

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

全ての項目について、全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 67 水域 (76.1%) で環境基準を達成した。

(イ) BOD以外の項目

pHは 88 水域中 69 水域 (78.4%)、DOは 88 水域中 64 水域 (72.7%)、SSは 88 水域中 57 水域 (64.8%) で環境基準を達成した。

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 83 水域 (97.6%) 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

全ての項目について、全ての地点で環境基準を達成した。

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 (0.0%) 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%) であった。

DOは 5 水域中 2 水域 (40.0%) で環境基準を達成した。

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

全ての項目について、全ての地点で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 18 水域 (81.8%) で環境基準を達成した。

(4) COD以外の項目

pHは22 水域中 20 水域 (90.9%)、DOは22 水域中 19 水域 (86.4%)、n-ヘキサン抽出物質は22 水域中全水域 (100%) で環境基準を達成した。

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）で見ると、次のとおりである。

(1) 河川（BOD）

ア 88 水域中 67 水域で達成し（達成率 76.1%）、令和2年度より低くなった。

イ 新川水系、久慈川水系及び鬼怒川水域は全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 1.8mg/L であり、令和2年度より 0.1mg/L 高くなった。

(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 7.7mg/L であり、令和2年度の 7.3mg/L に比べ高くなった。

イ 酒沼

年間平均値は 6.7 mg/L であり、令和2年度の 6.7mg/L と同じ値であった。

ウ 牛久沼

年間平均値は 7.2mg/L であり、令和2年度の 8.6 mg/L に比べ低くなった。

(3) 海域（COD）

年間平均値は 2.3mg/L であり、令和2年度の 1.6 mg/L に比べ高くなった。

<参考>

○生活環境項目（BOD又はCOD）の環境基準達成状況

区 分	水 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)	67 (72)	76.1 (81.8)
湖 沼	5 (5)	0 (0)	0 (0)
海 域	22 (2)	18 (1)	81.8 (50.0*)
合 計	115 (95)	85 (73)	73.9 (76.8)

