

2. 各種測定データ

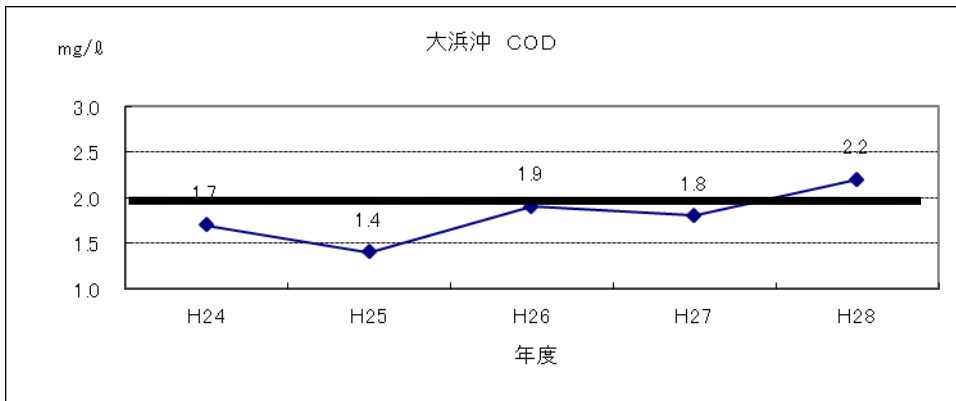
(1) 海域測定データ経年変化

○海域水質検査

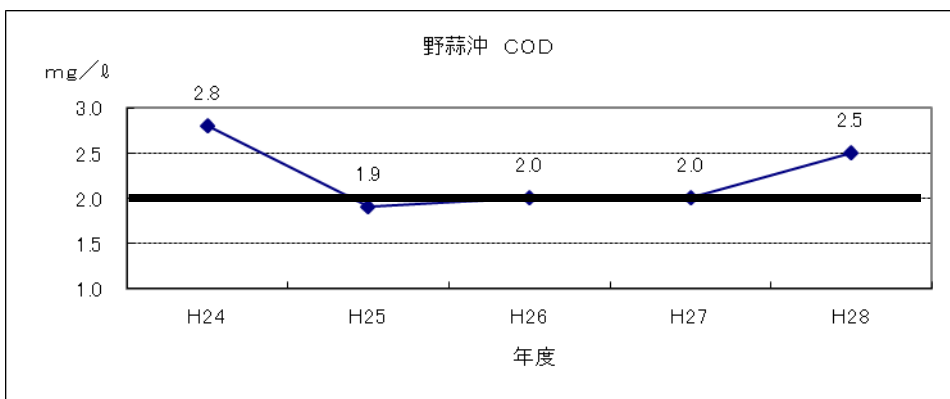
| 検査場所 | 検査年月日 | pH | COD (mg/ℓ) | DO (mg/ℓ) | 大腸菌群数 (MPN/100mℓ) | ノルマンヘキサン 抽出物質(mg/ℓ) | 透視度 |
|------------------|----------|---------|---------------|--------------|----------------------|------------------------|------|
| 大 浜 沖 | 28.5.20 | 8.2 | 1.9 | 9.6 | 7.8 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.6.9 | 8.2 | 2.7 | 9.3 | 23 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.8.12 | 8.3 | 2.9 | 8.9 | 23 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.10.14 | 8.2 | 2.6 | 9.0 | 1.8未満 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.12.12 | 8.1 | 1.7 | 8.9 | 1.8未満 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 29.2.22 | 8.0 | 1.5 | 9.9 | 1.8未満 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 平均値 | 8.2 | 2.2 | 9.3 | 9.9 | 0.5未満 | — |
| 海域環境基準A類型 | | 7.8~8.3 | 2以下 | 7.5以上 | 1,000以下 | 検出されないこと | — |
| 野 蒜 沖 | 28.5.20 | 8.0 | 2.6 | 9.0 | 1,300 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.6.9 | 8.1 | 3.4 | 8.7 | 490 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.8.12 | 8.3 | 3.6 | 8.8 | 33 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.10.14 | 8.0 | 2.0 | 8.6 | 27 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.12.12 | 8.1 | 1.6 | 8.9 | 11 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 29.2.22 | 8.0 | 1.6 | 9.8 | 2.0 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 平均値 | 8.1 | 2.5 | 9.0 | 310.5 | 0.5未満 | — |
| 海域環境基準A類型 | | 7.8~8.3 | 2以下 | 7.5以上 | 1,000以下 | 検出されないこと | — |
| 松 島 湾 | 28.5.20 | 8.0 | 2.7 | 8.2 | 230 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.6.9 | 7.9 | 2.3 | 7.0 | 49 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.8.12 | 7.9 | 3.4 | 6.6 | 130 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.10.14 | 7.8 | 2.8 | 7.5 | 1.8未満 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.12.12 | 8.0 | 2.4 | 10 | 4.0 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 29.2.22 | 8.0 | 2.5 | 11 | 2.0 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.9 | 2.7 | 8.4 | 69.5 | 0.5未満 | — |
| 海域環境基準A類型 | | 7.8~8.3 | 2以下 | 7.5以上 | 1,000以下 | 検出されないこと | — |
| 大 曲 浜 沖 | 28.5.20 | 8.2 | 2.3 | 9.9 | 7.8 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.6.9 | 8.1 | 2.8 | 9.2 | 7.8 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.8.12 | 8.3 | 3.5 | 9.2 | 23 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.10.14 | 8.2 | 2.6 | 9.7 | 1.8未満 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 28.12.12 | 8.1 | 1.7 | 9.1 | 7.8 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 29.2.22 | 8.0 | 1.8 | 9.8 | 1.8未満 | 0.5未満 | 30以上 |
| | 平均値 | 8.2 | 2.5 | 9.5 | 8.3 | 0.5未満 | — |
| 海域環境基準A類型 | | 7.8~8.3 | 2以下 | 7.5以上 | 1,000以下 | 検出されないこと | — |

