

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。



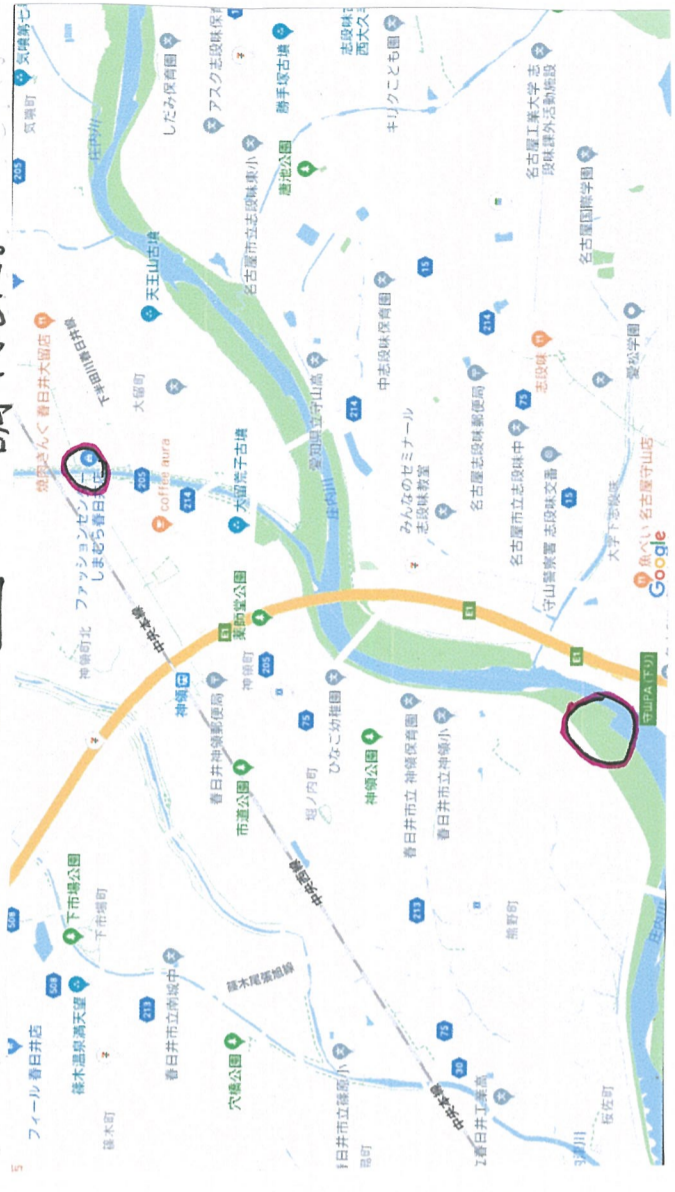
2. 調査
 日時…8月17, 25日

天気…晴水
 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

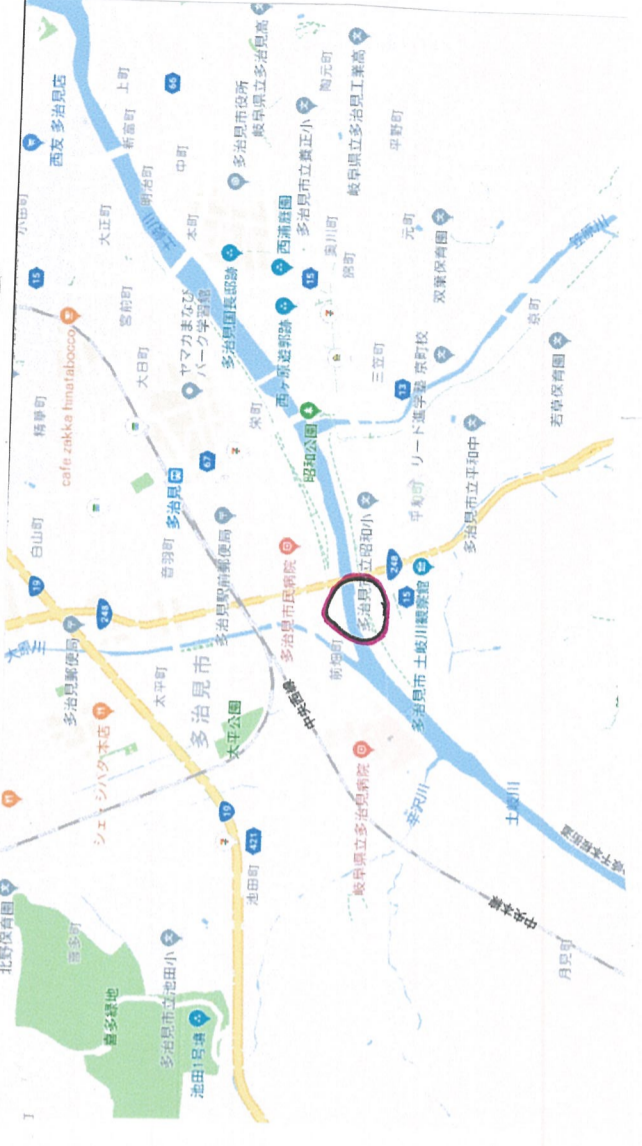


内津川と庄内川の
 地図

○の場所を
 調べました。



土岐川の地図



内津川の結果

- 1とゆ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、色々な植物がはえていました。



庄内川の結果

- 1とゆ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、色々な植物がはえていました。



土岐川の結果

- 1とゆいできれいな水でした。
- 2とゆ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、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す。



