

## 平成30年度 市内河川及び海域水質検査結果

### pH

液体中の水素イオン濃度を表わす値です。水中の水素イオン濃度の逆数の常用対数で表されます。

7を中性とし、7より大きいものをアルカリ性、小さいものを酸性と言います。

| 河川等        | 採水地点         | 環境基準    | 5月  | 7月  | 9月  | 11月 | 1月  | 3月  |
|------------|--------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 黒荷田川       | 宿野城の下        | 6.5～8.5 | 7.8 | 8.2 | 8.0 | 7.8 | 7.7 | 7.7 |
| 広渡川        | 昼野橋          | 6.5～8.5 | 7.8 | 7.9 | 7.8 | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
|            | 蜂之巣公園<br>吊り橋 | 6.5～8.5 | 7.8 | 8.1 | 7.9 | 7.7 | 7.6 | 7.6 |
|            | 大藤堰堤         | 6.5～8.5 | 7.8 | 8.5 | 8.2 | 7.7 | 7.5 | 7.6 |
|            | 松永堰堤         | 6.5～8.5 | 7.7 | 7.9 | 7.7 | 7.5 | 7.4 | 7.5 |
|            | 益安橋          | 6.5～8.5 | 7.6 | 7.8 | 7.6 | 7.4 | 7.3 | 7.4 |
|            |              |         |     |     |     |     |     |     |
| 酒谷川        | 上白木俣橋        | 6.5～8.5 | 7.7 | 8.0 | 7.6 | 7.6 | 7.4 | 7.6 |
|            | 桃の木橋         | 6.5～8.5 | 7.7 | 7.8 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.6 |
|            | 向田橋          | 6.5～8.5 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.6 |
|            | 吉野方橋         | 6.5～8.5 | 7.9 | 8.4 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | 7.7 |
|            | 東光寺橋         | 6.5～8.5 | 7.6 | 7.8 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.5 |
| 細田川        | 上塚田橋         | 6.5～8.5 | 7.7 | 7.9 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.7 |
|            | 高田橋          | 6.5～8.5 | 7.6 | 8.2 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
|            | 福田橋          | 6.5～8.5 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 7.4 | 7.3 | 7.6 |
|            | 萩之嶺橋         | 6.5～8.5 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 7.1 | 7.5 |
|            | 堂地橋          | 6.5～8.5 | 7.3 | 7.7 | 7.5 | 7.4 | 7.2 | 7.4 |
|            | 大堂津橋         | 6.5～8.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.8 | 8.0 | 7.7 |
|            | 細田橋          | 6.5～8.5 | 8.1 | 8.0 | 7.6 | 8.2 | 8.1 | 7.7 |
|            | 排水口下流        | 6.5～8.5 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 8.2 | 8.1 | 8.2 |
| 南郷川        | 茶円橋          | 6.5～8.5 | 7.8 | 7.9 | 7.4 | 7.7 | 7.5 | 7.6 |
|            | 須糊橋下流        | 6.5～8.5 | 7.8 | 8.4 | 7.7 | 7.5 | 7.4 | 7.7 |
| 榎原川        | 竹之内橋         | 6.5～8.5 | 7.9 | 8.2 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.7 |
| 隈谷川        | 上平峰橋         | なし      | 7.7 | 8.2 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.8 |
| 堀川運河       | 油津大橋         | 7.8～8.3 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 8.2 |
| 南郷周辺<br>海域 | 虚空蔵島         | 7.8～8.3 | 8.2 | 8.4 | 8.2 | 8.3 | 8.1 | 8.3 |
|            | 生城           | 7.8～8.3 | 8.2 | 8.4 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.3 |
|            | 深鍋(上層)       | 7.8～8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.3 |
|            | 深鍋(下層)       | 7.8～8.3 | 8.1 | 8.4 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.3 |
|            | 城浦           | 7.8～8.3 | 8.2 | 8.4 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.3 |
|            | 荒崎(上層)       | 7.8～8.3 | 8.2 | 8.4 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.3 |
|            | 荒崎(下層)       | 7.8～8.3 | 8.1 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.2 |