(注) 網掛け部分は環境基準超過を示します。

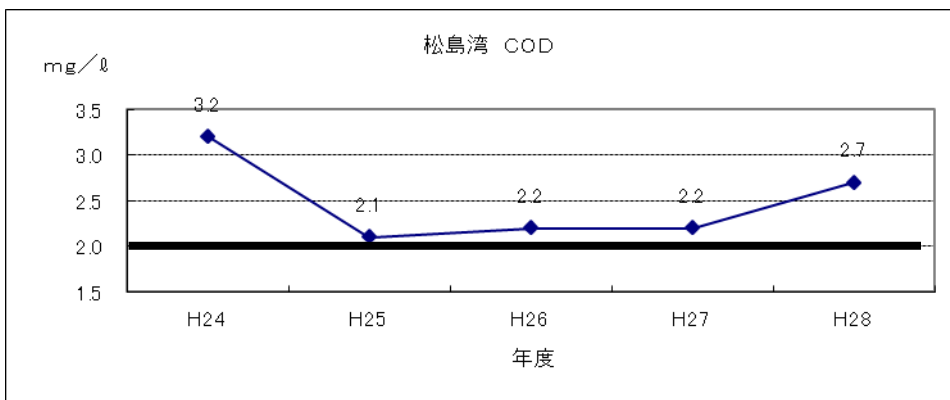
○海域 COD (年平均値)



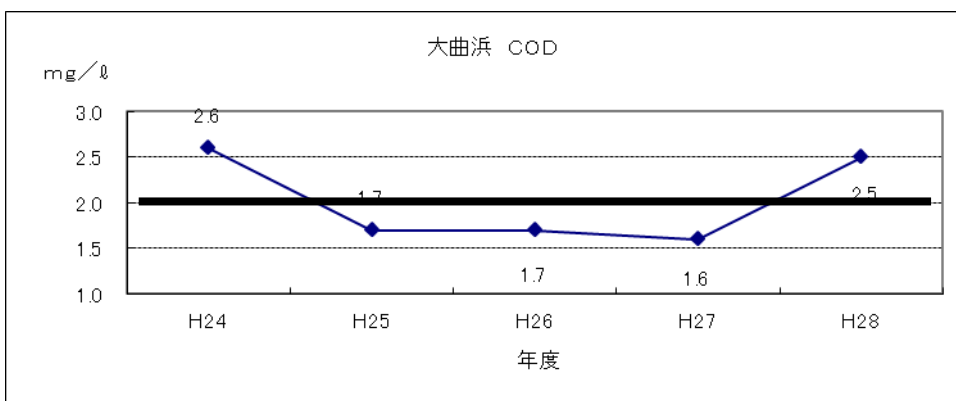
A類型環境基準 (2 mg/l以下)



A類型環境基準 (2 mg/l以下)



A類型環境基準 (2 mg/l以下)



A類型環境基準 (2 mg/l以下)