() 内は令和2年度

※令和2年度の海域については、測定水域が2水域と少なく、このうち基準超過頻度の高い大洗沖の1水域が基準を超過したため、達成率が50%と低い。

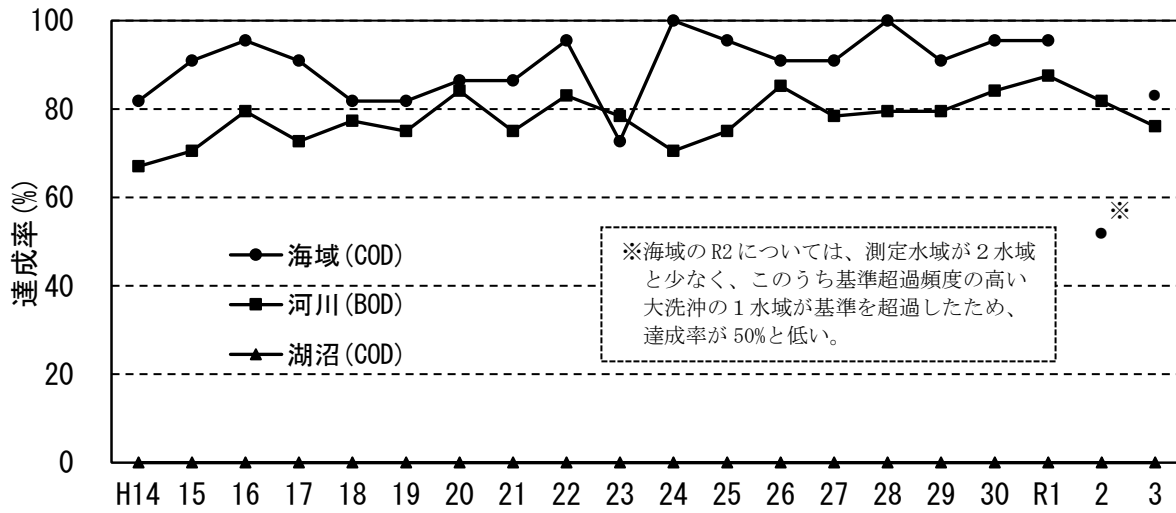
○河川の水系別環境基準達成状況

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	13 (13)	92.9 (92.9)
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 (13)	93.3 (86.7)
利 根 川 水 系	49	29 (36)	59.2 (73.5)
利 根 川 水 域	12	10 (10)	83.3 (83.3)
鬼 怒 川 水 域	3	3 (3)	100.0 (100.0)
小 貝 川 水 域	10	8 (8)	80.0 (80.0)
霞ヶ浦(西浦)水 域	14	6 (8)	42.9 (57.1)
北 浦 水 域	8	3 (7)	37.5 (87.5)
常陸利根川水 域	2	0 (0)	0 (0)
計	88	67 (72)	76.1 (81.8)

() 内は令和2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超過状況

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	74	0	10	0	7	0	91
全シアン	0	68	0	10	0	7	0	85
鉛	0	75	0	10	0	7	0	92
六価クロム	0	67	0	10	0	7	0	84
砒素	0	74	0	10	0	7	0	91
総水銀	0	67	0	10	0	7	0	84
PCB	0	22	0	8	0	0	0	30
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	67	0	10	0	1	0	78
テトラクロロエチレン	0	67	0	10	0	1	0	78
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	0	10		0	0	73
1,4-ジオキサン	0	88	0	10	0	7	0	105
合計	0	104	0	19	0	7	0	130

※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(%)	指定水域数	達成水域数	達成率(%)	指定水域数	達成水域数	達成率(%)	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	0	0.0	16	13	81.3
	ロ	14	11	78.6	0	0	-	0	0	-	14	11	78.6
	ハ	23	8	34.8	3	0	0.0	0	0	-	26	8	30.8
	ニ	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	計	50	32	64.0	3	0	0.0	3	0	0.0	56	32	57.1
B	イ	8	8	100.0	0	0	-	13	12	92.3	21	20	95.2
	ロ	4	4	100.0	0	0	-	1	1	100.0	5	5	100.0
	ハ	6	4	66.7	0	0	-	3	3	100.0	9	7	77.8
	ニ	0	0	-	2	0	0.0	0	0	-	2	0	0.0
	計	18	16	88.9	2	0	0.0	17	16	94.1	37	32	86.5
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	14	77.8	49	45	91.8
	ロ	22	18	81.8	0	0	-	1	1	100.0	23	19	82.6
	ハ	35	18	51.4	3	0	0.0	3	3	100.0	41	21	51.2
	ニ	0	0	-	2	0	0.0	0	0	-	2	0	0.0
	計	88	67	76.1	5	0	0.0	22	18	81.8	115	85	73.9

