

河東土地改良区 殿

令和6年度
水質測定調査報告書

ユートピア産業株式会社

河東土地改良区 殿

令和6年8月22日

令和6年度主要用水水質結果について

- ・ 綿内揚水機吐出し口付近
BOD の値がやや高い以外は良好な状態です。
- ・ 鮎川水系用水（井上）
BOD の値がやや高い以外は良好な状態です。又、溶存酸素（DO）値も高く生物の生育に良好です。
- ・ 権五郎川（福島）
BOD の値がやや高い以外は良好な状態です。又、溶存酸素（DO）値も高く生物の生育に良好です。
- ・ 川瀬川（福島）
BOD の値がやや高い以外は良好な状態です。又、溶存酸素（DO）値も高く生物の生育に良好です。
- ・ 鮎川水系用水（中島）
BOD の値がやや高い以外は良好な状態です。又、溶存酸素（DO）値も高く生物の生育に良好です。
- ・ 相之島用水取り入れ口
BOD の値がやや高い以外は良好な状態です。又、溶存酸素（DO）値も高く生物の生育に良好です。
- ・ 日野地区（五閑・八重森）用水路
BOD の値がやや高い以外は良好な状態です。又、溶存酸素（DO）値も高く生物の生育に良好です。
- ・ 八木沢沖パイプライン
BOD がやや高く、全燐も高くなっておりました。また、溶存酸素（DO）も低くなっておりました。
BOD や COD の数値から考えますと、比較的良好な状態かと思われれます。
全燐についても流入排水の影響によって変動してくるものなので、今回は高くなってしまった可能性がございます。

参考

農業用水基準

| 項 目 | pH | EC | COD | T-N | T-P |
|--------|---------|---------------------------------|----------|----------|------------|
| 農業用水基準 | 6.5～7.5 | 300 μ S/cm以下 (30mS/m 以下) | 6 mg/l以下 | 1 mg/l以下 | 0.1 mg/l以下 |

河川環境基準値A類型

| 項 目 | pH | S S | BOD | 大腸菌数※ | DO |
|-------|---------|-----------|----------|--------------------|------------|
| 環境基準値 | 6.5～8.5 | 25 mg/l以下 | 2 mg/l以下 | 300CFU/100ml 以下 | 7.5 mg/l以上 |

※令和4年4月より大腸菌群数から大腸菌数となり、基準が変更になりました。

令和6年度 河東土地改良区主要用水水質測定調査一覧表

採水日 令和6年 8月3日

| No. | 用 水 名 | 採取時間 | 気温 | 水温 | pH | SS | COD | BOD | 全燐 | DO | 電気伝導率 mS/m |
|-----|---------------------|-------|------|------|-----|----|------|-----|------|------|---------------|
| 1 | 綿内揚水機吐出し口付近 | 9:05 | 29.5 | 25.8 | 7.5 | 6 | 2.4 | 4.9 | 0.1 | 6.9 | 19 |
| 2 | 鮎川水系用水（井上） | 9:18 | 29.5 | 23.2 | 7.2 | 2 | 2.0 | 3.9 | <0.1 | 8.8 | 21 |
| 3 | 権五郎川（福島） | 9:40 | 29.5 | 22.1 | 7.2 | <1 | 2.4 | 6.5 | <0.1 | 8.8 | 15 |
| 4 | 川瀬川（福島） | 10:05 | 31.5 | 23.5 | 7.4 | 2 | 3.6 | 7.9 | <0.1 | 9.7 | 17 |
| 5 | 鮎川水系用水（中島） | 10:20 | 31.5 | 22.0 | 7.2 | <1 | 1.5 | 5.1 | <0.1 | 8.8 | 23 |
| 6 | 相之島用水取り入れ口 | 10:38 | 31.5 | 23.3 | 7.3 | 1 | 2.8 | 6.1 | <0.1 | 9.6 | 16 |
| 7 | 日野地区（五閑・八重森） 用水路 | 10:50 | 31.5 | 19.6 | 7.1 | 1 | 2.2 | 7.1 | 0.1 | 11.0 | 14 |
| 8 | 八木沢沖パイプライン | 11:10 | 32.5 | 19.0 | 6.8 | <1 | <0.5 | 3.1 | 0.2 | 4.4 | 15 |

表示単位：mg/l

※平成28年より総窒素から全燐に分析項目が変更になりました。

ユートピア産業株式会社