

II 測定結果の概要

1 環境基準の達成状況（ ）内は達成率

(1) 河川

ア 健康項目

すべての地点・項目において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 70 水域（79.5%）で達成した。

(イ) BOD以外の項目

pHは88水域中76水域（86.4%）、DOは88水域中63水域（71.6%）、SSは88水域中66水域（75.0%）、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水質環境基準の類型指定をした85水域中82水域（96.5%）で環境基準を達成した。

ノニルフェノールについては、水生生物の保全に係る水質環境基準の類型指定をした85水域中全水域（100%）で環境基準を達成した。

直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)については、水生生物の保全に係る水質環境基準の類型指定をした85水域中全水域(100%)で環境基準を達成した。

(2) 湖沼

ア 健康項目

19地点で測定を行い、涸沼（宮前）1地点でほう素が環境基準を超過した以外、18地点（94.7%）で環境基準を達成した。ほう素の環境基準超過については、海水の遡上による影響が高いと考えられる。

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、SS、全窒素及び全りんは5水域のいずれも未達成（0.0%）であり、大腸菌群数は3水域のいずれも未達成（0.0%）であった。

DOは5水域中2水域（40.0%）で達成した。

全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)については、水生生物の保全に係る水質環境基準の類型指定をした5水域中全水域（100%）で環境基準を達成した。

(3) 海域

ア 健康項目

すべての地点・項目において環境基準を達成した。

イ 生活環境項目

(7) 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 20 水域 (90.9%) で達成した。

(4) COD 以外の項目

pH, DO 及び油分等（n-ヘキサン抽出物質）は 22 水域中全水域（100%）で達成した。大腸菌群数は 3 水域中全水域（100%）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）又は COD（湖沼及び海域）でみると、次のとおりである。

(1) 河川（BOD）

ア 88 水域中 70 水域で達成し（達成率 79.5%），H28 年度と同じであった。

イ 多賀水系，新川水系，久慈川水系，鬼怒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。

ウ 全水系の濃度の年間平均値は，1.7mg/L であり，H28 年度の 1.7mg/L と同じであった。

(2) 湖沼（COD）

ア 霞ヶ浦水域（霞ヶ浦（西浦），北浦，常陸利根川）

年間平均値は 7.4mg/L であり，H28 年度の 7.2mg/L に比べ高くなった。

イ 湊沼

年間平均値は 6.0 mg/L であり，H28 年度の 5.6mg/L に比べ高くなった。

ウ 牛久沼

年間平均値は 7.4 mg/L であり，H28 年度の 6.8 mg/L に比べ高くなった。

(3) 海域（COD）

22 水域中 20 水域 (90.9%) で達成した。

<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	70 (70)	79.5 (79.5)
湖 沼	5	0 (0)	0 (0)
海 域	22	20 (22)	90.9 (100)
合 計	115	90 (92)	78.3 (80.0)