※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	測定水域数	pH		DO		SS		大腸菌群数		n-ヘキサン抽出物質		
		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	6	100.0	6	100.0	6	100.0	0/6	0.0	-	-
	A	50	37	74.0	30	60.0	30	60.0	0/50	0.0	-	-
	B	18	15	83.3	16	88.9	9	50.0	1/18	5.6	-	-
	C	11	9	81.8	9	81.8	9	81.8	-	-	-	-
	D	3	2	66.7	3	100.0	3	100.0	-	-	-	-
	計	88	69	78.4	64	72.7	57	64.8	1/74	1.4	-	-
湖沼	A	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0/3	0.0	-	-
	B	2	0	0.0	2	100.0	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	0	0.0	-	-	-	-	3	100.0
	B	17	15	88.2	17	100.0	-	-	-	-	17	100.0
	C	2	2	100.0	2	100.0	-	-	-	-	2	100.0
	計	22	20	90.9	19	86.4	-	-	-	-	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	類型	基準 mg/L	BOD 75%値 (mg/L)				
					2017	2018	2019	2020	2021
多賀水系	里根川 1	114-01	AA	1	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6
	里根川 2	115-01	A	7	0.7	1.0	0.6	0.6	0.9
	江戸上川	116-01	A	2	1.2	0.9	1.2	2.9	2.6
	大北川 1	117-01	AA	1	0.5	0.6	<0.5	0.7	0.9
	大北川 2	118-01	A	2	1.3	0.9	0.8	0.9	1.3
	花園川 1	119-01	AA	1	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.9
	花園川 2	120-01	A	2	2.0	1.8	0.8	1.2	1.3
	塩田川	121-01	B	3	1.5	1.2	0.9	1.4	2.0
	関根川	122-01	A	2	0.8	0.8	0.8	0.7	1.1
	関根前川 1	123-01	AA	1	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.6
	花貫川 1	124-01	AA	1	0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5
	花貫川 2	125-01	A	2	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0
	十王川	126-01	A	2	0.6	0.7	0.5	0.6	0.7
	宮田川	127-01	B	3	1.0	1.0	0.7	1.1	1.0
新水系	新川	045-01	C	5	1.7	2.4	1.6	1.7	2.0
久慈水系	久慈川	083-01	A	2	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8
		083-02			0.7	0.7	1.0	1.0	0.9
	八溝川	091-01	A	2	0.5	0.8	<0.5	<0.5	0.9
	押川	090-01	A	2	0.7	0.9	0.7	0.6	0.9
	滝川	089-01	B	3	1.0	1.0	0.6	0.8	1.0
	玉川	088-01	B	3	1.4	1.6	1.1	1.4	1.9
	浅川	087-01	B	3	1.2	1.6	1.2	1.0	1.5
	山田川	086-01	A	2	1.0	0.9	1.1	1.2	0.9
	里川	085-01	A	2	0.7	0.7	1.2	1.1	1.1
茂宮川	084-01	C	5	1.5	1.3	1.4	2.0	1.8	
那珂川水系	那珂川 2	039-01	A	2	0.8	0.7	1.0	1.5	1.1
		039-02			0.6	0.5	0.9	1.1	1.0
	那珂川 3	040-01	A	2	0.9	1.3	1.1	1.2	1.7
	緒川	094-01	A	2	0.6	0.5	<0.5	<0.5	0.8
	藤井川	092-01	A	2	0.7	0.6	1.0	1.1	1.0

水系名	類型指定水域	番号	類型	基準 mg/L	BOD 75%値 (mg/L)				
					2017	2018	2019	2020	2021
那珂川水系	塩子川	093-01	AA	1	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.8
	早戸川 1	049-01	B	3	2.4	1.8	1.6	1.8	1.8
	早戸川 2	050-01	C	5	10	8.9	8.7	8.2	11
	桜川	128-01	C	5	3.7	3.5	2.7	2.9	2.9
	中丸川	046-01	C	5	2.7	2.1	2.2	2.3	2.5
	潤沼川 1	067-01	A	2	1.2	1.0	1.4	1.2	1.2
	潤沼川 2	068-01	B	3	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3
	潤沼前川	072-01	B	3	1.2	1.2	0.9	1.5	1.1
	寛政川	071-01	A	2	1.0	1.2	0.8	1.4	1.4
	大谷川	070-01	B	3	1.2	1.7	1.6	4.7	2.0
石川川	069-02	A	2	2.2	1.9	2.3	1.8	1.7	
利根川水系 (本川)	利根川中流	001-01	A	2	1.1	2.1	1.5	1.0	1.4
	利根川下流	041-01	A	2	1.1	1.3	2.3	1.9	2.0
		041-02			1.6	1.8	3.0	2.1	1.9
利根川水系 (他の支派川)	渡良瀬川 4	042-01	B	3	0.9	2.6	2.8	1.8	2.4
	向堀川	103-01	D	8	6.1	4.5	3.7	4.4	3.4
	磯川	102-01	D	8	2.9	6.8	4.1	2.2	2.4
	下大野水路	101-01	D	8	3.2	4.9	3.9	5.0	4.1
	宮戸川	100-01	C	5	2.8	2.6	1.2	1.6	2.2
	大川	099-01	C	5	2.5	2.4	2.1	1.9	2.3
	鵜戸川	098-01	B	3	4.5	4.6	2.6	3.4	4.0
	飯沼川	095-01	B	3	2.6	2.7	2.4	3.0	3.3
		095-02			2.5	2.4	2.1	2.5	2.7
	西仁連川	097-01	B	3	2.6	2.8	2.1	2.5	2.4
東仁連川	096-01	C	5	3.5	4.2	2.4	5.0	4.6	