**BOD(mg/ℓ) 堀川運河及び海域はCOD(mg/ℓ)**

BODは、水中の有機物が微生物によって酸素分解されるときに必要なとされる酸素量のこと、最も一般的な河川汚濁の指標として採用されています。値が高いほど汚濁していることとなります。

CODは酸化剤によって化学的に酸化するときの酸素消費量をもって表し、海域及び湖沼の汚濁指標として採用されています。

| 河川等        | 採水地点         | 環境基準 | 5月    | 7月    | 9月    | 11月   | 1月    | 3月    |
|------------|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 黒荷田川       | 宿野城の下        | 1以下  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5   | 0.7   | 0.7   | 0.5未満 |
| 広渡川        | 昼野橋          | 1以下  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.6   | 0.5   | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 蜂之巣公園<br>吊り橋 | 1以下  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 大藤堰堤         | 1以下  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5   | 0.5未満 |
|            | 松永堰堤         | 2以下  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5   | 0.5未満 | 0.6   | 0.5   |
|            | 益安橋          | 2以下  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5   | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
| 酒谷川        | 上白木俣橋        | 1以下  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 桃の木橋         | 1以下  | 0.5   | 0.5未満 | 0.8   | 0.5   | 0.5未満 | 0.5   |
|            | 向田橋          | 1以下  | 0.7   | 0.5未満 | 0.7   | 0.5   | 0.5   | 0.6   |
|            | 吉野方橋         | 2以下  | 0.6   | 0.5   | 0.6   | 0.5   | 0.5未満 | 0.6   |
|            | 東光寺橋         | 2以下  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.9   | 0.6   | 0.5未満 | 0.6   |
| 細田川        | 上塚田橋         | 2以下  | 0.8   | 0.5未満 | 1.0   | 0.9   | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 高田橋          | 2以下  | 0.7   | 0.6   | 0.6   | 2.9   | 0.5未満 | 0.6   |
|            | 福田橋          | 2以下  | 0.5   | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.8   | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 萩之嶺橋         | 2以下  | 0.6   | 0.5未満 | 0.6   | 0.6   | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 堂地橋          | 2以下  | 0.7   | 0.5未満 | 0.7   | 1.5   | 0.6   | 0.7   |
|            | 大堂津橋         | 2以下  | 0.5未満 | 0.6   | 0.8   | 0.6   | 0.9   | 0.6   |
|            | 細田橋          | 2以下  | 0.5   | 1.3   | 0.9   | 0.7   | 0.5未満 | 0.7   |
|            | 排水口下流        | 2以下  | 0.6   | 1.3   | 1.1   | 4.1   | 1.2   | 0.7   |
| 南郷川        | 茶円橋          | 2以下  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5   | 0.5   | 0.7   | 0.5   |
|            | 須糊橋下流        | 2以下  | 1.1   | 0.6   | 1.6   | 2.1   | 4.7   | 1.0   |
| 榎原川        | 竹之内橋         | 2以下  | 0.6   | 0.5未満 | 2.2   | 2.0   | 0.5未満 | 0.5   |
| 隈谷川        | 上平峰橋         | なし   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.5未満 | 0.7   |
| 堀川運河       | 油津大橋         | 3以下  | 2.8   | 2.6   | 2.3   | 4.2   | 2.4   | 2.0   |
| 南郷周辺<br>海域 | 虚空蔵島         | 2以下  | 2.1   | 1.9   | 2.1   | 1.4   | 0.9   | 1.7   |
|            | 生城           | 2以下  | 1.6   | 1.8   | 1.8   | 1.3   | 1.4   | 1.4   |
|            | 深鍋(上層)       | 2以下  | 1.8   | 1.6   | 2.1   | 1.0   | 1.5   | 1.2   |
|            | 深鍋(下層)       | 2以下  | 1.6   | 1.4   | 1.8   | 1.3   | 0.8   | 1.0   |
|            | 城浦           | 2以下  | 1.7   | 1.9   | 1.4   | 1.1   | 0.9   | 1.3   |
|            | 荒崎(上層)       | 2以下  | 2.0   | 2.0   | 1.4   | 1.4   | 0.8   | 1.2   |
|            | 荒崎(下層)       | 2以下  | 2.0   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.0   | 1.0   |

SS(mg/ℓ)      堀川運河および海域はn-ヘキサン抽出物質(mg/ℓ)