(注) () 内は平成 28 年度

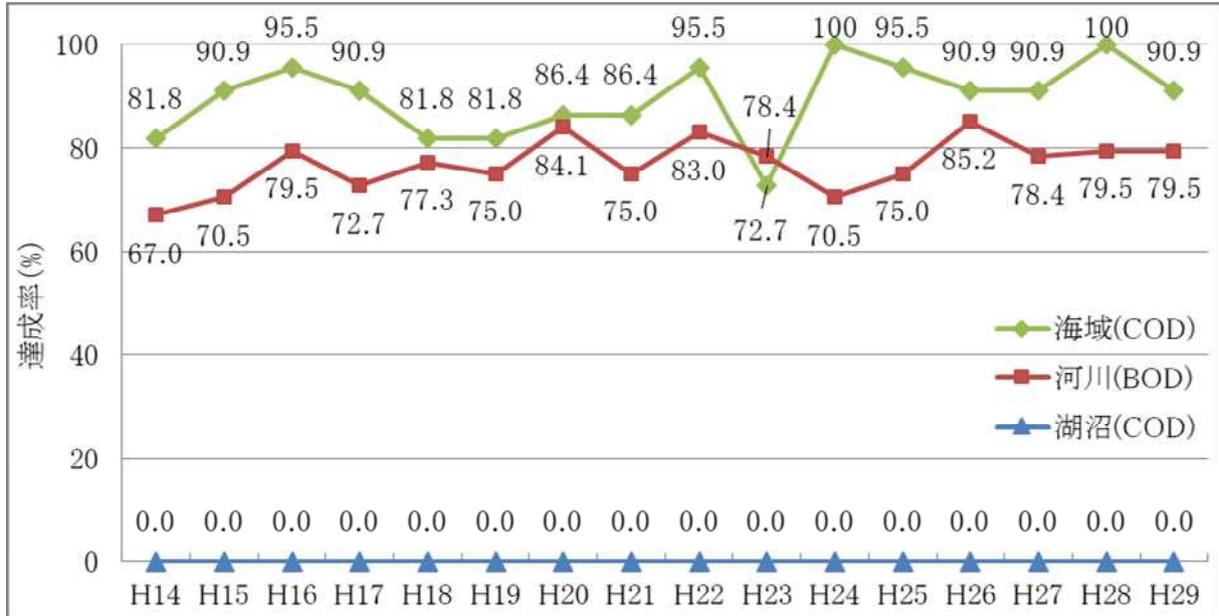
○河川の水系別環境基準達成状況

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 (13)	100 (92.9)
新 川 水 系	1	1 (1)	100 (100)
久 慈 川 水 系	9	9 (9)	100 (100)
那 珂 川 水 系	15	13 (13)	86.7 (86.7)
利 根 川 水 系	49	33 (34)	67.3 (69.4)
利 根 川 水 域	12	11 (11)	91.7 (91.7)
鬼 怒 川 水 域	3	3 (3)	100 (100)
小 貝 川 水 域	10	8 (9)	80.0 (90.0)
霞 ヱ 浦 (西浦)水 域	14	6 (6)	42.9 (42.9)
北 浦 水 域	8	5 (5)	62.5 (62.5)
常 陸 利 根 川 水 域	2	0 (0)	0 (0)
計	88	70 (70)	79.5 (79.5)

(注) () 内は平成 28 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

測定項目名	河川		湖沼		海域		全体	
	超過地点数 a	調査地点数 b	超過地点数 a	調査地点数 b	超過地点数 a	調査地点数 b	超過地点数 a	調査地点数 b
カドミウム	0	75	0	10	0	7	0	92
全シアン	0	75	0	10	0	7	0	92
鉛	0	75	0	10	0	7	0	92
六価クロム	0	74	0	10	0	7	0	91
砒素	0	74	0	10	0	7	0	91
総水銀	0	74	0	10	0	7	0	91
PCB	0	23	0	8	0	0	0	31
ジクロロメタン	0	65	0	10	0	1	0	76
四塩化炭素	0	64	0	10	0	1	0	75
1,2-ジクロロエタン	0	64	0	10	0	1	0	75
1,1-ジクロロエチレン	0	64	0	10	0	1	0	75
シス-1,2-ジクロロエチレン	0	64	0	10	0	1	0	75
1,1,1-トリクロロエタン	0	67	0	10	0	1	0	78
1,1,2-トリクロロエタン	0	64	0	10	0	1	0	75
トリクロロエチレン	0	71	0	10	0	1	0	82
テトラクロロエチレン	0	71	0	10	0	1	0	82
1,3-ジクロロプロペン	0	64	0	10	0	0	0	74
チウラム	0	64	0	10	0	0	0	74
シマジン	0	64	0	10	0	0	0	74
チオベンカルブ	0	64	0	10	0	0	0	74
ベンゼン	0	65	0	10	0	0	0	75
セレン	0	32	0	8	0	6	0	46
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0	57	0	19	0	0	0	76
ふっ素	0	70	0	10		0	0	80
ほう素	0	63	1	10		0	1	73
1,4-ジオキサン	0	89	0	10	0	7	0	106
合計(複数項目超過地点をダブルカウント)	0	105	1	19	0	7	1	131
合計	0	105	1	19	0	7	1	131

(備考) a:環境基準を超過した地点数 b:調査地点数

※ふっ素、ほう素は河川及び湖沼の合計

(3) 生活環境項目の環境基準の達成状況(BOD又はCOD)