(2) 河川測定データ経年変化

○鳴瀬地区河川水質検査

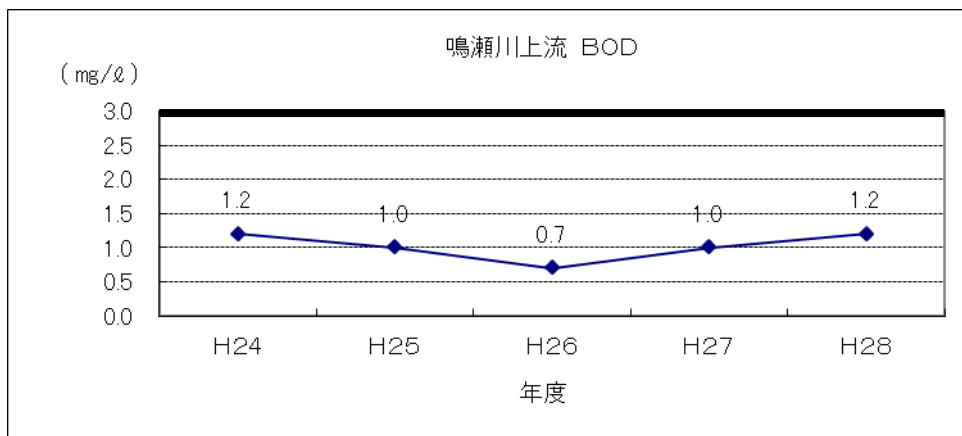
| 検査場所 | 検査年月日 | pH | BOD (mg/ℓ) | SS (mg/ℓ) | DO (mg/ℓ) | 大腸菌群数 (MPN/100mℓ) | 透視度 |
|-------------------------|----------|-----|---------------|--------------|--------------|----------------------|------|
| 鳴瀬川 上流 | 28.5.24 | 7.7 | 1.1 | 6 | 8.8 | 3,500 | 30以上 |
| | 28.8.16 | 7.8 | 1.1 | 11 | 7.8 | 5,400 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.6 | 1.2 | 2 | 12 | 2,400 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 7.6 | 1.2 | 4 | 12 | 2,400 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.7 | 1.2 | 5.8 | 10.2 | 3,425 | — |
| 河川環境基準B類型 | 6.5~8.5 | 3以下 | 25以下 | 5以上 | 5,000以下 | — | |
| 鳴瀬川 大橋 上流 | 28.5.24 | 7.6 | 1.1 | 8 | 8.2 | 3,500 | 30以上 |
| | 28.8.16 | 7.7 | 1.9 | 12 | 8.7 | 24,000以上 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.6 | 1.0 | 1 | 11 | 3,500 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 7.8 | 1.3 | 5 | 13 | 790 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.7 | 1.3 | 6.5 | 10.2 | 7,947.5 | — |
| 河川環境基準B類型 | 6.5~8.5 | 3以下 | 25以下 | 5以上 | 5,000以下 | — | |
| 鳴瀬川 大橋 下流 | 28.5.24 | 7.4 | 1.2 | 25 | 7.8 | 24,000以上 | 30以上 |
| | 28.8.16 | 7.7 | 2.1 | 68 | 7.8 | 5,400 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.6 | 0.5 | 2 | 10 | 2,400 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 7.6 | 1.0 | 3 | 13 | 490 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.6 | 1.2 | 24.5 | 9.7 | 8,072.5 | — |
| 河川環境基準B類型 | 6.5~8.5 | 3以下 | 25以下 | 5以上 | 5,000以下 | — | |
| 鳴瀬川 河口 | 28.5.24 | 7.5 | 0.7 | 9 | 7.6 | 5,400 | 30以上 |
| | 28.8.16 | 7.7 | 1.9 | 8 | 7.8 | 5,400 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.7 | 0.7 | 2 | 11 | 9,200 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 7.6 | 1.1 | 5 | 12 | 220 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.6 | 1.1 | 6.0 | 9.6 | 5,055 | — |
| 河川環境基準B類型 | 6.5~8.5 | 3以下 | 25以下 | 5以上 | 5,000以下 | — | |
| 吉田川 上流 | 28.5.24 | 7.5 | 1.4 | 15 | 7.8 | 2,400 | 30以上 |
| | 28.8.16 | 7.5 | 1.8 | 8 | 7.3 | 5,400 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.7 | 1.2 | 4 | 11 | 16,000 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 7.8 | 2.2 | 11 | 12 | 140 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.6 | 1.7 | 9.5 | 9.5 | 5,985 | — |
| 河川環境基準B類型 | 6.5~8.5 | 3以下 | 25以下 | 5以上 | 5,000以下 | — | |
| 吉田川 ひびき 工業団 地前 | 28.5.24 | 7.5 | 1.3 | 11 | 7.7 | 3,500 | 30以上 |
| | 28.8.16 | 7.8 | 2.3 | 10 | 8.9 | 16,000 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.6 | 1.4 | 4 | 10 | 16,000 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 7.7 | 1.1 | 4 | 12 | 330 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.7 | 1.5 | 7.3 | 9.7 | 8,957.5 | — |
| 河川環境基準B類型 | 6.5~8.5 | 3以下 | 25以下 | 5以上 | 5,000以下 | — | |

(注) 網掛け部分は環境基準超過を示します。

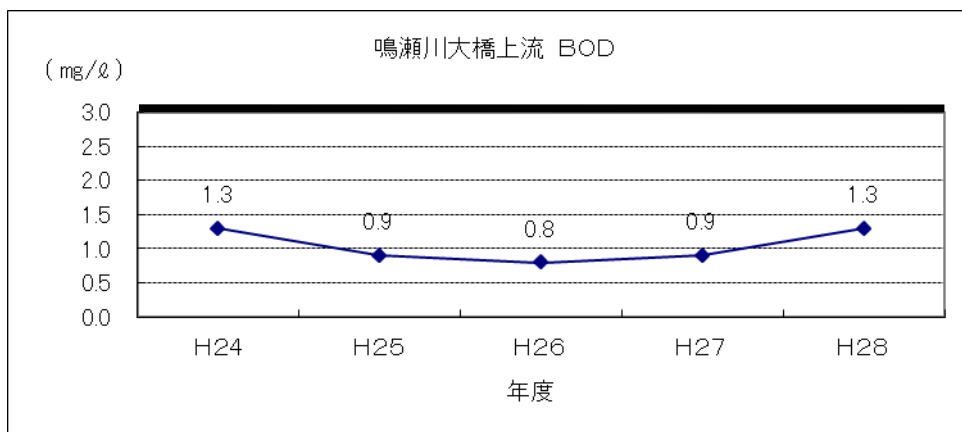
○鳴瀬地区河川水質検査

| 検査場所 | 検査年月日 | pH | BOD (mg/ℓ) | SS (mg/ℓ) | DO (mg/ℓ) | 大腸菌群数 (MPN/100mℓ) | 透視度 |
|----------|----------|-----|---------------|--------------|--------------|----------------------|------|
| 北上 運河 | 28.5.24 | 7.3 | 0.8 | 11 | 7.6 | 5,400 | 30以上 |
| | 28.8.16 | 8.0 | 1.6 | 10 | 8.1 | 790 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.4 | 0.8 | 7 | 9.6 | 9,200 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 8.4 | 6.5 | 16 | 13 | 13 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.8 | 2.4 | 11.0 | 9.6 | 3,850.7 | — |
| 環境基準指定なし | — | — | — | — | — | — | |
| 東名 運河 | 28.5.24 | 7.7 | 1.5 | 29 | 6.3 | 2,400 | 30以上 |
| | 28.8.16 | 8.2 | 1.3 | 6 | 11 | 330 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.9 | 0.9 | 3 | 9.8 | 790 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 8.0 | 1.3 | 4 | 12 | 49 | 30以上 |
| | 平均値 | 8.0 | 1.3 | 10.5 | 9.8 | 892.3 | — |
| 環境基準指定なし | — | — | — | — | — | — | |

