

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 115 地点で測定した結果、宮田川の宮田橋（日立市）でふっ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 64 水域で達成しており、達成率は 72.7%であった。

(イ) BOD以外の項目

pHは 88 水域中 71 水域（80.7%）、DOは 88 水域中 66 水域（75.0%）、SSは 88 水域中 59 水域（67.0%）、大腸菌群数は 73 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 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

8 水域 9 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 21 水域で達成しており、達成率は 95.9%であった。

(イ) COD以外の項目

pHは 22 水域中 19 水域、DOは 22 水域中 20 水域で、大腸菌群数は 3 水域中 2 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72.7%と16年度の79.5%に次いで良好であった。
- ・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。
- ・那珂川水系の環境基準の達成率は、80.0%で比較的良好な水質を維持している。
- ・利根川水系の環境基準達成率は、57.1%と他の水系と比べてやや低い。特に霞ヶ浦や北浦水域は、水質は改善されているが、依然として未達成水域が多い。

(2) 湖沼（COD）

① 霞ヶ浦水域（霞ヶ浦、北浦、常陸利根川）

17年度の年間平均値は7.6mg/lであり、16年度の7.9mg/lに比べやや改善が見られた。

② 涸沼

17年度の年間平均値は6.9mg/lであり、16年度の5.5mg/lに比べやや上昇した。

③ 牛久沼

17年度の年間平均値は8.2mg/lであり、16年度の7.2mg/lに比べやや上昇した。

(3) 海域（COD）

22水域中21水域で環境基準を達成し、引き続き良好な水質を維持している。

<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(88) | 64(70) | 72.7(79.5) |
| 湖 沼 | 5(5) | 0(0) | 0.0(0.0) |
| 海 域 | 22(22) | 21(21) | 95.5(95.5) |
| 合 計 | 115(115) | 85(91) | 73.9(79.1) |