		河川			湖沼			海域			全体		
		指定水域数	達成水域数	達成率(%)									
AA	イ	3	3	100.0	0	0	-	0	0	-	3	3	100.0
	ロ	2	2	100.0	0	0	-	0	0	-	2	2	100.0
	ハ	1	1	100.0	0	0	-	0	0	-	1	1	100.0
	ニ	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	計	6	6	100.0	0	0	-	0	0	-	6	6	100.0
A	イ	13	13	100.0	0	0	-	3	1	33.3	16	14	87.5
	ロ	14	12	85.7	0	0	-	0	0	-	14	12	85.7
	ハ	23	9	39.1	3	0	0.0	0	0	-	26	9	34.6
	ニ	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	計	50	34	68.0	3	0	0.0	3	1	33.3	56	35	62.5
B	イ	8	8	100.0	0	0	-	13	13	100.0	21	21	100.0
	ロ	4	4	100.0	0	0	-	1	1	100.0	5	5	100.0
	ハ	6	5	83.3	0	0	-	3	3	100.0	9	8	88.9
	ニ	0	0	-	2	0	0.0	0	0	-	2	0	0.0
	計	18	17	94.4	2	0	0.0	17	17	100.0	37	34	91.9
C	イ	6	6	100.0	0	0	-	2	2	100.0	8	8	100.0
	ロ	2	1	50.0	0	0	-	0	0	-	2	1	50.0
	ハ	3	3	100.0	0	0	-	0	0	-	3	3	100.0
	ニ	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	計	11	10	90.9	0	0	-	2	2	100.0	13	12	92.3
D	イ	1	1	100.0	0	0	-	0	0	-	1	1	100.0
	ロ	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	ハ	2	2	100.0	0	0	-	0	0	-	2	2	100.0
	ニ	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	計	3	3	100.0	0	0	-	0	0	-	3	3	100.0
E	イ	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	ロ	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	ハ	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	ニ	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	計	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
計	イ	31	31	100.0	0	0	-	18	16	88.9	49	47	95.9
	ロ	22	19	86.4	0	0	-	1	1	100.0	23	20	87.0
	ハ	35	20	57.1	3	0	0.0	3	3	100.0	41	23	56.1
	ニ	0	0	-	2	0	0.0	0	0	-	2	0	0.0
	計	88	70	79.5	5	0	0.0	22	20	90.9	115	90	78.3

※県際水域は単県のみで判定

(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	p H		D O		S S		大腸菌群数		油分		
		達成水域数	達成率 (%)									
河川	AA	6	6	100.0	6	100.0	6	100.0	0/6	0.0	-	-
	A	50	44	88.0	29	58.0	36	72.0	0/50	0.0	-	-
	B	18	16	88.9	16	88.9	13	72.2	1/18	5.6	-	-
	C	11	8	72.7	9	81.8	8	72.7	-	-	-	-
	D	3	2	66.7	3	100.0	3	100.0	-	-	-	-
	計	88	76	86.4	63	71.6	66	75.0	1/74	1.4	-	-
湖沼	A	3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0/ 3	0.0	-	-
	B	2	0	0.0	1	50.0	0	0.0	-	-	-	-
	計	5	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0/ 3	0.0	-	-
海域	A	3	3	100.0	3	100.0	-	-	3/ 3	100.0	3	100.0
	B	17	17	100.0	17	100.0	-	-	-	-	17	100.0
	C	2	2	100.0	2	100.0	-	-	-	-	2	100.0
	計	22	22	100.0	22	100.0	-	-	3/ 3	100.0	22	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)				
						2013	2014	2015	2016	2017
多賀水系	里根川 1	114-01	山小屋橋	AA	1	0.6	0.7	1.2	0.6	0.5
	里根川 2	115-01	村山橋	A	7	7.1	7.5	1.1	0.9	0.7
	江戸上川	116-01	第一神岡橋	A	2	1.6	2.5	1.4	1.3	1.2
	大北川 1	117-01	栄橋	AA	1	0.8	0.6	0.8	0.8	0.5
	大北川 2	118-01	境橋	A	2	1.2	1.0	1.3	1.0	1.3
	花園川 1	119-01	倉部石	AA	1	0.6	0.5	0.8	0.5	0.5
	花園川 2	120-01	磯馴橋	A	2	1.5	1.2	1.8	2.1	2.0
	塩田川	121-01	新橋	B	3	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5
	関根川	122-01	羽田橋	A	2	1.0	1.1	1.2	0.9	0.8
	関根前川 1	123-01	滝の脇堰	AA	1	0.6	0.7	0.9	0.5	<0.5
	花貫川 1	124-01	鳥曾根橋	AA	1	0.6	0.7	0.9	0.6	0.5
	花貫川 2	125-01	新花貫橋	A	2	1.0	1.0	1.1	0.9	0.7
	十王川	126-01	川尻堰	A	2	0.8	1.1	0.8	0.6	0.6
	宮田川	127-01	宮田川橋	B	3	2.6	1.1	1.5	1.0	1.0
新水系	新川	045-01	大江橋	C	5	2.5	2.8	1.6	2.0	1.7
久慈水系	久慈川	083-01	山方	A	2	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8
		083-02	榊橋			1.0	0.8	1.1	0.9	0.7
	八溝川	091-01	万年橋	A	2	0.9	0.9	1.1	0.7	0.5
	押川	090-01	押川橋	A	2	1.0	1.0	1.2	0.8	0.7
	滝川	089-01	小磯橋	B	3	1.2	0.9	1.3	1.1	1.0
	玉川	088-01	下玉川橋	B	3	1.7	1.5	1.7	1.4	1.4
	浅川	087-01	浅川橋	B	3	1.4	1.2	1.4	1.5	1.2
	山田川	086-01	東橋	A	2	1.0	0.9	1.2	1.1	1.0
	里川	085-01	新落合橋	A	2	1.2	0.7	1.1	1.2	0.7
	茂宮川	084-01	郡長橋	C	5	2.4	1.8	2.3	1.3	1.5