粒径2mm以下の水に溶けない懸濁性物質の濃度です。値が高いほど汚濁していることとなります。n-ヘキサン抽出物質は、水中の油分等を表わす指標です。

| 河川等        | 採水地点         | 環境基準   | 5月    | 7月    | 9月    | 11月   | 1月    | 3月    |
|------------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 黒荷田川       | 宿野城の下        | 25以下   | 1     | 1未満   | 1     | 2     | 1未満   | 4     |
| 広渡川        | 昼野橋          | 25以下   | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 2     |
|            | 蜂之巣公園<br>吊り橋 | 25以下   | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 2     |
|            | 大藤堰堤         | 25以下   | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 3     |
|            | 松永堰堤         | 25以下   | 1未満   | 1未満   | 1     | 1     | 1未満   | 3     |
|            | 益安橋          | 25以下   | 1     | 1未満   | 1     | 1未満   | 1未満   | 4     |
|            |              |        |       |       |       |       |       |       |
| 酒谷川        | 上白木俣橋        | 25以下   | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 1     | 1未満   | 1未満   |
|            | 桃の木橋         | 25以下   | 2     | 2     | 2     | 2     | 1未満   | 2     |
|            | 向田橋          | 25以下   | 1     | 2     | 1     | 1     | 1未満   | 3     |
|            | 吉野方橋         | 25以下   | 1     | 1     | 2     | 1     | 1未満   | 4     |
|            | 東光寺橋         | 25以下   | 1     | 1未満   | 2     | 1未満   | 1未満   | 4     |
| 細田川        | 上塚田橋         | 25以下   | 1未満   | 1未満   | 1     | 2     | 1未満   | 4     |
|            | 高田橋          | 25以下   | 2     | 1未満   | 1     | 4     | 1未満   | 4     |
|            | 福田橋          | 25以下   | 2     | 1     | 2     | 5     | 1未満   | 5     |
|            | 萩之嶺橋         | 25以下   | 2     | 2     | 3     | 3     | 1未満   | 4     |
|            | 堂地橋          | 25以下   | 6     | 1     | 3     | 17    | 1未満   | 5     |
|            | 大堂津橋         | 25以下   | 5     | 3     | 3     | 3     | 1     | 6     |
|            | 細田橋          | 25以下   | 3     | 4     | 4     | 4     | 1     | 5     |
|            | 排水口下流        | 25以下   | 10    | 4     | 8     | 4     | 2     | 4     |
| 南郷川        | 茶円橋          | 25以下   | 2     | 1未満   | 2     | 2     | 1未満   | 3     |
|            | 須糊橋下流        | 25以下   | 4     | 1未満   | 2     | 2     | 1未満   | 4     |
| 榎原川        | 竹之内橋         | 25以下   | 1     | 1未満   | 2     | 2     | 1未満   | 8     |
| 隈谷川        | 上平峰橋         | なし     | 4     | 1     | 3     | 2     | 1未満   | 8     |
| 堀川運河       | 油津大橋         | 検出されない | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
| 南郷周辺<br>海域 | 虚空蔵島         | 検出されない | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 生城           | 検出されない | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 深鍋(上層)       | 検出されない | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 深鍋(下層)       | 検出されない | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 城浦           | 検出されない | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 荒崎(上層)       | 検出されない | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
|            | 荒崎(下層)       | 検出されない | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |

DO(mg/ℓ)