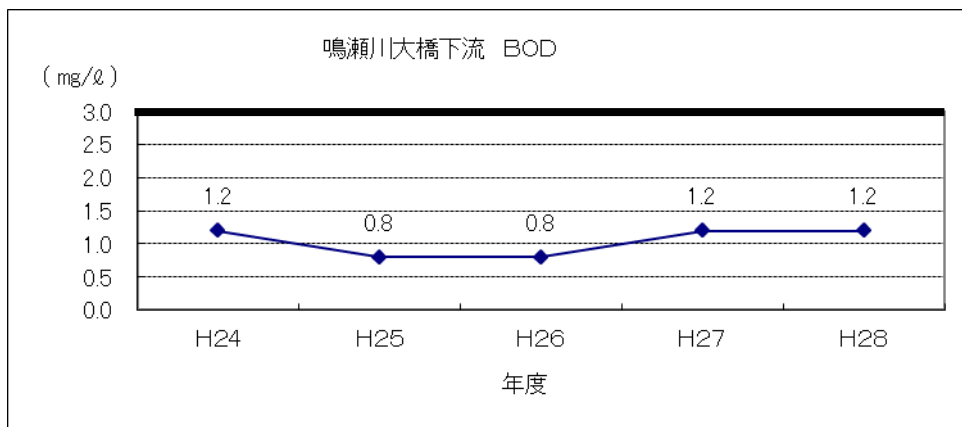
○鳴瀬地区河川BOD（年平均値）



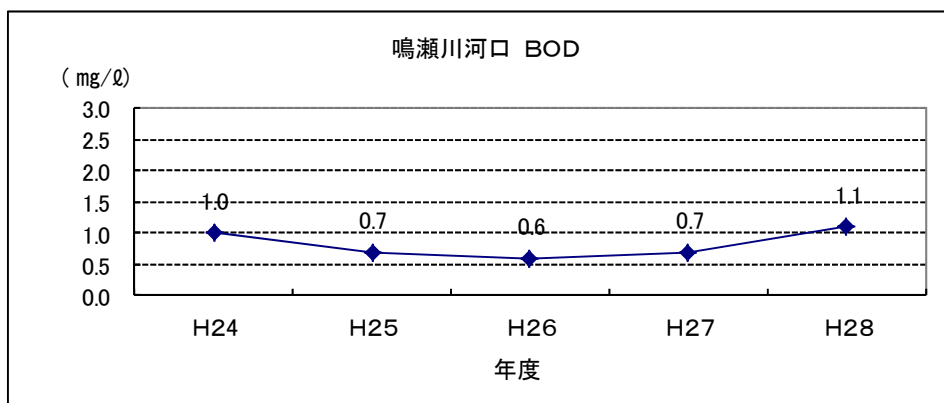
B類型環境基準（3 mg/l以下）



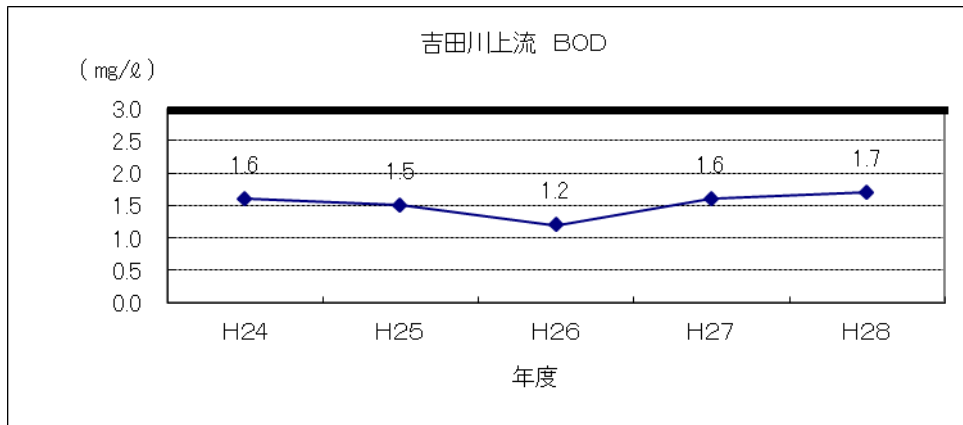
B類型環境基準（3 mg/l以下）



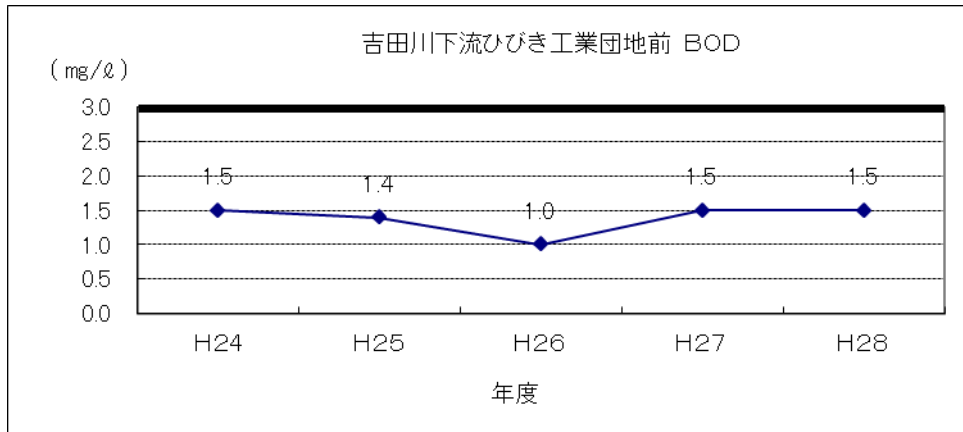
B類型環境基準（3 mg/l以下）



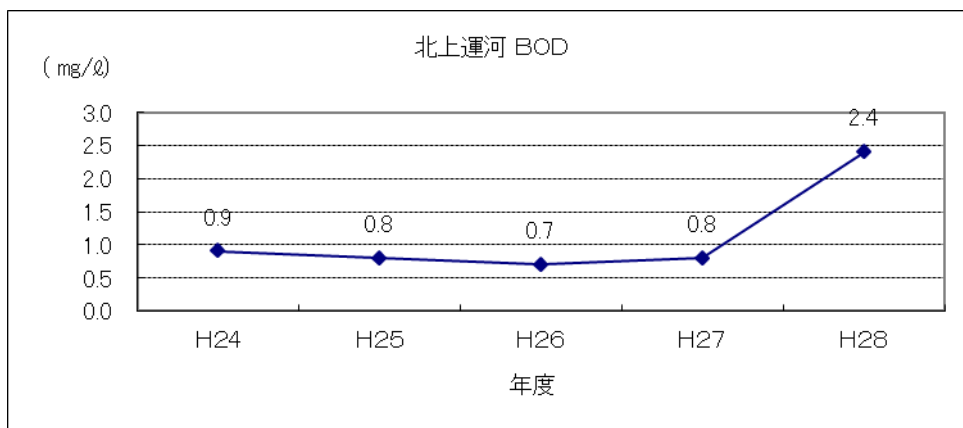
B類型環境基準（3 mg/l以下）



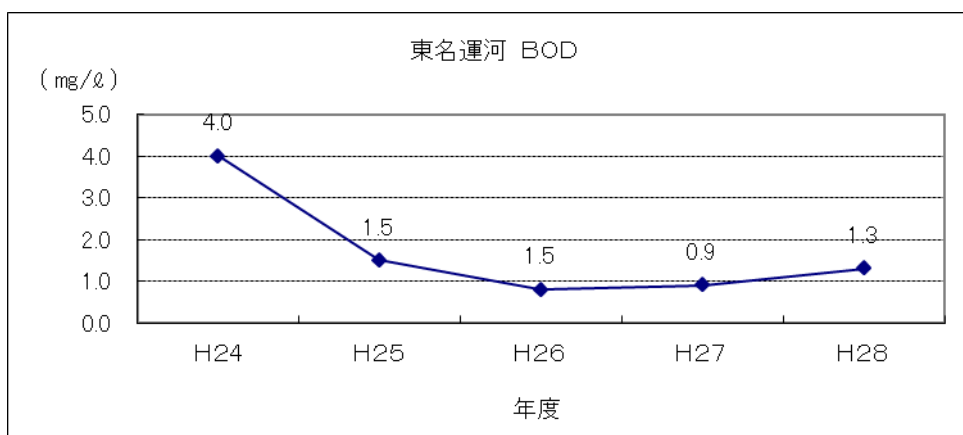
B類型環境基準 (3 mg/l以下)



B類型環境基準 (3 mg/l以下)