水系名	類型指定水域	番号	類型	基準 mg/L	BOD 75%値 (mg/L)				
					2017	2018	2019	2020	2021
(利根川水系)	鬼怒川 2	043-01	A	2	1.2	0.9	1.0	1.0	0.8
	鬼怒川 3	044-01	A	2	1.8	1.5	1.1	1.3	1.4
	田川	052-01	B	3	1.8	1.4	1.0	1.6	1.7
(小貝川水系)	小貝川	104-01	A	2	1.9	2.2	1.6	1.4	1.4
		104-02			2.7	3.9	1.4	2.2	2.1
	五行川	113-01	A	2	1.3	2.4	1.1	1.4	1.3
利根川水系(小貝川水域)	大谷川	112-01	C	5	1.7	2.2	1.0	1.6	1.3
	糸繰川	111-01	C	5	3.1	2.6	2.3	3.5	4.1
	八間堀川	110-01	C	5	2.7	2.6	1.4	3.0	3.5
	中通川	109-01	B	3	2.3	2.3	1.6	2.1	2.0
	谷田川 1	105-02	B	3	2.0	1.4	1.2	1.9	1.7
	谷田川 2	106-01	A	2	4.0	4.0	4.2	4.7	4.0
	西谷田川	108-01	B	3	2.7	2.0	1.8	1.9	1.6
	稲荷川	107-01	B	3	1.1	1.2	0.8	1.1	0.9
利根川水系(霞ヶ浦流入河川)	新利根川	064-01	A	2	4.8	4.4	5.3	4.0	3.3
	小野川	065-02	A	2	1.5	1.3	1.3	1.7	1.7
	清明川	053-01	A	2	2.1	1.7	1.4	1.6	2.1
	花室川	054-02	A	2	2.8	4.5	2.8	7.4	2.5
	備前川	057-02	A	2	3.3	3.7	2.9	4.4	2.7
	桜川	055-02	A	2	2.2	2.1	1.5	1.8	1.8
	新川	056-01	A	2	3.4	5.9	8.3	6.2	10
	境川	058-01	A	2	2.1	2.6	1.6	2.0	2.3
	一の瀬川	066-02	A	2	1.5	1.7	1.3	1.5	1.8
	菱木川	059-02	A	2	1.4	1.2	1.2	1.0	1.6
	恋瀬川	060-01	A	2	1.6	1.1	1.1	1.1	1.6
	山王川	061-01	A	2	1.5	1.6	1.4	4.2	2.1
	園部川	062-01	A	2	2.1	1.5	1.4	2.2	1.8
	梶無川	063-02	A	2	1.8	1.6	1.5	1.9	2.3

水系名	類型指定水域	番号	類型	基準 mg/L	BOD 75%値 (mg/L)				
					2017	2018	2019	2020	2021
利根川水系 (北浦流入河川)	雁通川	078-02	A	2	2.2	1.2	1.8	1.5	2.1
	蔵川	077-01	A	2	1.7	1.2	1.7	1.7	2.4
	山田川	076-02	A	2	1.9	1.2	1.5	1.9	2.1
	武田川	075-02	A	2	1.6	1.2	1.5	1.8	2.0
	巴川	074-02	A	2	1.3	1.1	1.9	1.8	1.9
	鉾田川	073-01	A	2	3.9	3.8	1.7	1.6	2.3
	大洋川	080-01	A	2	0.8	0.7	1.0	0.7	1.4
	流川	079-01	A	2	2.2	1.6	2.1	6.1	3.7
利根川水系 (常陸利根川 流入河川)	夜越川	081-02	A	2	2.5	1.6	2.1	2.9	3.4
	前川	082-01	A	2	3.5	2.8	2.8	3.8	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)				
						2017	2018	2019	2020	2021
那珂川水系	酒 沼	504-01	広 浦	B	5	7.3	7.6	7.2	7.0	6.9
		504-02	宮 前			7.7	7.3	6.5	7.1	7.4
		504-03	親 沢			6.4	6.6	6.8	7.3	6.8
利根川水系	霞 ケ 浦	501-01	掛 馬 沖	A	3	7.1	6.8	6.8	7.0	7.0
		501-02	玉 造 沖			7.6	7.2	7.2	7.0	7.5
		501-03	湖 心			6.9	6.6	6.6	6.7	7.3
		501-04	麻 生 沖			7.2	7.4	7.3	7.4	7.9
	北 浦	502-01	釜 谷 沖	A	3	8.5	8.4	7.6	8.4	8.7
		502-02	神 宮 橋			9.2	9.3	9.2	9.5	9.9
	常陸利根川	503-01	外 浪 逆 浦	A	3	7.7	7.7	7.7	7.5	8.1
		503-02	息 栖			7.6	7.8	7.8	7.3	7.8
小貝川水系	牛 久 沼	505-01	牛久沼湖心	B	5	9.1	8.8	8.7	9.7	8.7