水中に溶けている酸素濃度です。値が低いほど汚濁していることになります。

| 河川等        | 採水地点         | 環境基準  | 5月   | 7月   | 9月  | 11月  | 1月   | 3月   |
|------------|--------------|-------|------|------|-----|------|------|------|
| 黒荷田川       | 宿野城の下        | 7.5以上 | 10.2 | 8.7  | 9.1 | 9.8  | 12.1 | 10.9 |
| 広渡川        | 昼野橋          | 7.5以上 | 10.0 | 8.5  | 9.4 | 10.0 | 11.8 | 11.1 |
|            | 蜂之巣公園<br>吊り橋 | 7.5以上 | 9.6  | 8.6  | 9.4 | 10.2 | 11.8 | 10.8 |
|            | 大藤堰堤         | 7.5以上 | 10.2 | 9.7  | 9.8 | 9.8  | 11.0 | 11.3 |
|            | 松永堰堤         | 7.5以上 | 9.9  | 9.1  | 8.9 | 9.2  | 9.4  | 11.1 |
|            | 益安橋          | 7.5以上 | 9.8  | 8.9  | 9.2 | 9.3  | 9.4  | 10.9 |
| 酒谷川        | 上白木俣橋        | 7.5以上 | 10.0 | 8.7  | 9.1 | 10.6 | 11.8 | 11.1 |
|            | 桃の木橋         | 7.5以上 | 9.5  | 8.6  | 9.3 | 10.4 | 11.4 | 11.2 |
|            | 向田橋          | 7.5以上 | 9.5  | 9.1  | 9.4 | 10.4 | 11.7 | 10.9 |
|            | 吉野方橋         | 7.5以上 | 9.5  | 9.2  | 9.3 | 10.7 | 11.4 | 11.0 |
|            | 東光寺橋         | 7.5以上 | 9.6  | 9.4  | 9.2 | 9.6  | 9.8  | 11.1 |
| 細田川        | 上塚田橋         | 7.5以上 | 9.3  | 8.7  | 9.4 | 10.1 | 12.0 | 11.0 |
|            | 高田橋          | 7.5以上 | 9.7  | 9.4  | 9.3 | 10.0 | 12.1 | 11.2 |
|            | 福田橋          | 7.5以上 | 10.0 | 8.8  | 8.6 | 9.6  | 11.4 | 10.6 |
|            | 萩之嶺橋         | 7.5以上 | 9.1  | 8.5  | 8.4 | 9.0  | 10.4 | 10.4 |
|            | 堂地橋          | 7.5以上 | 10.1 | 10.0 | 9.3 | 9.7  | 10.9 | 10.9 |
|            | 大堂津橋         | 7.5以上 | 7.9  | 6.6  | 6.4 | 8.2  | 8.6  | 9.6  |
|            | 細田橋          | 7.5以上 | 7.7  | 8.1  | 6.8 | 7.6  | 7.0  | 9.4  |
|            | 排水口下流        | 7.5以上 | 7.7  | 6.1  | 6.8 | 7.5  | 7.6  | 9.2  |
| 南郷川        | 茶円橋          | 7.5以上 | 9.5  | 8.4  | 9.1 | 10.2 | 11.3 | 10.8 |
|            | 須糊橋下流        | 7.5以上 | 9.4  | 9.7  | 8.8 | 9.2  | 10.4 | 10.6 |
| 榎原川        | 竹之内橋         | 7.5以上 | 9.2  | 9.5  | 7.6 | 7.8  | 10.8 | 10.8 |
| 隈谷川        | 上平峰橋         | なし    | 9.5  | 9.5  | 8.7 | 10.4 | 12.2 | 11.0 |
| 堀川運河       | 油津大橋         | 5以上   | 7.1  | 5.0  | 5.9 | 6.7  | 8.8  | 7.8  |
| 南郷周辺<br>海域 | 虚空蔵島         | 7.5以上 | 8.1  | 7.1  | 7.3 | 7.5  | 8.8  | 8.7  |
|            | 生城           | 7.5以上 | 8.1  | 7.3  | 7.2 | 7.7  | 7.7  | 7.9  |
|            | 深鍋(上層)       | 7.5以上 | 7.5  | 6.8  | 6.9 | 7.6  | 7.6  | 7.6  |
|            | 深鍋(下層)       | 7.5以上 | 7.5  | 6.7  | 7.0 | 7.4  | 7.8  | 8    |
|            | 城浦           | 7.5以上 | 7.8  | 7.2  | 7.3 | 7.8  | 7.9  | 8.2  |
|            | 荒崎(上層)       | 7.5以上 | 7.7  | 7.2  | 7.1 | 7.7  | 7.7  | 7.9  |
|            | 荒崎(下層)       | 7.5以上 | 7.5  | 6.7  | 6.9 | 7.7  | 8.0  | 7.9  |