(注) () 内は平成16年度

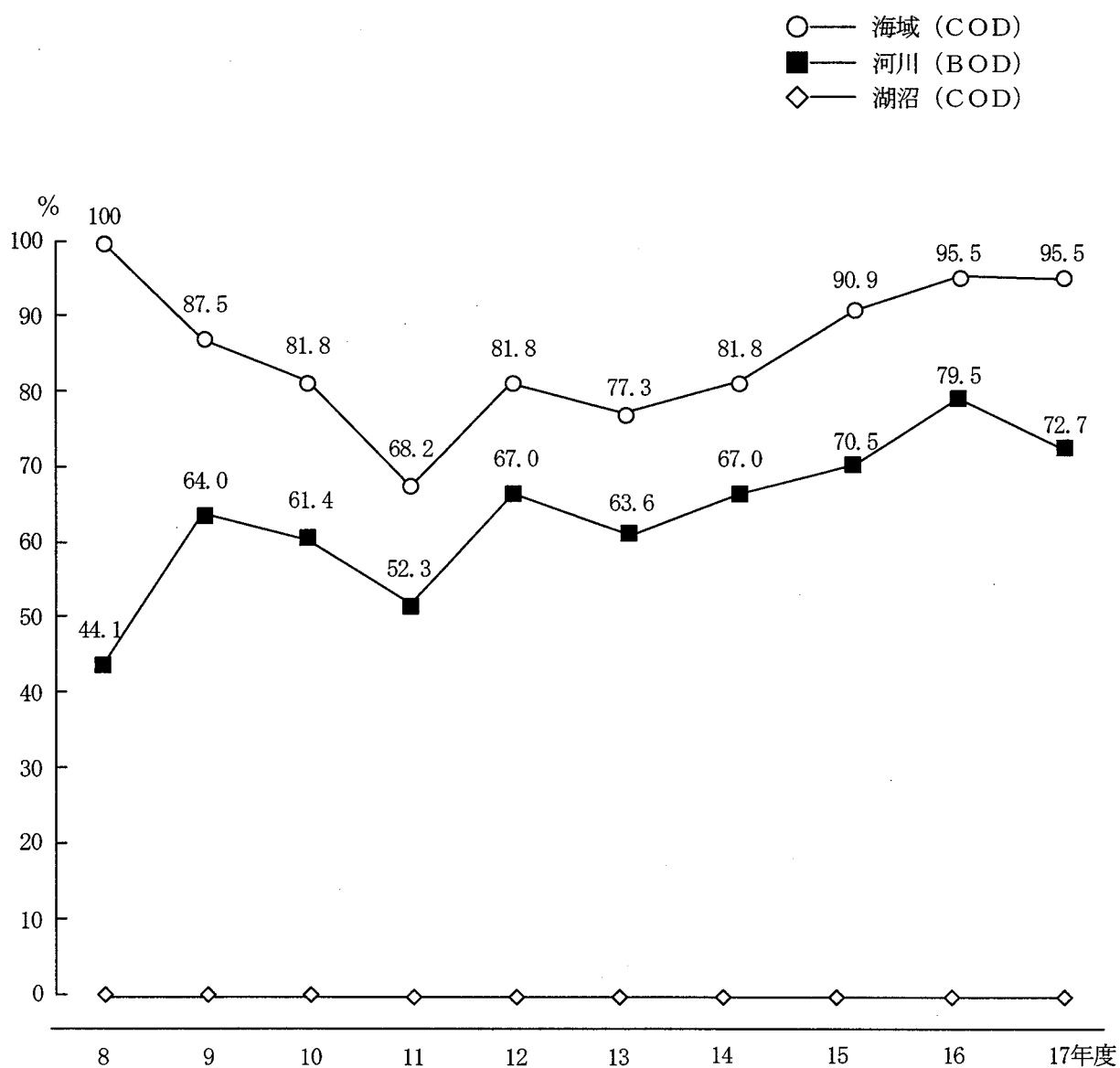
○河川の水系別環境基準達成状況

| 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(14) | 100.0(100.0) |
| 新 川 水 系 | 1(1) | 1(1) | 100.0(100.0) |
| 久 慈 川 水 系 | 9(9) | 9(9) | 100.0(100.0) |
| 那 珂 川 水 系 | 15(15) | 12(13) | 80.0(86.7) |
| 利 根 川 水 系 | 49(49) | 28(33) | 57.1(67.3) |
| 利根川水域 | 12(12) | 7(9) | 58.3(75.0) |
| 鬼怒川水域 | 3(3) | 3(3) | 100.0(100.0) |
| 小貝川水域 | 10(10) | 7(9) | 70.0(90.0) |
| 霞ヶ浦水域 | 14(14) | 4(6) | 28.6(42.9) |
| 北 浦 水 域 | 8(8) | 6(5) | 75.0(62.5) |
| 常陸利根川水域 | 2(2) | 1(1) | 50.0(50.0) |
| 計 | 88(88) | 64(70) | 72.7(79.5) |

(注) () 内は平成16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 | 0/80 | 0/81 | 0/83 | 0/80 | 0/82 | 0/80 | 0/0 | 0/23 | | |
| 湖沼 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/0 | 0/8 | | |
| 海域 | 0/9 | 0/9 | 0/9 | 0/9 | 0/9 | 0/9 | 0/9 | 0/0 | | |
| 合計 | 0/99 | 0/100 | 0/102 | 0/99 | 0/101 | 0/99 | 0/9 | 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 | 0/70 | 0/66 | 0/67 | 0/66 | 0/66 | 0/71 | 0/66 | 0/83 | | |
| 湖沼 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | | |
| 海域 | 0/3 | 0/3 | 0/3 | 0/3 | 0/3 | 0/3 | 0/3 | 0/3 | | |
| 合計 | 0/83 | 0/79 | 0/80 | 0/79 | 0/79 | 0/84 | 0/79 | 0/96 | | |
| | テトラクロロエチレン | 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 | | |
| | a/b | a/b | a/b | a/b | a/b | a/b | a/b | a/b | | |
| 河川 | 0/81 | 0/69 | 0/69 | 0/69 | 0/69 | 0/67 | 0/31 | 0/107 | | |
| 湖沼 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/8 | 0/25 | | |
| 海域 | 0/3 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/3 | 0/8 | 0/0 | | |
| 合計 | 0/94 | 0/79 | 0/79 | 0/79 | 0/79 | 0/80 | 0/47 | 0/132 | | |
| | ふっ素 | ほう素 | | | | | | | | |
| | a/b | a/b | | | | | | | | |
| 河川 | 1/74 | 0/68 | | | | | | | | |
| 湖沼 | 0/10 | 0/10 | | | | | | | | |
| 海域 | 0/0 | 0/0 | | | | | | | | |
| 合計 | 0/84 | 0/78 | | | | | | | | |