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)				
						2013	2014	2015	2016	2017
那珂川水系	那珂川 2	039-01	野口	A	2	0.9	0.6	0.9	0.8	0.8
		039-02	下国井			0.9	0.7	0.8	0.8	0.6
	那珂川 3	040-01	勝田橋	A	2	1.1	1.1	1.3	1.1	0.9
	緒川	094-01	緒川橋	A	2	0.7	0.9	0.9	0.5	0.6
	藤井川	092-01	上合橋	A	2	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7
那珂川水系	塩子川	093-01	磯崎橋	AA	1	0.9	0.8	0.9	0.5	<0.5
	早戸川 1	049-01	睦橋	B	3	2.2	2.3	2.0	2.8	2.4
	早戸川 2	050-01	浄水場下	C	5	8.6	6.3	9.1	8.4	10.0
	桜川	128-01	駅南小橋	C	5	4.8	3.6	4.4	4.2	3.7
	中丸川	046-01	柳沢橋	C	5	2.4	2.8	2.6	2.7	2.7
	湊沼川 1	067-01	高橋	A	2	1.3	1.5	1.1	1.3	1.2
	湊沼川 2	068-01	湊沼橋	B	3	1.7	2.0	1.2	1.3	1.2
	湊沼前川	072-01	長岡橋	B	3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.2
	寛政川	071-01	寛政橋	A	2	1.7	1.6	1.7	1.3	1.0
	大谷川	070-01	大谷橋	B	3	1.8	1.8	2.2	2.0	1.2
石川川	069-02	入野橋	A	2	3.5	2.4	2.2	2.2	2.2	
利根川水系 (本川)	利根川中流	001-01	栗橋	A	2	2.0	1.5	1.0	1.2	1.1
	利根川下流	041-01	布川	A	2	2.4	2.2	1.7	1.9	1.1
		041-02	佐原			2.8	2.2	1.9	1.7	1.6
利根川水系 (他の支派川)	渡良瀬川 4	042-01	三国橋	B	3	2.0	2.1	1.8	1.9	0.9
	向堀川	103-01	砂井橋	D	8	4.2	3.5	5.7	6.9	6.1
	磯川	102-01	水海橋	D	8	3.1	3.9	3.4	2.5	2.9
	下大野水路	101-01	日下部橋	D	8	3.5	3.6	4.7	2.9	3.2
	宮戸川	100-01	宮戸川橋	C	5	2.2	1.8	2.1	2.0	2.8
	大川	099-01	大和田橋	C	5	2.4	1.8	2.1	2.1	2.5
	鵜戸川	098-01	片神辺橋	B	3	2.4	2.5	2.9	3.5	4.5
	飯沼川	095-01	馬洗橋	B	3	3.2	3.0	2.4	2.6	2.6
		095-02	菅生沼湖心			3.5	2.6	2.7	2.6	2.5
	西仁連川	097-01	尾崎橋	B	3	2.6	2.2	2.1	1.7	2.6
	東仁連川	096-01	豊神橋	C	5	3.3	2.6	2.9	2.7	3.5