大腸菌群数(MPN/100mℓ)

| 河川等        | 採水地点         | 環境基準    | 5月     | 7月      | 9月      | 11月    | 1月    | 3月    |
|------------|--------------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|-------|
| 黒荷田川       | 宿野城の下        | 50以下    | 630    | 790     | 170     | 3,300  | 170   | 330   |
| 広渡川        | 昼野橋          | 50以下    | 230    | 220     | 1,400   | 2,100  | 130   | 50    |
|            | 蜂之巣公園<br>吊り橋 | 50以下    | 460    | 790     | 790     | 1,700  | 170   | 80    |
|            | 大藤堰堤         | 50以下    | 1,100  | 4,900   | 490     | 2,800  | 170   | 110   |
|            | 松永堰堤         | 1,000以下 | 4,900  | 1,300   | 490     | 11,000 | 1,100 | 490   |
|            | 益安橋          | 1,000以下 | 3,500  | 5,400   | 1,300   | 14,000 | 330   | 330   |
| 酒谷川        | 上白木俣橋        | 50以下    | 490    | 140     | 700     | 4,900  | 80    | 110   |
|            | 桃の木橋         | 50以下    | 7,900  | 1,300   | 790     | 1,700  | 330   | 330   |
|            | 向田橋          | 50以下    | 2,200  | 1,400   | 1,400   | 11,000 | 2,200 | 330   |
|            | 吉野方橋         | 50以下    | 7,000  | 4,600   | 490     | 4,600  | 490   | 230   |
|            | 東光寺橋         | 1,000以下 | 13,000 | 270     | 14,000  | 7,900  | 1,100 | 2,800 |
| 細田川        | 上塚田橋         | 1,000以下 | 11,000 | 520     | 1,700   | 4,900  | 130   | 80    |
|            | 高田橋          | 1,000以下 | 4,900  | 2,800   | 7,000   | 54,000 | 490   | 170   |
|            | 福田橋          | 1,000以下 | 7,900  | 2,800   | 7,000   | 11,000 | 220   | 110   |
|            | 萩之嶺橋         | 1,000以下 | 4,900  | 2,200   | 4,900   | 4,900  | 90    | 490   |
|            | 堂地橋          | 1,000以下 | 54,000 | 2,100   | 11,000  | 7,000  | 1,700 | 3,300 |
|            | 大堂津橋         | 1,000以下 | 14,000 | 70,000  | 14,000  | 4,900  | 110   | 700   |
|            | 細田橋          | 1,000以下 | 1,300  | 33,000  | 4,600   | 460    | 80    | 1,700 |
|            | 排水口下流        | 1,000以下 | 17,000 | 350,000 | 160,000 | 2,300  | 7,900 | 400   |
| 南郷川        | 茶円橋          | 1,000以下 | 13,000 | 17,000  | 54,000  | 17,000 | 4,900 | 270   |
|            | 須糊橋下流        | 1,000以下 | 2,300  | 1,700   | 13,000  | 14,000 | 490   | 490   |
| 榎原川        | 竹之内橋         | 1,000以下 | 3,300  | 3,300   | 92,000  | 24,000 | 790   | 70    |
| 隈谷川        | 上平峰橋         | なし      | 13,000 | 3,500   | 3,500   | 7,900  | 130   | 110   |
| 堀川運河       | 油津大橋         | なし      | 790    | 280     | 4       | 3500   | 130   | 490   |
| 南郷周辺<br>海域 | 虚空蔵島         | 1,000以下 | 130    | 2       | 2未満     | 8      | 2未満   | 490   |
|            | 生城           | 1,000以下 | 13     | 2未満     | 2未満     | 7      | 2未満   | 2未満   |
|            | 深鍋(上層)       | 1,000以下 | 7      | 2未満     | 2未満     | 2未満    | 2未満   | 2未満   |
|            | 深鍋(下層)       | 1,000以下 | 2未満    | 2       | 2未満     | 2未満    | 2未満   | 2未満   |
|            | 城浦           | 1,000以下 | 2未満    | 2未満     | 2未満     | 2未満    | 2未満   | 2未満   |
|            | 荒崎(上層)       | 1,000以下 | 2      | 2未満     | 2未満     | 2未満    | 2未満   | 2未満   |
|            | 荒崎(下層)       | 1,000以下 | 2未満    | 2未満     | 2未満     | 2未満    | 2未満   | 2未満   |