(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)				
						2017	2018	2019	2020	2021
常磐地先水域	平潟漁港	608-01	平潟漁港	B	3	1.8	1.5	1.9	—	2.4
	大津漁港	609-01	大津漁港	B	3	1.8	1.8	1.7	—	2.8
	大津漁港南部	610-01	大津漁港西	B	3	2.1	1.9	1.5	—	2.6
	炭鉱排水口地先	615-01	塩田川沖	B	3	2.2	1.6	1.3	—	2.5
	花貫川河口地先	616-01	花貫川沖	B	3	2.1	1.9	1.5	—	2.3
	川尻港	611-01	川尻港	B	3	2.0	1.5	1.8	—	2.5
	常磐地先海域	618-01	川尻港沖	A	2	1.7	1.5	1.4	—	2.4
	会瀬漁港	612-01	会瀬漁港	B	3	2.0	1.9	1.7	—	2.7
	泉川河口地先	617-01	泉川沖	B	3	2.1	1.6	1.4	—	2.1
	久慈魚港	613-01	久慈漁港	B	3	2.3	1.7	1.5	—	2.6
日立港	614-01	日立港	B	3	2.6	2.3	2.1	—	3.1	
県央地先水域	県央地先海域	619-01	大洗沖	A	2	2.8	2.1	2.4	2.1	2.7
	常陸那珂港	620-01	中央ふ頭沖	B	3	2.1	1.7	1.9	1.8	2.8
	磯崎漁港	621-01	磯崎漁港	B	3	2.0	1.7	1.7	—	2.4
	那珂湊漁港平磯地区	622-01	那珂湊漁港平磯地区	B	3	2.1	1.7	1.8	—	2.6
	那珂湊漁港	623-01	那珂湊漁港	B	3	2.4	2.1	2.0	—	2.6
	大洗港	624-01	大洗港	B	3	2.7	2.1	2.4	—	2.9
鹿島灘水域	鹿島港内	601-01	中央航路	C	8	2.5	2.2	1.3	—	3.4
	港湾北部	605-01	栗生浜沖(1)	B	3	2.4	1.8	1.6	—	2.7
	深芝沖	603-01	東電沖(1)	C	8	2.3	1.8	1.9	—	2.5
	鹿島灘海域	607-01	東電沖(2)	A	2	2.2	1.9	1.8	—	2.1
	港湾南部	606-01	知手浜沖	B	3	2.3	1.7	1.7	—	2.1

(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	BOD 75%値 (mg/L)									
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
久慈川	083-01	山方	A	2	0.9	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8
	083-02	榊橋	A	2	1.1	1.0	0.8	1.1	0.9	0.7	0.7	1.0	1.0	0.9
那珂川	039-01	野口	A	2	0.9	0.9	0.6	0.9	0.8	0.8	0.7	1.0	1.5	1.1
	039-02	下国井	A	2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	0.9	1.1	1.0
	040-01	勝田橋	A	2	1.5	1.1	1.1	1.3	1.1	0.9	1.3	1.1	1.2	1.7
利根川	001-01	栗橋	A	2	1.7	2.0	1.5	1.0	1.2	1.1	2.1	1.5	1.0	1.4
	041-01	布川	A	2	1.9	2.4	2.2	1.7	1.9	1.1	1.3	2.3	1.9	2.0
	041-02	佐原	A	2	2.5	2.8	2.2	1.9	1.7	1.6	1.8	3.0	2.1	1.9
鬼怒川	043-01	川島橋	A	2	1.1	1.1	0.8	1.0	1.0	1.2	0.9	1.0	1.0	0.8
	044-01	滝下橋	A	2	1.4	1.5	1.4	1.7	1.6	1.8	1.5	1.1	1.3	1.4
小貝川	104-01	黒子橋	A	2	1.7	1.6	1.2	1.6	1.2	1.9	2.2	1.6	1.4	1.4
	104-02	文巻橋	A	2	1.8	2.2	1.3	1.5	1.7	2.7	3.9	1.4	2.2	2.1