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)				
						2013	2014	2015	2016	2017
(鬼怒川水系) 利根川水系	鬼怒川 2	043-01	川島橋	A	2	1.1	0.8	1.0	1.0	1.2
	鬼怒川 3	044-01	滝下橋	A	2	1.5	1.4	1.7	1.6	1.8
	田川	052-01	田川橋	B	3	1.5	1.7	1.6	1.5	1.8
(小貝川水系) 利根川水系	小貝川	104-01	黒子橋	A	2	1.6	1.2	1.6	1.2	1.9
		104-02	文巻橋			2.2	1.3	1.5	1.7	2.7
	五行川	113-01	下岡橋	A	2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.3
利根川水系 (小貝川水域)	大谷川	112-01	西方上の橋	C	5	1.8	1.3	1.6	1.9	1.7
	糸繰川	111-01	寿久橋	C	5	3.1	3.3	3.9	3.6	3.1
	八間堀川	110-01	石洗橋	C	5	2.0	2.0	2.3	2.3	2.7
	中通川	109-01	伊丹神橋	B	3	2.5	2.2	2.5	2.2	2.3
	谷田川 1	105-02	丸山橋	B	3	1.7	1.2	1.3	1.7	2.0
	谷田川 2	106-01	牛久沼出口	A	2	3.4	3.1	3.6	3.4	4.0
	西谷田川	108-01	境松橋	B	3	2.0	1.6	1.8	2.3	2.7
	稲荷川	107-01	小荃橋	B	3	1.4	1.0	1.0	1.1	1.1
利根川水系 (霞ヶ浦流入河川)	新利根川	064-01	新利根橋	A	2	4.1	4.9	5.2	4.8	4.8
	小野川	065-02	奥原大橋	A	2	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5
	清明川	053-01	勝橋	A	2	2.8	2.6	2.4	3.0	2.1
	花室川	054-02	親和橋	A	2	2.8	1.8	2.1	2.8	2.8
	備前川	057-02	備前川橋	A	2	3.6	3.5	4.4	3.7	3.3
	桜川	055-02	栄利橋	A	2	2.1	1.8	1.7	2.2	2.2
	新川	056-01	神天橋	A	2	6.7	4.7	4.8	4.8	3.4
	境川	058-01	国道354境橋	A	2	2.7	2.4	2.5	2.3	2.1
	一の瀬川	066-02	川中橋	A	2	2.1	1.7	2.1	2.2	1.5
	菱木川	059-02	菱木橋	A	2	1.7	1.4	1.9	1.3	1.4
	恋瀬川	060-01	平和橋	A	2	2.0	1.8	1.9	1.3	1.6
	山王川	061-01	所橋	A	2	2.2	1.8	1.8	1.7	1.5
	園部川	062-01	園部新橋	A	2	2.6	1.8	2.0	1.7	2.1
	梶無川	063-02	上宿橋	A	2	1.8	1.8	2.2	1.5	1.8