類型指定なし



類型指定なし

○矢本地区河川水質検査

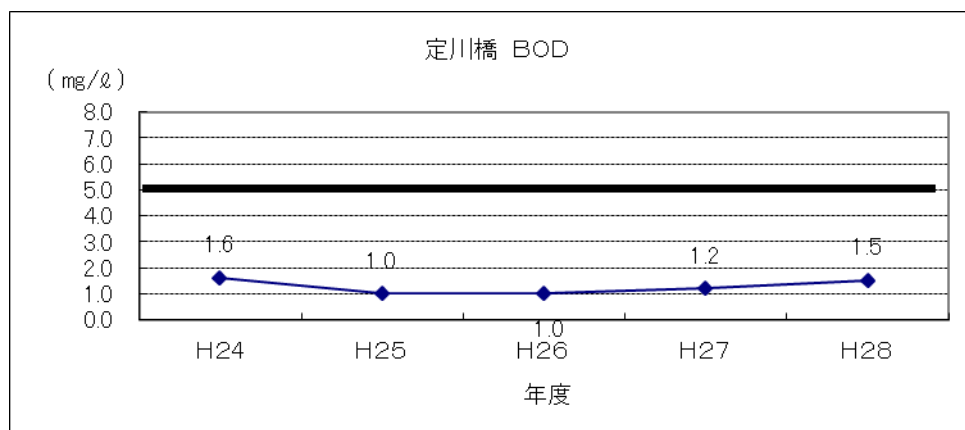
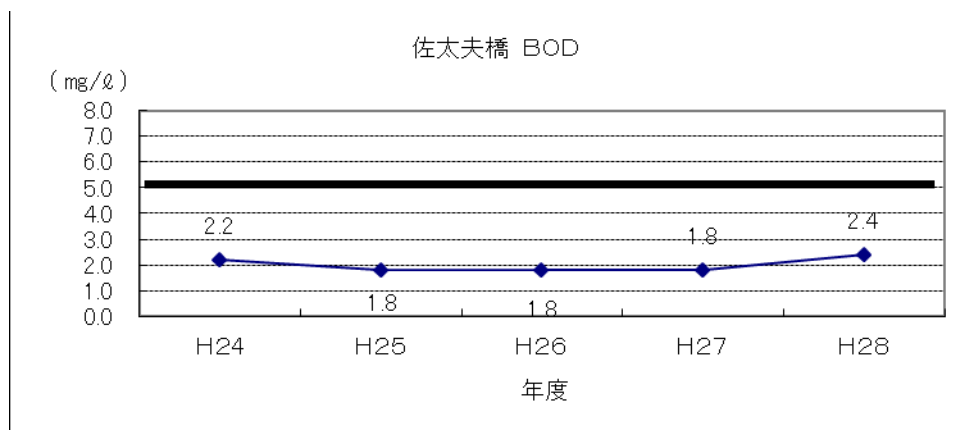
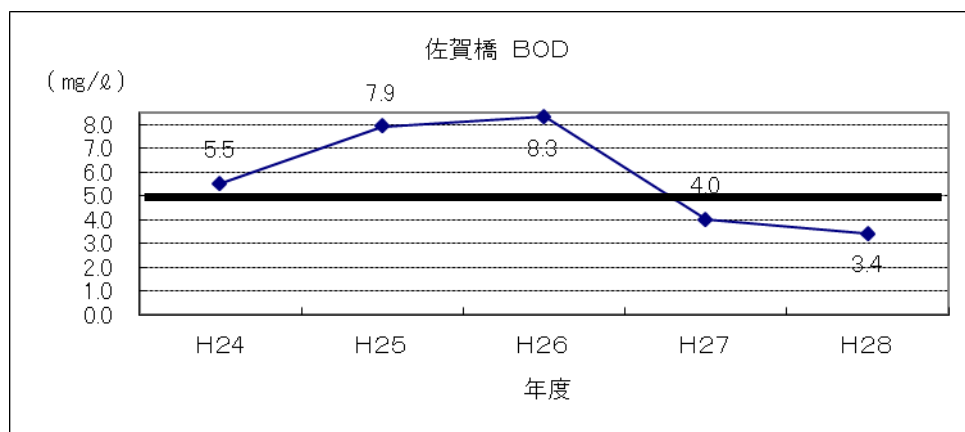
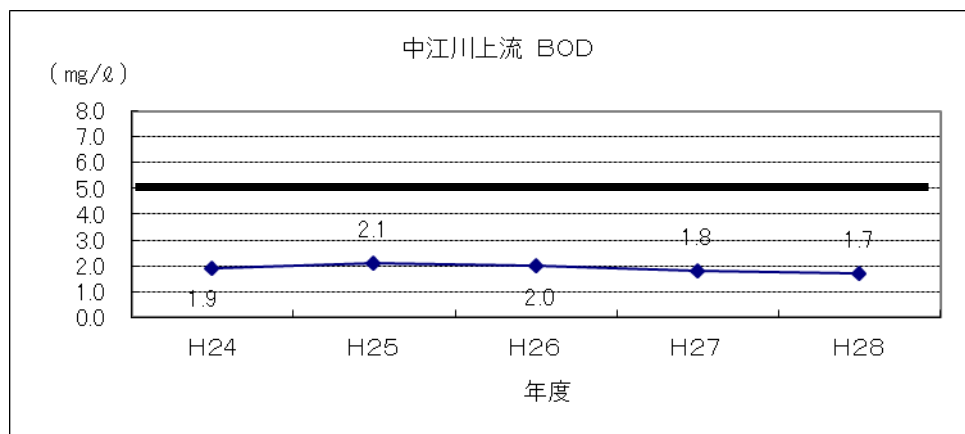
| 検査場所 | 検査年月日 | pH | BOD (mg/ℓ) | SS (mg/ℓ) | DO (mg/ℓ) | 大腸菌群数 (MPN/100mℓ) | 透視度 |
|-------------|----------|-----|---------------|--------------|--------------|----------------------|------|
| 中江川 上流 | 28.5.24 | 8.5 | 2.4 | 6 | 11 | 16,000 | 30以上 |
| | 28.8.16 | 8.1 | 1.7 | 4 | 10 | 24,000以上 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.8 | 0.9 | 1 | 12 | 5,400 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 8.0 | 1.7 | 1 | 15 | 130 | 30以上 |
| | 平均値 | 8.1 | 1.7 | 3.0 | 12.0 | 11,382.5 | — |
| 河川環境基準 C 類型 | 6.5~8.5 | 5以下 | 50以下 | 5以上 | — | — | |
| 佐賀橋 | 28.5.24 | 9.3 | 6.3 | 10 | 17 | 24,000以上 | 30以上 |
| | 28.8.16 | 9.8 | 2.5 | 10 | 19 | 24,000以上 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 8.4 | 1.5 | 3 | 15 | 16,000 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 8.8 | 3.4 | 3 | 16 | 1,300 | 30以上 |
| | 平均値 | 9.1 | 3.4 | 6.5 | 16.8 | 16,325 | — |
| 河川環境基準 C 類型 | 6.5~8.5 | 5以下 | 50以下 | 5以上 | — | — | |