(9)湖沼の水質経年変化(COD)

(単位 :mg/L)

水 域	測定地点	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	7.6	6.2	6.2	7.4	6.5	6.8	6.7	6.3	6.7	7.0
	玉造沖	7.4	6.5	6.6	8.0	6.9	7.2	6.8	6.5	6.7	7.1
	湖心	7.1	6.4	6.5	7.5	6.5	6.8	6.3	6.1	6.3	6.9
	麻生沖	7.8	7.1	7.2	8.2	7.4	6.9	6.9	6.8	6.9	7.6
	平均	7.5	6.6	6.6	7.8	6.8	6.9	6.7	6.4	6.7	7.2
北 浦	釜谷沖	7.8	6.9	6.9	8.4	7.4	8.0	8.0	7.3	8.2	8.4
	神宮橋	8.8	7.6	8.1	9.4	8.2	8.7	8.7	8.2	9.2	9.5
	平均	8.3	7.3	7.5	8.9	7.8	8.4	8.4	7.8	8.7	9.0
常陸利根川	外浪逆浦	8.0	6.7	7.3	8.3	7.1	7.6	7.6	7.0	7.2	7.7
	息 栖	7.9	6.6	7.2	8.3	7.2	7.4	7.6	7.2	7.0	7.3
	平均	8.0	6.7	7.3	8.3	7.2	7.5	7.6	7.1	7.1	7.5
涸 沼	広 浦	6.2	5.7	6.5	6.6	5.7	5.6	6.3	6.1	6.6	7.0
	宮 前	6.1	6.1	6.2	7.0	5.8	6.3	6.4	6.3	6.7	7.0
	親 沢	6.1	5.9	6.2	6.5	5.4	6.2	5.8	6.2	6.7	6.1
	平均	6.1	5.9	6.3	6.7	5.6	6.0	6.1	6.2	6.7	6.7
牛久沼	牛久沼湖心	8.1	7.2	6.8	7.4	6.8	7.4	8.0	7.2	8.6	7.2

(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
2017	7.0	7.5	7.6	7.9	8.6	7.6	7.7	6.9	6.6	7.2	7.3	7.3
2018	7.2	6.8	7.1	7.7	8.7	7.3	6.6	6.9	6.8	5.9	7.3	6.8
2019	7.9	7.6	7.7	7.4	7.2	7.2	7.0	6.0	5.4	6.1	6.6	7.1
2020	7.0	7.6	7.2	6.4	7.1	6.7	6.6	7.7	7.6	7.3	7.7	8.3
2021	8.3	7.6	7.8	7.4	8.3	7.7	7.7	7.9	7.1	7.0	7.7	8.1

(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				
		2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	1.1	1.0	1.1	0.86	0.88	0.080	0.083	0.080	0.085	0.095
	玉造沖	1.1	0.93	1.2	0.94	0.92	0.093	0.090	0.091	0.098	0.098
	湖 心	0.90	0.78	1.0	0.74	0.74	0.082	0.077	0.085	0.088	0.097
	麻生沖	0.87	0.81	0.98	0.75	0.73	0.087	0.087	0.097	0.096	0.10
北 浦	釜谷沖	1.3	1.4	1.4	1.4	0.98	0.097	0.11	0.085	0.12	0.096
	神宮橋	1.1	1.2	1.3	1.2	0.90	0.12	0.13	0.13	0.14	0.12
常陸利根川	外浪逆浦	0.99	1.0	1.1	0.86	0.77	0.093	0.098	0.092	0.10	0.10
	息 栖	0.98	0.94	1.1	0.74	0.71	0.083	0.087	0.089	0.094	0.090

(注) 数値は年間平均値