(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 | 達成期間 | あてはめ水域数 | 達成数 | 達成率 (%) | | 類型 | 達成期間 | あてはめ水域数 | 達成数 | 達成率 (%) | | 類型 | 達成期間 | あてはめ水域数 | 達成数 | 達成率 (%) | |
| AA | イ | 3 | 3 | 100.0 | | AA | イ | - | | | | A | イ | 3 | 1 | 33.3 | |
| | ロ | 2 | 2 | 100.0 | | | ロ | - | | | | | ロ | - | | | |
| | ハ | 1 | 1 | 100.0 | | | ハ | - | | | | | ハ | - | | | |
| A | イ | 13 | 12 | 92.3 | | A | イ | - | | | | B | イ | 13 | 13 | 100.0 | |
| | ロ | 14 | 12 | 85.7 | | | ロ | - | | | | | ロ | 1 | 1 | 100.0 | |
| | ハ | 23 | 9 | 39.1 | 0 | | ハ | 3 | 0 | 0 | | | ハ | 3 | 3 | 100.0 | |
| B | イ | 8 | 8 | 100.0 | | B | イ | - | | | | C | イ | 2 | 2 | 100.0 | |
| | ロ | 4 | 3 | 75.0 | | | ロ | - | | | | | ロ | - | | | |
| | ハ | 6 | 2 | 33.3 | 0 | | ハ | 2 | 0 | 0 | | | ハ | - | | | |
| C | イ | 6 | 6 | 100.0 | | C | イ | - | | | | 計 | イ | 18 | 16 | 88.9 | |
| | ロ | 2 | 0 | 0 | | | ロ | - | | | | | ロ | 1 | 1 | 0.0 | |
| | ハ | 3 | 3 | 100.0 | 0 | | ハ | - | | | | | ハ | 3 | 3 | 100.0 | |
| D | イ | 1 | 1 | 100.0 | | 計 | イ | - | | | | 合計 | イ | 22 | 20 | 90.9 | |
| | ロ | - | 2 | 100.0 | | | ロ | - | | | | | ロ | - | | | |
| | ハ | 2 | 2 | 100.0 | | | ハ | - | | | | | ハ | - | | | |
| 計 | イ | 31 | 30 | 96.8 | | 計 | イ | 3 | 0 | 0 | | 合計 | イ | 18 | 16 | 88.9 | |
| | ロ | 22 | 17 | 77.3 | | | ロ | 2 | 0 | 0 | | | ロ | 1 | 1 | 0.0 | |
| | ハ | 35 | 17 | 48.6 | 0 | | ハ | 2 | 0 | 0 | | | ハ | 3 | 3 | 100.0 | |
| 合計 | イ | 88 | 64 | 72.7 | | 合計 | イ | 5 | 0 | 0 | | 合計 | イ | 22 | 20 | 90.9 | |
| | 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 | 5 | 83.3 | 6 | 100.0 | 6 | — | 0/6 | 0 | — | — |
| | A | 50 | 42 | 84.0 | 32 | 64.0 | 28 | 56.0 | 0/50 | 0 | — | — |
| | B | 18 | 13 | 72.2 | 16 | 88.9 | 13 | 72.2 | 1/17 | 5.9 | — | — |
| | C | 11 | 8 | 72.7 | 9 | 81.8 | 9 | 81.8 | — | — | — | — |
| 川 | D | 3 | 3 | 100.0 | 3 | 100.0 | 3 | 100.0 | — | — | — | — |
| | 計 | 88 | 71 | 80.7 | 66 | 75.0 | 59 | 67.0 | 1/73 | 1.4 | — | — |
| 湖沼 | A | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0/3 | 0 | — | — |
| | B | 2 | 0 | 0 | 2 | 100.0 | 0 | 0 | — | — | — | — |
| | 計 | 5 | 0 | 0 | 2 | 40.0 | 0 | 0 | 0/3 | 0 | — | — |
| 海域 | A | 3 | 2 | — | 1 | 33.3 | — | — | 2/3 | 66.6 | 3/3 | 100.0 |
| | B | 17 | 16 | 94.1 | 17 | 100.0 | — | — | — | — | 17/17 | 100.0 |
| | C | 2 | 1 | 50.0 | 2 | 100.0 | — | — | — | — | — | — |
| 計 | 22 | 19 | 86.4 | 20 | 90.9 | — | — | 2/3 | 66.6 | 20/20 | 100.0 | |

(5) 河川の水域別水質経年変化 (BOD)

