1	8.8	8.7
酒沼	広浦	8.9	9.8	7.0	7.8	7.1	5.6	6.8	6.9	6.3	7.8
	宮前	9.0	9.1	6.9	7.9	6.8	5.7	7.1	6.7	6.8	7.0
	親沢	8.8	9.5	6.5	7.7	6.4	5.3	6.7	5.7	6.2	6.3
	平均	8.9	9.5	6.8	7.8	6.8	5.5	6.9	6.4	6.4	7.0
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	7.6

(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
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
19	9.6	9.3	7.8	7.8	9.0	8.5	8.5	8.1	7.7	9.1	9.1	12
20	8.9	9.2	8.7	9.5	8.7	8.3	8.7	7.7	7.5	8.7	9.5	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地点の合計である。

## (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				
		16年度	17	18	19	20	16年度	17	18	19	20
霞ヶ浦 (西 浦)	掛馬沖	1.3	1.2	1.1	1.1	1.4	0.095	0.10	0.098	0.094	0.10
	玉造沖	1.4	1.2	1.3	1.3	1.6	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12
	湖 心	0.98	0.92	0.79	0.96	1.3	0.10	0.10	0.097	0.094	0.099
	麻生沖	0.92	0.91	0.75	0.98	1.2	0.10	0.097	0.098	0.098	0.10
北 浦	釜谷沖	1.6	1.2	0.98	1.2	1.4	0.13	0.085	0.092	0.11	0.14
	神宮橋	1.3	1.0	0.88	1.2	1.2	0.12	0.11	0.11	0.14	0.17
常陸利根川	外浪逆浦	0.93	1.1	0.84	1.1	1.2	0.090	0.096	0.097	0.11	0.12
	息 栖	0.91	0.99	0.82	1.0	1.2	0.086	0.089	0.095	0.10	0.11

(注) 数値は年間平均値