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)				
						2013	2014	2015	2016	2017
利根川水系 (北浦流入河川)	雁通川	078-02	J A 横橋	A	2	2.0	1.8	2.1	1.8	2.2
	蔵川	077-01	蔵川橋	A	2	2.4	1.9	2.2	1.8	1.7
	山田川	076-02	荷下橋	A	2	2.1	1.6	1.7	1.7	1.9
	武田川	075-02	内宿大橋	A	2	1.9	1.4	2.6	1.9	1.6
	巴川	074-02	新巴川橋	A	2	2.0	1.4	1.8	2.8	1.3
	鉾田川	073-01	旭橋	A	2	2.6	2.8	5.9	5.4	3.9
	大洋川	080-01	田塚橋	A	2	1.2	1.0	1.3	1.2	0.8
	流川	079-01	須保居橋	A	2	2.9	2.8	3.3	4.0	2.2
利根川水系 (常陸利根川 流入河川)	夜越川	081-02	堀の内橋	A	2	2.2	1.8	2.8	2.5	2.5
	前川	082-01	あやめ橋	A	2	3.5	3.6	3.9	3.9	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)					
						2013	2014	2015	2016	2017	
那珂川水系	潤 沼	504-01	広 浦	B	5	7.2	7.4	7.8	6.3	7.3	
		504-02	宮 前			8.2	7.2	8.2	6.4	7.7	
		504-03	親 沢			8.1	7.1	7.5	6.6	6.4	
利根川水系	霞 ケ 浦	501-01	掛 馬 沖	A	3	6.6	6.7	8.1	6.8	7.1	
		501-02	玉 造 沖			7.0	7.4	8.6	7.4	7.6	
		501-03	湖 心			6.8	6.7	7.9	6.8	6.9	
		501-04	麻 生 沖			7.5	7.9	8.6	7.8	7.2	
	北 浦	502-01	釜 谷 沖	A	3	7.4	7.3	9.1	7.7	8.5	
		502-02	神 宮 橋			8.5	9.6	10	8.6	9.2	
	常陸利根川	503-01	外 浪 逆 浦	A	3	7.0	7.4	8.9	7.5	7.7	
		503-02	息 栖			7.2	7.2	9.0	7.6	7.6	
	小貝川水系	牛 久 沼	505-01	牛久沼湖心	B	5	8.6	7.9	8.2	7.5	9.1

(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)				
						2013	2014	2015	2016	2017
常磐地先水域	平潟漁港	608-01	平潟漁港	B	3	2.1	2.1	1.8	1.5	1.8
	大津漁港	609-01	大津漁港	B	3	1.9	2.2	2.1	1.6	1.8
	大津漁港南部	610-01	大津漁港西	B	3	2.3	2.2	1.8	1.5	2.1
	炭鉱排水口地先	615-01	塩田川沖	B	3	2.0	2.1	2.0	1.4	2.2
	花貫川河口地先	616-01	花貫川沖	B	3	1.9	1.9	1.6	1.4	2.1
	川尻港	611-01	川尻港	B	3	1.8	2.3	2.0	1.4	2.0
	常磐地先海域	618-01	川尻港沖	A	2	1.5	1.8	2.1	1.4	1.7
	会瀬漁港	612-01	会瀬漁港	B	3	2.2	2.0	2.2	1.6	2.0
	泉川河口地先	617-01	泉川沖	B	3	1.9	1.7	1.9	1.3	2.1
	久慈魚港	613-01	久慈漁港	B	3	2.1	2.3	1.9	1.5	2.3
	日立港	614-01	日立港	B	3	1.9	2.2	2.3	1.6	2.6
県央地先水域	県央地先海域	619-01	大洗沖	A	2	2.6	2.6	2.2	2.0	2.8
	常陸那珂港	620-01	中央ふ頭沖	B	3	1.8	2.3	2.2	1.8	2.1
	磯崎漁港	621-01	磯崎漁港	B	3	1.9	1.8	1.8	1.4	2.0
	那珂湊漁港平磯地区	622-01	那珂湊漁港平磯地区	B	3	2.5	2.1	2.2	1.8	2.1
	那珂湊漁港	623-01	那珂湊漁港	B	3	2.2	2.5	2.5	1.7	2.4
	大洗港	624-01	大洗港	B	3	2.5	2.6	2.8	2.1	2.7
鹿島灘水域	鹿島港内	601-01	中央航路	C	8	1.9	2.4	1.7	1.6	2.5
	港湾北部	605-01	栗生浜沖(1)	B	3	2.1	2.5	1.9	1.8	2.4
	深芝沖	603-01	東電沖(1)	C	8	1.9	2.1	2.1	1.7	2.3
	鹿島灘海域	607-01	東電沖(2)	A	2	2.0	2.2	1.7	1.4	2.2
	港湾南部	606-01	知手浜沖	B	3	1.9	2.1	2.1	1.6	2.3