| 水域 統一 番号 | 環境基準類型 あてはめ 水 域 名 | 測 定 地 点 名 | 類 型 | 達 成 期 間 | 指 定 年 度 | 測定値 (75%値) | | | | |
|----------------|-------------------------|-----------|-----|---------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 利根川中流 | 栗 橋 | A | イ | 71 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.9 | 1.6 |
| 39 | 那珂川(2) | 野 口 | A | イ | 72 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |
| | | 下 国 井 | | | | 0.7 | 1.0 | 0.7 | 0.9 | 1.3 |
| 40 | " (3) | 勝 田 橋 | A | ロ | 72 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 2.0 |
| 41 | 利根川下流 | 布 川 | A | イ | 72 | 1.8 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 2.0 |
| | | 佐 原 | | | | 3.0 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.0 |
| 42 | 渡良瀬川(4) | 三 国 橋 | B | ロ | 72 | 3.5 | 3.0 | 2.4 | 2.8 | 3.5 |
| 43 | 鬼怒川(2) | 川 島 橋 | A | イ | 72 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.5 |
| 44 | " (3) | 滝 下 橋 | A | ロ | 72 | 2.2 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.6 |
| 45 | 新 川 | 大 江 橋 | C | イ | 73 (98) | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 1.5 |
| 46 | 中 丸 川 | 柳 沢 橋 | C | ハ | 73 (97) | 4.6 | 3.3 | 3.1 | 3.0 | 3.1 |
| 49 | 早戸川(1) | 睦 橋 | B | ロ | 73 (97) | 2.7 | 1.5 | 2.0 | 1.6 | 2.1 |
| 50 | " (2) | 浄水場下 | C | ロ | 73 (97) | 5.7 | 7.5 | 6.6 | 6.5 | 6.0 |
| 52 | 田 川 | 田 川 橋 | B | ハ | 73 (98) | 3.0 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.0 |
| 53 | 清 明 川 | 勝 橋 | A | ハ | 73 | 2.2 | 2.5 | 2.4 | 1.6 | 2.8 |
| 54 | 花 室 川 | 親 和 橋 | A | ハ | 73 | 3.4 | 4.5 | 3.9 | 2.7 | 3.1 |
| 55 | 桜 川 | 栄 利 橋 | A | ロ | 73 | 2.6 | 2.2 | 2.1 | 1.8 | 2.5 |
| 56 | 新 川 | 神 天 橋 | A | ハ | 73 | 4.6 | 4.9 | 4.4 | 6.1 | 4.0 |
| 57 | 備 前 川 | 備 前 川 橋 | A | ハ | 73 | 3.2 | 3.0 | 5.0 | 4.4 | 3.8 |
| 58 | 境 川 | 国道 354 境橋 | A | ハ | 73 | 3.8 | 3.2 | 3.9 | 3.3 | 2.5 |
| 59 | 菱 木 川 | 菱 木 橋 | A | ハ | 73 | 1.8 | 1.4 | 1.8 | 1.5 | 2.0 |
| 60 | 恋 瀬 川 | 平 和 橋 | A | ハ | 73 | 2.7 | 1.9 | 2.4 | 1.3 | 1.8 |
| 61 | 山 王 川 | 所 橋 | A | ハ | 73 | 4.5 | 4.0 | 4.3 | 3.2 | 2.9 |
| 62 | 園 部 川 | 園 部 新 橋 | A | ハ | 73 | 4.2 | 4.2 | 3.8 | 2.4 | 2.6 |

| 水域 統一 番号 | 環境基準類型 あてはめ 水域名 | 測定地点名 | 類 型 | 達成 期間 | 指 定 年 度 | 測定値 (75%値) | | | | |
|----------------|-----------------------|-------------|-----|----------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 63 | 梶 無 川 | 上 宿 橋 | A | ハ | 73 | 2.2 | 2.2 | 2.0 | 2.1 | 2.2 |
| 64 | 新 利 根 川 | 新 利 根 橋 | A | 口 | 73 | 4.4 | 3.8 | 4.5 | 3.5 | 4.6 |
| 65 | 小 野 川 | 奥 原 大 橋 | A | 口 | 73 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 1.8 |
| 66 | 一 の 瀬 川 | 川 中 橋 | A | ハ | 73 | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 1.4 | 1.5 |
| 67 | 湫 沼 川 (1) | 高 橋 | A | 口 | 73 (97) | 1.4 | 1.7 | 1.1 | 1.1 | 1.2 |
| 68 | " (2) | 湫 沼 橋 | B | イ | 73 (97) | 2.3 | 2.1 | 2.7 | 1.2 | 1.5 |
| 69 | 石 川 川 | 入 野 橋 | A | ハ | 73 (97) | 3.6 | 4.0 | 4.3 | 3.9 | 3.7 |
| 70 | 大 谷 川 | 大 谷 橋 | B | イ | 73 (97) | 2.7 | 2.2 | 2.4 | 2.2 | 2.9 |
| 71 | 寛 政 川 | 寛 政 橋 | A | ハ | 73 (97) | 1.1 | 1.7 | 2.0 | 1.5 | 1.5 |
| 72 | 湫 沼 前 川 | 長 岡 橋 | B | 口 | 73 (97) | 1.6 | 1.7 | 1.4 | 2.7 | 1.6 |
| 73 | 銚 田 川 | 旭 橋 | A | ハ | 73 | 2.9 | 2.8 | 3.0 | 2.5 | 2.2 |
| 74 | 巴 川 | 新 巴 川 橋 | A | ハ | 73 | 2.5 | 2.0 | 2.9 | 1.8 | 1.4 |
| 75 | 武 田 川 | 内 宿 大 橋 | A | 口 | 73 | 2.3 | 2.6 | 2.3 | 2.1 | 1.6 |
| 76 | 山 田 川 | 荷 下 橋 | A | 口 | 73 | 1.7 | 2.5 | 2.3 | 1.6 | 1.6 |
| 77 | 蔵 川 | 蔵 川 橋 | A | ハ | 73 | 2.1 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 1.7 |
| 78 | 雁 通 川 | J A 横 橋 | A | ハ | 73 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 1.8 |
| 79 | 流 川 | 須 保 居 橋 | A | ハ | 73 | 5.2 | 5.1 | 3.4 | 4.3 | 5.1 |
| 80 | 大 洋 川 | 田 塚 橋 | A | 口 | 73 | 1.6 | 2.5 | 1.6 | 0.8 | 0.8 |
| 81 | 夜 越 川 | 堀 の 内 橋 | A | ハ | 73 | 2.2 | 2.4 | 4.6 | 1.6 | 2.0 |
| 82 | 前 川 | 潮 来 あ や め 橋 | A | ハ | 73 | 3.6 | 3.1 | 2.8 | 4.2 | 4.0 |
| 83 | 久 慈 川 | 山 方 | A | イ | 75 (97) | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| | | 榊 橋 | | | | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.4 |
| 84 | 茂 宮 川 | 郡 長 橋 | C | イ | 75 (97) | 3.9 | 4.5 | 2.6 | 3.0 | 3.1 |
| 85 | 里 川 | 新 落 合 橋 | A | イ | 75 (97) | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.5 |
| 86 | 山 田 川 | 東 橋 | A | イ | 75 (97) | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.5 |