| 佐太夫橋 | 28.5.24 | 7.4 | 2.3 | 29 | 7.8 | 16,000 | 25 |
| | 28.8.16 | 7.4 | 1.5 | 8 | 8.1 | 24,000以上 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.6 | 3.1 | 23 | 9.5 | 3,500 | 20 |
| | 29.2.24 | 7.9 | 2.7 | 17 | 12 | 120 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.6 | 2.4 | 19.3 | 9.4 | 10,905 | — |
| 河川環境基準 C 類型 | 6.5~8.5 | 5以下 | 50以下 | 5以上 | — | — | |
| 定川橋 | 28.5.24 | 7.3 | 2.3 | 32 | 7.4 | 24,000以上 | 25 |
| | 28.8.16 | 7.3 | 1.6 | 13 | 7.3 | 24,000以上 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 7.6 | 1.0 | 9 | 8.2 | 1,700 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 7.9 | 1.1 | 3 | 10 | 33 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.5 | 1.5 | 14.3 | 8.2 | 12,433.3 | — |
| 河川環境基準 C 類型 | 6.5~8.5 | 5以下 | 50以下 | 5以上 | — | — | |
| 定川 河口 | 28.5.24 | 7.3 | 1.6 | 18 | 7.5 | 24,000以上 | 23 |
| | 28.8.16 | 7.8 | 2.4 | 10 | 9.4 | 24,000以上 | 30以上 |
| | 28.11.24 | 8.0 | 0.7 | 5 | 7.5 | 220 | 30以上 |
| | 29.2.24 | 8.0 | 0.9 | 3 | 9.7 | 130 | 30以上 |
| | 平均値 | 7.8 | 1.4 | 9 | 8.5 | 12,087.5 | — |
| 河川環境基準 C 類型 | 6.5~8.5 | 5以下 | 50以下 | 5以上 | — | — | |