7ごみは落ちてなかったです。7ごみがとろとろに落ちていました。7ごみがとろとろに落ちていました。

3今回使った道具

・CDOパックテスト

水のごれを薬品で調べます。よごれた水ほど"数値"が大きくなります。

・透視度計

水を入れた、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
 キヤップ1個
 牛乳パック・ヨーグルトカップなど水が強い紙
 ビニルテープ
 マシコ
 はさみ
 500円玉
 500円玉

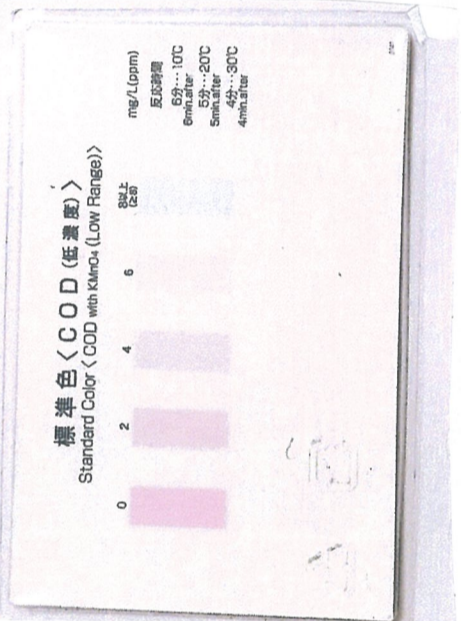
つくりかた

- 500mlのペットボトル4本を、石皿のようにカットして切りとり、ビニルテープでつなぎ合わせる。
- 縦割になったペットボトルの蓋から裏まで、ビニルテープを張り、蓋の方から1cmごとに縦にマシコで自筆をつける。
- 半枚おとして、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を水に強い紙に、右図のように二重紙(厚紙0.5mm、厚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

- ペットボトルは蒸っておく。
- 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合わせる時、水もれしないようビニルテープをしっかりまく。

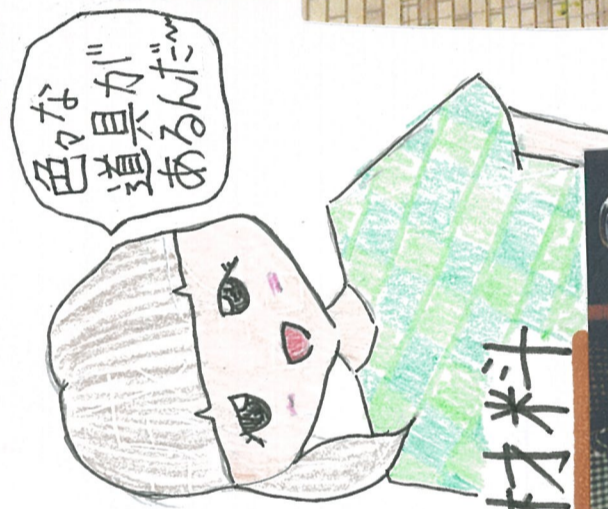
低濃度



内津川は、
2mg/Lでした。

庄内川は、
6mg/Lでした。

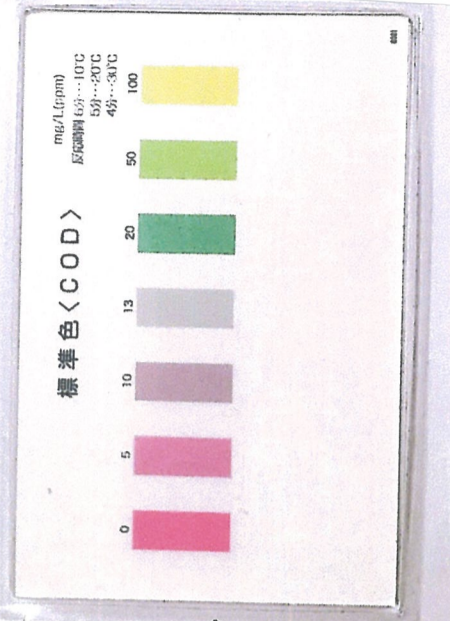
土岐川は、
6mg/Lでした。



材料



高濃度



完成作品



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。

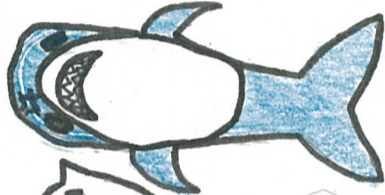
4.最後に

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れいな川という結果になりました。この結果から私は、きれいだと思ってきた庄内川は少しきれいになってきた、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行いたいです。

庄内川のよごみ



色んなごみ
落ちていて
自然環境に
よくないよ!!



ひどいよごみ



私、川を汚すのは嫌いです



土岐川

川はきれいな川

川のよごれがひどいよ!!

参考資料