| 水域 統一 番号 | 環境基準類型 あてはめ 水 域 名 | 測 定 地 点 名 | 類 型 | 達 成 期 間 | 指 定 年 度 | 測 定 値 (75%値) | | | | |
|----------------|-------------------------|-----------|-----|------------------|------------------|--------------|------|------|-----|------|
| | | | | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 87 | 浅 川 | 浅 川 橋 | B | イ | 75 (97) | 1.6 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| 88 | 玉 川 | 下 玉 川 橋 | B | ロ | 75 (97) | 2.0 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 1.7 |
| 89 | 滝 川 | 小 磯 橋 | B | イ | 75 (97) | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.2 |
| 90 | 押 川 | 押 川 橋 | A | イ | 75 (97) | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.0 | 0.9 |
| 91 | 八 溝 川 | 万 年 橋 | A | イ | 75 (97) | 1.3 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.7 |
| 92 | 藤 井 川 | 上 合 橋 | A | イ | 75 (97) | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.3 |
| 93 | 塩 子 川 | 磯 崎 橋 | AA | ハ | 75 (97) | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.5 |
| 94 | 緒 川 | 緒 川 橋 | A | イ | 75 (97) | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | <0.5 |
| 95 | 飯 沼 川 | 馬 洗 橋 | B | ハ | 75 (98) | 3.6 | 2.8 | 3.8 | 3.4 | 2.6 |
| | | 菅 生 沼 湖 心 | | | | 6.9 | 3.7 | 3.3 | 2.7 | 3.2 |
| 96 | 東 仁 連 川 | 豊 神 橋 | C | イ | 75 (98) | 5.3 | 5.7 | 3.3 | 3.1 | 4.8 |
| 97 | 西 仁 連 川 | 尾 崎 橋 | B | ハ | 75 (98) | 3.4 | 2.8 | 2.3 | 2.1 | 3.6 |
| 98 | 鵜 戸 川 | 片 神 辺 橋 | B | ハ | 75 (98) | 5.5 | 4.1 | 4.5 | 4.6 | 4.9 |
| 99 | 大 川 | 大 和 田 橋 | C | ハ | 75 (98) | 4.0 | 2.6 | 3.2 | 2.4 | 3.0 |
| 100 | 宮 戸 川 | 宮 戸 川 橋 | C | イ | 75 (98) | 2.5 | 1.7 | 2.4 | 1.9 | 2.1 |
| 101 | 下大野水路 | 日 下 部 橋 | D | イ | 75 (98) | 6.6 | 6.7 | 4.2 | 5.4 | 5.2 |
| 102 | 磯 川 | 水 海 橋 | D | ハ | 75 (98) | 6.7 | 4.9 | 7.0 | 4.9 | 7.6 |
| 103 | 向 堀 川 | 砂 井 橋 | D | ハ | 75 (98) | 8.8 | 11.0 | 11.0 | 4.1 | 6.3 |
| 104 | 小 貝 川 | 黒 子 橋 | A | ハ | 75 (98) | 2.4 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.8 |
| | | 文 卷 橋 | | | | 2.2 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 2.2 |
| 105 | 谷 田 川 (1) | 丸 山 橋 | B | ハ | 75 (98) | 2.8 | 3.0 | 2.7 | 2.2 | 1.9 |
| 106 | " (2) | 牛 久 沼 出 口 | A | ハ | 75 (98) | 3.7 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.9 |
| 107 | 稲 荷 川 | 小 茎 橋 | B | イ | 75 (98) | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 1.5 |
| 108 | 西 谷 田 川 | 境 松 橋 | B | イ | 75 (98) | 1.9 | 2.6 | 1.7 | 1.3 | 1.8 |
| 109 | 中 通 川 | 伊 丹 神 橋 | B | ハ | 75 (98) | 3.8 | 2.4 | 2.9 | 1.8 | 3.1 |