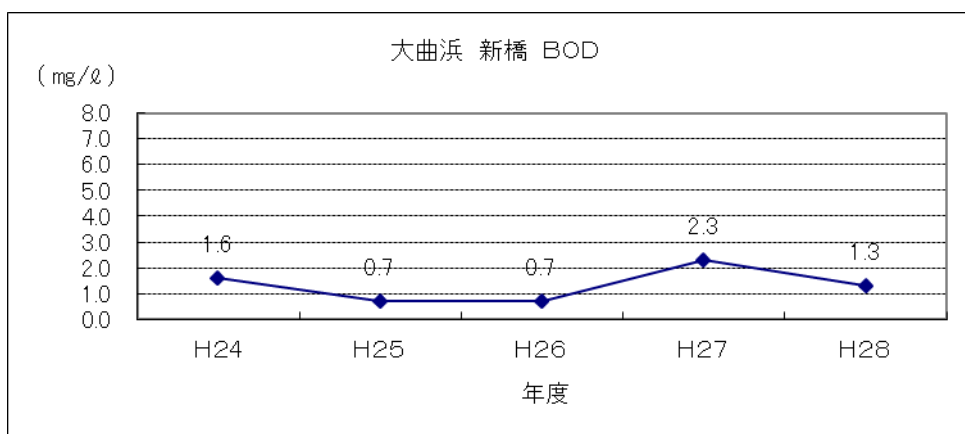
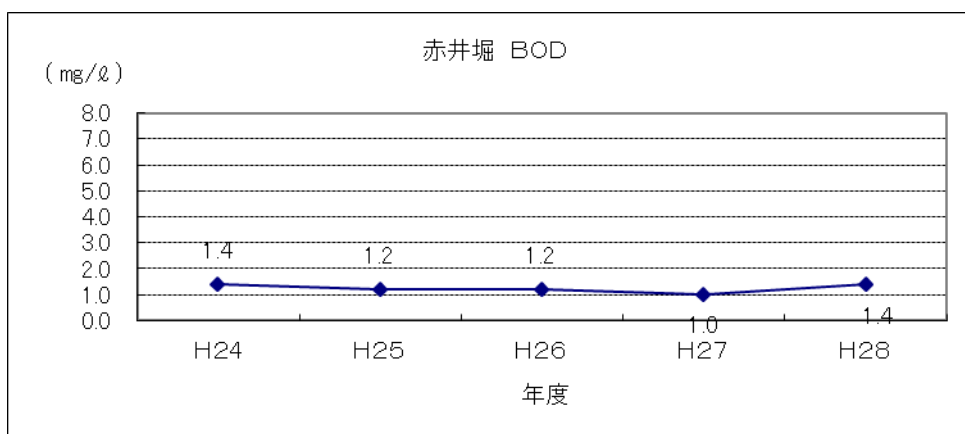
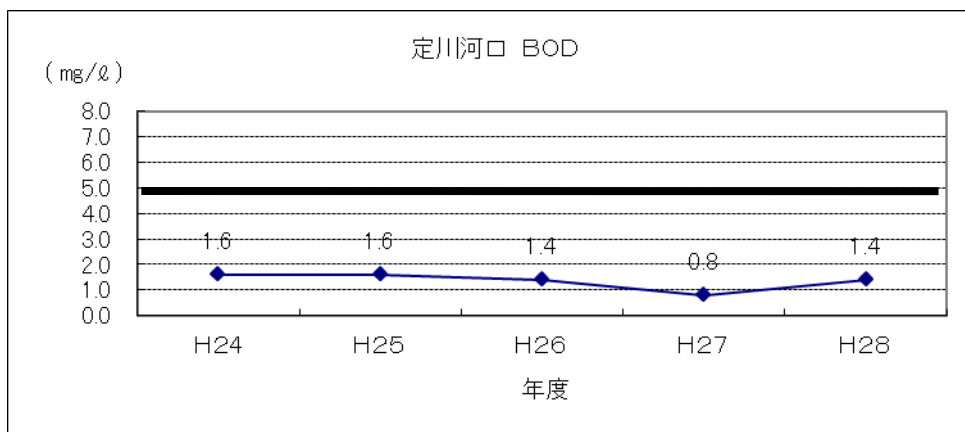
(注) 網掛け部分は環境基準超過を示します。

