

内津川と庄内川の水質調査



1. はじめに

内津川と庄内川は、私の家の近くにある身近な川です。私は、内津川と庄内川はどれくらいきれいな水か気になったので、実際に調べてみました。

2. 調査

日時... 8月17, 25日

天気... 晴れ

場所... 内津川、庄内川、土岐川

調べたこと... 1 水の色 2 水のにごり

3 CDCパックテスト低濃度と高濃度 4 透視度

5 魚の様子 6 水ぎわの植物

7 ごみの量



内津川と庄内川の地図

○の場所で調べました。



土岐川の地図



内津川の結果

- 1 とうめいできれいな水でした。
- 2 少しにごっていました。
(台風が2日前に来たからかもしれません)
- 3 低濃度は2mg/Lで、
高濃度は0~5mgでした。
- 4 透視度は40~60cmでした。



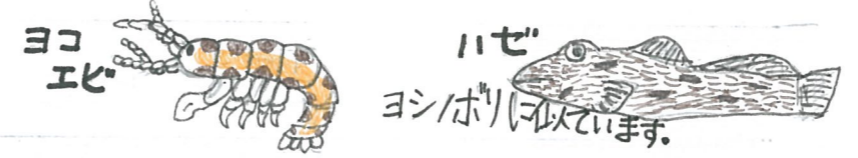
- 5 鯉、ヨシノボリ、ヒルなど、
たくさんの魚がいました。
- 6 ススキの葉など、色々な
植物が多くはえていました。



7 ごみは落ちてなかったです。

庄内川の結果

- 1 とうめいできれいな水でした。
- 2 少しにごっていました。
- 3 低濃度は6mg/Lで、
高濃度は5~10mg/Lでした。



- 4 透視度は20cm~40cmでした。
- 5 メダカ、ヨコエビ、ハゼなど、
たくさんの魚がいました。
- 6 タンポポの葉など、色々な
植物が多くはえていました。



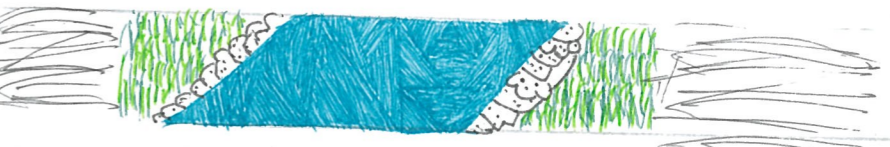
7 ごみがところどころに落ちていました。

土岐川の結果

- 1 とうめいできれいな水でした。
- 2 とうめいでにごっていませんでした。
- 3 低濃度は6mg/Lで、
高濃度は5~10mg/Lでした。
- 4 透視度は50cmでした。



- 5 フナの赤ちゃん、ヨシノボリなど
たくさんの魚がいました。
- 6 植物は少しはえていま
した。



7 ごみがところどころ落ちていました。

3今回使った道具

CDOパックテスト

水のごみを薬品で調べます。よごれた水ほど数値が大きくなります。

透視度計

水を入れて、上からのぞき込み下の二重十字がはっきりと見えたときの水位を表します。今回は、自分たちで作ってみました。

作り方

ペットボトルで透視度計をつくらう

材料
 ペットボトル4本
 キャップ1個
 牛乳パック・ヨーグルトカップなど水に強い紙
 ビニールテープ
 500円玉
 マジック
 定規
 カッター
 はさみ
 針
 糸

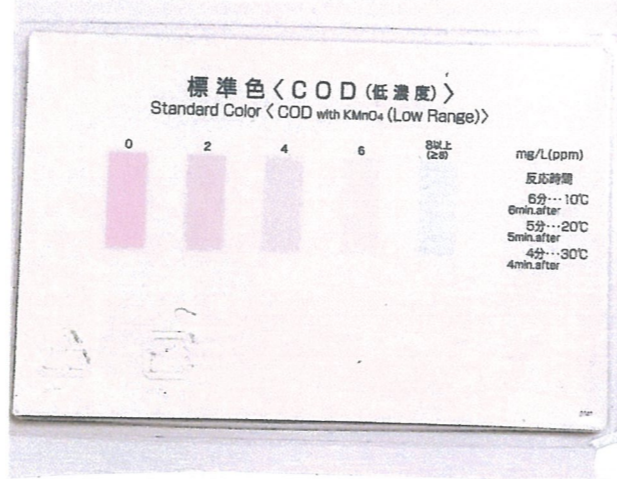
つくりかた

- 500mlのペットボトル4本を、右図のようにカットして切りとり、ビニールテープでつなぎあわせる。
- 筒状になったペットボトルの底から頭まで、ビニールテープをはり、底の方から1cmごとに油性マジックで目盛をつける。
- 半枚とおして、水をぬくための穴をあける。
- 牛乳パックやヨーグルトカップなど水に強い紙に、右図のように目盛線(縦線0.5mm、横線1mm)をひき、500円玉くらいの大きさに切りとり、ペットボトルのキャップにはめる。
- キャップをペットボトルにはめたらできあがり。

注意

- ペットボトルは乾しておく。
- カッターを使うときは、けがをしないよう十分注意する。
- ペットボトルをつなぎあわせるとき、水もれしないようビニールテープをしっかりとる。

低濃度

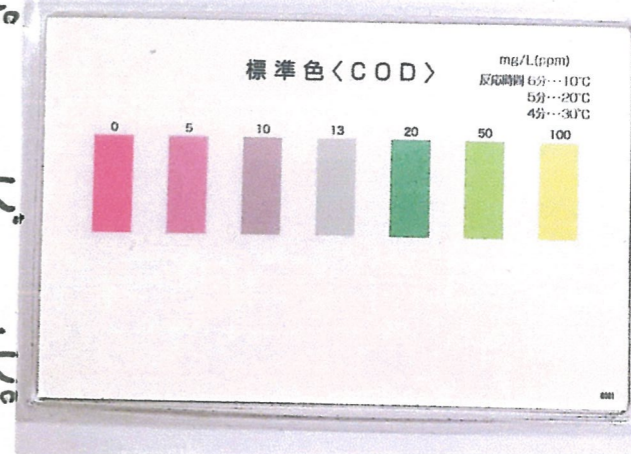


内津川は、
2mg/Lでした。

庄内川は、
6mg/Lでした。

土岐川は、
6mg/Lでした。

高濃度



内津川は、
0~5mg/L
でした。

庄内川は、
5~10mg/L
でした。

土岐川は、
5~10mg/L
でした。

色々な
道具が
あるんだ~

完成作品

材料



内津川は、
40cm~60cm
でした。



庄内川は、
20cm~40cm
でした。



土岐川は
50cm でした。

4.最後に

私はこの実験や観察から、内津川はきれいな川、庄内川と土岐川は少しきたない川という結果になりました。この結果から私は、きれいだと思っていた庄内川は少しきたなくて、きたないと思っていた内津川がきれいで「おどろきました。これからは、ため水洗いで水を大切にしたり、洗う前に食器のよごれをふき取るなどのエコ活動を積極的に行いたいです。

庄内川のゴミ 参考資料



色々なゴミが落ちていて自然環境によくないよ!!