| 水域 統一 番号 | 環境基準類型 あてはめ 水 域 名 | 測定地点名 | 類 型 | 達成 期間 | 指定 年度 | 測定値 (75%値) | | | | |
|----------------|-------------------------|-------|-----|----------|------------|------------|-----|-----|-----|------|
| | | | | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 110 | 八間堀川 | 石洗橋 | C | イ | 75 (98) | 2.8 | 2.8 | 3.7 | 2.0 | 2.7 |
| 111 | 糸繰川 | 寿久橋 | C | ハ | 75 (98) | 4.5 | 7.3 | 4.9 | 3.2 | 4.5 |
| 112 | 大谷川 | 西方上の橋 | C | イ | 75 (98) | 3.5 | 3.2 | 2.9 | 3.7 | 3.7 |
| 113 | 五行川 | 下岡橋 | A | ハ | 75 (98) | 2.4 | 1.6 | 1.6 | 1.2 | 1.6 |
| 114 | 里根川(1) | 山小屋橋 | AA | イ | 72 (97) | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 115 | "(2) | 村山橋 | A | ロ | 72 (97) | 1.2 | 1.0 | 1.3 | 0.9 | 0.9 |
| 116 | 江戸上川 | 第一神岡橋 | A | ロ | 72 (97) | 1.3 | 2.0 | 1.6 | 1.7 | 1.9 |
| 117 | 大北川(1) | 栄橋 | AA | ロ | 72 (97) | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.6 |
| 118 | "(2) | 境橋 | A | イ | 72 (97) | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| 119 | 花園川(1) | 倉部石 | AA | イ | 72 (97) | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | <0.5 |
| 120 | "(2) | 磯馴橋 | A | イ | 72 (97) | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.9 | 1.4 |
| 121 | 塩田川 | 新橋 | B | イ | 72 (97) | 2.2 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 1.3 |
| 122 | 関根川 | 羽田橋 | A | ロ | 72 (97) | 1.3 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.9 |
| 123 | 関根前川(1) | 滝の脇堰 | AA | イ | 72 (97) | <0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.5 |
| 124 | 花貫川(1) | 鳥曾根橋 | AA | ロ | 72 (97) | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| 125 | "(2) | 新花貫橋 | A | ロ | 72 (97) | 0.9 | 1.2 | 1.1 | 0.8 | 0.9 |
| 126 | 十王川 | 川尻堰 | A | ロ | 72 (97) | 1.0 | 1.6 | 1.0 | 0.8 | 0.7 |
| 127 | 宮田川 | 宮田川橋 | B | イ | 72 (97) | 2.5 | 2.5 | 2.1 | 1.6 | 2.2 |
| 128 | 桜川 | 駅南小橋 | C | ロ | 97 | 4.6 | 6.0 | 5.4 | 4.5 | 6.6 |

(注) 指定年度の()内は水域類型等の改訂を行った年度である。

(6) 湖沼の水域別水質経年変化 (COD)

| 水域 統一 番号 | 環境基準類型 あてはめ 水域名 | 測定地点名 | 類 型 | 達 成 期 間 | 指 定 年 度 | 測定値 (75%値) | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|-----|------------------|------------------|------------|------|-----|-----|-----|
| | | | | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 501 | 霞ヶ浦 | 掛馬沖 | A | ハ | 72 | 7.4 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 8.5 |
| | | 玉造沖 | | | | 8.5 | 7.8 | 8.6 | 8.3 | 8.9 |
| | | 湖心 | | | | 7.7 | 7.3 | 7.7 | 8.1 | 7.7 |
| | | 麻生沖 | | | | 8.4 | 7.7 | 8.6 | 9.0 | 8.7 |
| 502 | 北浦 | 釜谷沖 | A | ハ | 72 | 9.0 | 7.6 | 8.1 | 9.2 | 8.1 |
| | | 神宮橋 | | | | 9.3 | 8.7 | 8.5 | 9.3 | 8.1 |
| 503 | 常陸利根川 | 外浪逆浦 | A | ハ | 72 | 8.9 | 8.4 | 7.7 | 8.0 | 7.7 |
| | | 息栖 | | | | 8.7 | 7.9 | 7.5 | 7.7 | 7.9 |
| 504 | 潤沼 | 親沢 | B | 二 | 73 (99) | 8.9 | 9.9 | 7.0 | 6.4 | 7.4 |
| | | 宮前 | | | | 7.9 | 10.0 | 8.2 | 6.9 | 8.4 |
| | | 広浦 | | | | 8.3 | 9.9 | 9.0 | 6.6 | 8.6 |
| 505 | 牛久沼 | 牛久沼湖心 | B | 二 | 98 | 9.5 | 10.0 | 9.0 | 8.5 | 9.5 |