○矢本地区河川水質検査

| 検査場所 | 検査年月日 | pH | BOD (mg/ℓ) | SS (mg/ℓ) | DO (mg/ℓ) | 大腸菌群数 (MPN/100mℓ) | 透視度 |
|-----------|----------|-----|---------------|--------------|--------------|----------------------|-------|
| 赤井堀 | 28.5.24 | 7.0 | 2.1 | 30 | 6.4 | 24,000 以上 | 18 |
| | 28.8.16 | 7.4 | 1.7 | 15 | 7.6 | 16,000 | 22 |
| | 28.11.24 | 8.0 | 0.8 | 6 | 7.9 | 230 | 30 以上 |
| | 29.2.24 | 8.0 | 1.0 | 2 | 10 | 33 | 30 以上 |
| | 平均値 | 7.6 | 1.4 | 13.3 | 8.0 | 10,065.8 | |
| 環境基準指定なし | — | — | — | — | — | — | |
| 大曲浜 新橋 | 28.5.24 | 7.5 | 1.7 | 12 | 7.3 | 3,500 | 30 以上 |
| | 28.8.16 | 8.1 | 1.4 | 6 | 7.8 | 2,200 | 30 以上 |
| | 28.11.24 | 7.9 | 0.5 | 5 | 7.9 | 79 | 30 以上 |
| | 29.2.24 | 7.9 | 1.5 | 20 | 11 | 33 | 25 |
| | 平均値 | 7.9 | 1.3 | 10.8 | 8.5 | 1,453 | — |
| 環境基準指定なし | — | — | — | — | — | — | |

○矢本地区河川BOD（年間平均値）





(3) 生活排水測定データ

○矢本地区生活排水水質検査 [採水日：平成28年10月18日]

| 検査場所 | pH | BOD (mg/ℓ) | SS (mg/ℓ) | ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ) | 透視度 |
|------------|-----|---------------|--------------|--------------------|-------|
| コミセン裏農業排水 | 7.0 | 0.6 | 17 | 1 未満 | 16 |
| 渋抜排水路 | 7.1 | 1.5 | 33 | 1 未満 | 9 |
| 鉄工団地 | 7.2 | 29 | 18 | 2 | 27 |
| 貝田排水路 | 7.5 | 9.8 | 17 | 2 | 30 以上 |
| 南区排水路 | 6.9 | 1.8 | 16 | 1 未満 | 19 |
| 上小松地区（排水路） | 7.6 | 2.4 | 3 | 1 未満 | 30 以上 |
| 赤井柳上区（排水路） | 6.8 | 23 | 36 | 2 | 16 |
| 関の内農業用水※ | 6.8 | 0.8 | 16 | 1 未満 | 30 以上 |
| 関の内生活排水※ | 6.7 | 2.7 | 14 | 1 未満 | 30 以上 |
| 立沼住宅付近農業排水 | 7.1 | 3.6 | 74 | 1 未満 | 6 |
| 浜須賀橋 | 6.9 | 1.0 | 11 | 1 未満 | 23 |

○鳴瀬地区生活排水水質検査 [採水日：平成28年10月18日]

| 検査場所 | pH | BOD (mg/ℓ) | SS (mg/ℓ) | ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ) | 透視度 |
|-----------|-----|---------------|--------------|--------------------|-------|
| 里浜 | 7.5 | 8.3 | 10 | 2 | 30 以上 |
| 中下 | 7.5 | 3.0 | 4 | 1 未満 | 30 以上 |
| 大塚地区駅前排水路 | 7.4 | 49 | 23 | 3 | 30 以上 |
| 浅井排水機場 | 7.8 | 2.4 | 11 | 1 未満 | 30 以上 |
| 浜市排水機場 | 6.7 | 0.7 | 18 | 1 未満 | 18 |
| 田町長堀 | 7.4 | 2.3 | 8 | 1 未満 | 30 以上 |
| ひびき工業団地 | 7.3 | 6.3 | 11 | 1 未満 | 30 以上 |

(4) 公共用水域河川水水質検査健康項目

| 調査地点名 | 鳴瀬地区 | | |
|--------------------|----------------|-------------------|---------------|
| | 矢本地区 定川河口 | 吉田川下流 ひびき工業団地前 | 鳴瀬川 鳴瀬大橋上流 |
| 調査年月日 | 28.8.16 | 28.8.16 | 28.8.16 |
| 調査時刻 | 14:50 | 9:05 | 11:40 |
| 調査時気温 | 28.0 | 28.5 | 29.0 |
| 調査時水温 | 27.8 | 26.6 | 28.5 |
| カドミウム (C d) | mg/l 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 |
| 全シアン (C N) | mg/l 0.1 未満 | 0.1 未満 | 0.1 未満 |
| 鉛 (P d) | mg/l 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 |
| 六価クロム (C r V I) | mg/l 0.02 未満 | 0.02 未満 | 0.02 未満 |
| 砒素 (A s) | mg/l 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 |
| 全水銀 (T-H g) | mg/l 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 |
| アルキル水銀 (R-H g) | mg/l 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 |
| ポリ塩化ビフェニル (P C B) | mg/l 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 |
| ジクロロメタン | mg/l 0.002 未満 | 0.002 未満 | 0.002 未満 |
| 四塩化炭素 | mg/l 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l 0.0004 未満 | 0.0004 未満 | 0.0004 未満 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l 0.002 未満 | 0.002 未満 | 0.002 未満 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l 0.004 未満 | 0.004 未満 | 0.004 未満 |
| 1,1,1-トリクロロエタン(MC) | mg/l 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 |
| トリクロロエチレン (T C E) | mg/l 0.002 未満 | 0.002 未満 | 0.002 未満 |
| テトラクロロエチレン(P C E) | mg/l 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 |
| チウラム | mg/l 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 |
| シマジン | mg/l 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 |
| チオベンカルブ | mg/l 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 |
| ベンゼン | mg/l 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.001 未満 |
| セレン (S e) | mg/l 0.002 未満 | 0.002 未満 | 0.002 未満 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | mg/l 0.11 | 0.54 | 0.26 |
| ふっ素 (F) | mg/l 0.29 | 0.15 | 0.09 |
| ほう素 (B) | mg/l 0.72 | 0.06 | 0.06 |
| 1,4-ジオキサン | mg/l 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.005 未満 |