(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)										
					1998	1999	2000	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
久慈川	083-01	山方	A	2	0.9	0.6	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	
	083-02	榑橋	A	2	1.1	0.9	0.8	0.8	1.1	1.0	0.8	1.1	0.9	0.7	
那珂川	039-01	野口	A	2	0.9	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	0.6	0.9	0.8	0.8	
	039-02	下国井	A	2	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	0.6	
	040-01	勝田橋	A	2	0.9	0.8	1.1	0.9	1.5	1.1	1.1	1.3	1.1	0.9	
利根川	001-01	栗橋	A	2	1.2	2.0	1.5	1.6	1.7	2.0	1.5	1.0	1.2	1.1	
	041-01	布川	A	2	1.6	1.6	1.5	1.2	1.9	2.4	2.2	1.7	1.9	1.1	
	041-02	佐原	A	2	1.9	1.9	2.2	2.1	2.5	2.8	2.2	1.9	1.7	1.6	
鬼怒川	043-01	川島橋	A	2	1.5	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0	1.0	1.2	
	044-01	滝下橋	A	2	1.6	1.3	0.9	1.3	1.4	1.5	1.4	1.7	1.6	1.8	
小貝川	104-01	黒子橋	A	2	1.5	1.4	1.3	1.5	1.7	1.6	1.2	1.6	1.2	1.9	
	104-02	文巻橋	A	2	1.9	1.5	2.0	1.9	1.8	2.2	1.3	1.5	1.7	2.7	

(9) 湖沼の水質経年変化(COD)

(単位 :mg/L)

水 域	測定地点	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	8.0	8.8	7.4	8.1	7.6	6.2	6.2	7.4	6.5	6.8
	玉造沖	8.2	9.2	8.4	8.1	7.4	6.5	6.6	8.0	6.9	7.2
	湖心	8.0	9.1	8.1	7.7	7.1	6.4	6.5	7.5	6.5	6.8
	麻生沖	9.2	10	9.0	8.5	7.8	7.1	7.2	8.2	7.4	6.9
	平均	8.4	9.3	8.2	8.1	7.5	6.6	6.6	7.8	6.8	6.9
北浦	釜谷沖	9.2	10	8.2	7.3	7.8	6.9	6.9	8.4	7.4	8.0
	神宮橋	9.4	10	10	8.6	8.8	7.6	8.1	9.4	8.2	8.7
	平均	9.3	10	9.1	8.0	8.3	7.3	7.5	8.9	7.8	8.4
常陸利根川	外浪逆浦	8.5	9.2	9.2	8.6	8.0	6.7	7.3	8.3	7.1	7.6
	息栖	8.9	9.4	9.1	8.3	7.9	6.6	7.2	8.3	7.2	7.4
	平均	8.7	9.3	9.2	8.5	8.0	6.7	7.3	8.3	7.2	7.5
涸沼	広浦	7.8	6.0	6.2	5.8	6.2	5.7	6.5	6.6	5.7	5.6
	宮前	7.0	6.0	6.2	6.0	6.1	6.1	6.2	7.0	5.8	6.3
	親沢	6.3	6.6	5.4	5.9	6.1	5.9	6.2	6.5	5.4	6.2
	平均	7.0	6.2	5.9	5.9	6.1	5.9	6.3	6.7	5.6	6.0
牛久沼	牛久沼湖心	7.6	8.0	7.6	7.5	8.1	7.2	6.8	7.4	6.8	7.4

(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
25	6.4	6.5	7.4	7.8	8.1	8.0	6.8	5.9	6.3	5.7	5.7	6.3
26	6.3	7.7	7.4	8.6	8.6	7.5	6.4	6.8	6.3	6.1	5.9	6.4
27	8.4	9.1	7.7	9.1	9.7	7.9	8.2	8.1	7.3	7.3	7.6	7.7
28	8.1	7.5	7.8	7.0	7.8	6.7	6.8	7.2	6.9	6.1	6.6	7.2
29	7.0	7.5	7.6	7.9	8.6	7.6	7.7	6.9	6.6	7.2	7.3	7.3

(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				
		2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	0.090	0.081	0.083	0.079	0.080
	玉造沖	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	0.090	0.093	0.10	0.090	0.093
	湖 心	1.1	1.1	0.94	1.0	0.90	0.080	0.085	0.09	0.086	0.082
	麻生沖	1.1	1.0	1.0	1.0	0.87	0.082	0.082	0.087	0.10	0.087
北 浦	釜谷沖	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	0.091	0.082	0.095	0.092	0.097
	神宮橋	1.3	1.3	1.1	1.2	1.1	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12
常陸利根川	外浪逆浦	1.1	1.1	0.88	0.94	0.99	0.079	0.098	0.095	0.085	0.093
	息 栖	1.1	1.0	0.90	0.90	0.98	0.076	0.086	0.084	0.079	0.083

(注) 数値は年間平均値