(7) 海域の水質別水質経年変化 (COD)

| 水域 統一 番号 | 環境基準類型 あてはめ 水域名 | 測定地点名 | 類 型 | 達成 期間 | 指 定 年 度 | 測定値 (75%値) | | | | |
|----------------|-----------------------|---------------|-----|----------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 601 | 鹿島港内 | 中央航路 | C | イ | 71 | 2.6 | 2.7 | 2.5 | 2.0 | 2.2 |
| 603 | 深芝沖 | 東電沖(1) | C | イ | 71 | 2.4 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 2.4 |
| 605 | 港湾北部 | 粟生浜沖(1) | B | イ | 71 | 2.3 | 2.5 | 2.3 | 2.0 | 2.1 |
| 606 | 港湾南部 | 知手浜沖 | B | イ | 71 | 2.3 | 2.2 | 2.3 | 1.9 | 2.2 |
| 607 | 鹿島灘海域 | 東電沖(2) | A | イ | 71 | 2.2 | 2.6 | 2.2 | 2.0 | 2.3 |
| 608 | 平潟漁港 | 平潟漁港 | B | ハ | 75 | 2.2 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 2.2 |
| 609 | 大津漁港 | 大津漁協 | B | イ | 75 | 3.0 | 2.6 | 2.4 | 2.1 | 2.4 |
| 610 | 大津漁港南部 | 大津漁港西 | B | イ | 75 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 2.1 |
| 611 | 川尻港 | 川尻港 | B | イ | 75 | 2.4 | 2.2 | 2.0 | 2.1 | 2.0 |
| 612 | 会瀬漁港 | 会瀬漁港 | B | イ | 75 | 2.7 | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 2.3 |
| 613 | 久慈漁港 | 久慈漁港 | B | ハ | 75 | 2.5 | 2.2 | 2.3 | 2.1 | 2.2 |
| 614 | 日立港 | 日立港 | B | イ | 75 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 2.6 | 2.4 |
| 615 | 炭坑排水口地先 | 塩田川沖 | B | イ | 75 | 2.1 | 2.5 | 1.9 | 1.9 | 2.1 |
| 616 | 花貫川河口地先 | 花貫川沖 | B | ハ | 75 | 3.8 | 2.2 | 2.0 | 2.1 | 2.3 |
| 617 | 泉川河口地先 | 泉川沖 | B | イ | 75 | 2.5 | 2.5 | 2.1 | 2.3 | 2.5 |
| 618 | 常磐地先海域 | 川尻港沖 | A | イ | 75 | 2.5 | 2.1 | 1.9 | 2.0 | 1.9 |
| 619 | 県央地先海域 | 大洗沖 | A | イ | 97 | 2.6 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.6 |
| 620 | 常陸那珂港 | 中央ふ頭沖 | B | イ | 97 | 2.7 | 2.8 | 2.0 | 2.2 | 2.4 |
| 621 | 磯崎漁港 | 磯崎漁港 | B | イ | 97 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 2.0 | 2.2 |
| 622 | 那珂湊漁港 平磯地区 | 那珂湊漁港 平磯地区 | B | イ | 97 | 2.7 | 2.7 | 2.9 | 2.4 | 2.6 |
| 623 | 那珂湊漁港 | 那珂湊漁港 | B | ロ | 97 | 5.4 | 5.7 | 2.7 | 2.2 | 2.6 |
| 624 | 大洗港 | 大洗港 | B | イ | 97 | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.9 |

(8) 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 | 8年度 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | | | | | | | | 平均値 | 75%値 |
| 久慈川 | 榊橋 | 2以下 | 1.6 | 1.0 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.4 |
| | 山方 | " | 1.1 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 |
| 那珂川 | 勝田橋 | " | 2.1 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 0.9 | 1.1 | 1.8 | 2.0 |
| | 下国井 | " | 1.2 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.3 |
| | 野口 | " | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.9 |
| 利根川 | 佐原 | " | 2.8 | 2.1 | 1.9 | 2.4 | 2.0 | 2.2 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 2.3 | 3.0 |
| | 布川 | " | 2.3 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 2.0 |
| | 栗橋 | " | 1.4 | 1.1 | 1.6 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| 小貝川 | 文巻橋 | " | 3.1 | 2.0 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 2.2 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.2 |
| | 黒子橋 | " | 2.2 | 1.4 | 1.8 | 1.8 | 2.1 | 1.9 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.8 |
| 鬼怒川 | 滝下橋 | " | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 2.1 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 1.3 | 1.6 |
| | 川島橋 | " | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.5 |

(注) 8~16年度の数値は年間平均値である。

(9) 湖沼の水質経年変化 (COD)

(単位: mg/ℓ)

| 水域別 | 測定地点 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 霞ヶ浦 (西浦) | 掛馬沖 | 8.6 | 8.3 | 7.1 | 7.4 | 6.9 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 |
| | 玉造沖 | 9.6 | 8.7 | 7.8 | 8.3 | 7.8 | 8.4 | 7.6 | 7.8 | 8.0 | 8.1 |
| | 湖心 | 8.5 | 9.0 | 7.6 | 7.5 | 7.2 | 7.3 | 6.9 | 7.0 | 7.5 | 7.2 |
| | 麻生沖 | 8.8 | 8.4 | 7.7 | 7.6 | 8.3 | 8.0 | 7.3 | 8.1 | 8.4 | 7.8 |
| | 平均 | 8.9 | 8.6 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 7.6 |
| 北浦 | 釜谷沖 | 7.0 | 7.7 | 7.7 | 8.1 | 9.1 | 8.4 | 7.6 | 7.4 | 8.2 | 7.6 |
| | 神宮橋 | 7.7 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 9.2 | 8.6 | 8.0 | 7.9 | 8.3 | 7.8 |
| | 平均 | 7.4 | 7.9 | 8.0 | 8.1 | 9.2 | 8.5 | 7.8 | 7.7 | 8.3 | 7.7 |
| 常陸利根川 | 外浪逆浦 | 8.3 | 8.4 | 8.8 | 7.3 | 8.4 | 8.4 | 8.0 | 7.3 | 7.8 | 7.6 |
| | 息栖 | 7.6 | 8.5 | 8.4 | 7.4 | 8.1 | 8.0 | 7.6 | 7.0 | 7.6 | 7.2 |
| | 平均 | 8.0 | 8.5 | 8.6 | 7.4 | 8.3 | 8.2 | 7.8 | 7.2 | 7.7 | 7.4 |
| 酒沼 | 広浦 | 9.4 | 10 | 6.8 | 8.9 | 9.8 | 7.0 | 7.8 | 7.1 | 5.6 | 6.8 |
| | 宮前 | 9.0 | 9.8 | 6.7 | 9.0 | 9.1 | 6.9 | 7.9 | 6.8 | 5.7 | 7.1 |
| | 親沢 | 9.2 | 9.4 | 6.3 | 8.8 | 9.5 | 6.5 | 7.7 | 6.4 | 5.3 | 6.7 |
| | 平均 | 9.2 | 9.7 | 6.6 | 8.9 | 9.5 | 6.8 | 7.8 | 6.8 | 5.5 | 6.9 |
| 牛久沼 | 牛久沼湖心 | — | — | — | 11 | 8.6 | 7.9 | 8.6 | 7.5 | 7.2 | 8.2 |

(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 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 13 | 8.6 | 8.6 | 7.5 | 7.7 | 8.1 | 7.9 | 8.1 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 8.3 | 8.7 |
| 14 | 9.0 | 7.4 | 8.0 | 7.8 | 7.7 | 8.2 | 7.2 | 7.0 | 6.6 | 6.8 | 7.2 | 7.4 |
| 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 |

(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 | | | | |
|-------------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 13年度 | 14 | 15 | 16 | 17 | 13年度 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 霞ヶ浦 (西浦) | 掛馬沖 | 0.98 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.2 | 0.11 | 0.13 | 0.1 | 0.095 | 0.10 |
| | 玉造沖 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.2 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.12 |
| | 湖 心 | 0.77 | 0.88 | 0.86 | 0.98 | 0.92 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.10 |
| | 麻生沖 | 0.79 | 0.84 | 0.85 | 0.92 | 0.91 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.097 |
| 北 浦 | 釜谷沖 | 0.88 | 0.85 | 0.86 | 1.6 | 1.2 | 0.10 | 0.09 | 0.088 | 0.13 | 0.085 |
| | 神宮橋 | 0.88 | 0.87 | 0.89 | 1.3 | 1.0 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.11 |
| 常陸利根川 | 外浪逆浦 | 0.89 | 1.0 | 0.86 | 0.93 | 1.1 | 0.091 | 0.091 | 0.089 | 0.090 | 0.096 |
| | 息 栖 | 0.84 | 0.93 | 0.82 | 0.91 | 0.99 | 0.080 | 0.082 | 0.076 | 0.086 | 0.089 |

(注) 数値は年間平均値