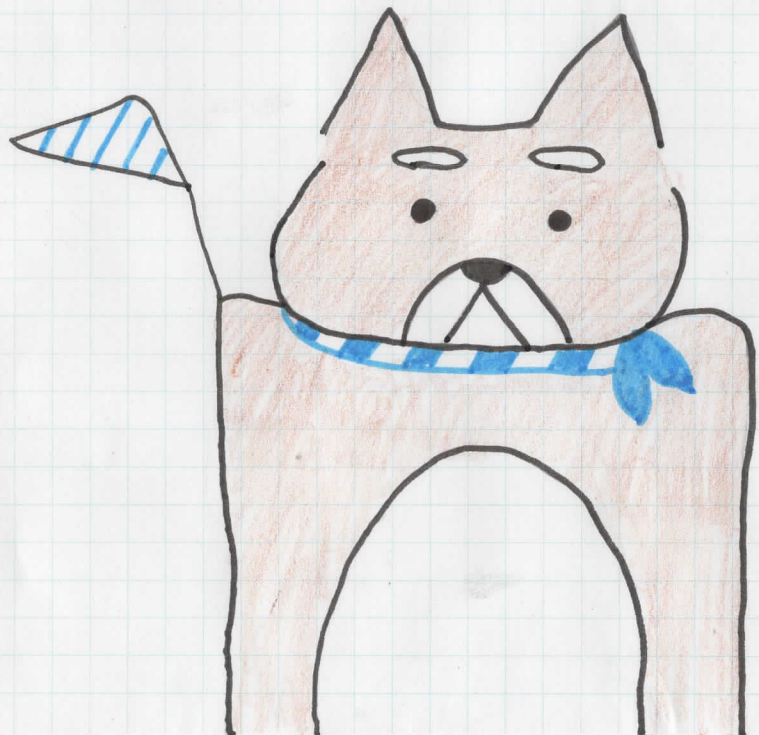


内津川と庄内川 の 水質調査



僕と一緒に
川の中の
水質について
学んでいこう!

はじまり
はじまり ...

1. はじめに

庄内川は岐阜県恵那市の夕立山が水源の川です。この川の名前は「一色庄」という農業集落の庄の内を流れる川だからだ"ということ"で庄内川と呼ばれるようになったといわれています。普段、この周辺ではランニングをしている人がいたり、最近では大型ショッピングセンターができました。しかし、あまり川の中の水質や魚の様子を見ようと思う人はいないと思います。なので、私達が環境保護のためにもしっかりと調査し、みなさんに川のおさが伝わると思います。それでは、Let's Go!!



庄内川の様子

2. 場所・調査方法




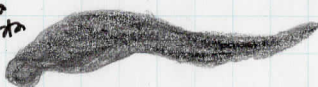

- ① 内津川付近
- ③ 庄内川付近

の2箇所を調査を行いました。

調査方法

- ① 水のにごり
- ② 水に浮いた泡
- ③ CODピットテスト
- ④ 流水のけやき
- ⑤ ごみ
- ⑥ 水辺の利用
- ⑦ 透視度
- ⑧ 植物の様子
- ⑨ 外来種
- ⑩ 魚の様子

3. 調査結果

調査項目	庄内川の様子	内津川の様子
1. 水のにごり	透明と少し色がある中間	ほぼ透明
2. 水に浮いた泡	泡はない。また、油のまともない。	泡が少しあるが、油のまとはない。
3. CODパックテスト	Ⓐ 8mg/L Ⓑ 8(以上)mg/L	Ⓐ 3mg/L Ⓑ 4mg/L
4. 流水のほやさ	水面に波があるような流れがある	水面は波がないとみえるが、はっきりと流れているのがわかる
5. ごみ	ごみが多い	ごみがほとんどない
6. 水辺の利用	なごめたりさんぽをしてい	なごめたりさんぽをしてい
7. 透視度	60cm ~ 80cm	20cm ~ 40cm
8. 植物の様子	・たんぽぽの草 ・つる ・菜の花	・ささぐさ ・つくし ・オオキンケイギク
9. 外来種	※ いる ※種類は10や8の項目で	※ いる
10. 魚の様子 	・ミシシッピアカミミガキ ・ヒキガエル ・キル ・サツキマス  <small>うねうね</small> 血を吸います! キル	・鯉 ・ヨシノボリ ・ヒル ・ウシガエル  ヨシノボリ





4. 今回使った道具

① CODパックテスト

CODとは.....

Chemical Oxygen Demand の略。水の汚れを薬品で化学的に分解する時に使われる酸素の量。よごれた水ほど数値が高くなる。

使い方

- ① チューブにある黄色のラインを引き抜く。
- ② 中にある空気を追い出す。
- ③ チューブの中に水を半分くらい吸い込む。
- ④ 数回振り混ぜる。
- ⑤ 標準色と比べ、一番近いものが結果となる。



こちらの
パックテストは
ネットで購入が
可能です!

② 透視度計

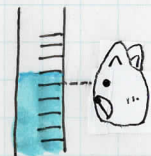
透視度とは.....

にごりの程度のこと。

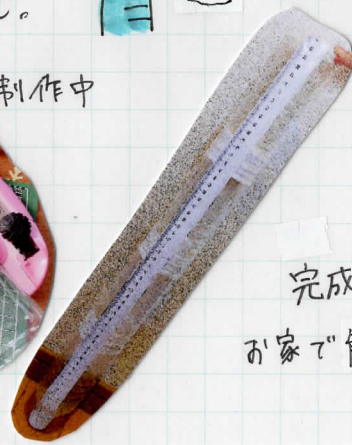
こちらはネットで
購入できるもの。
1500 ~ 3000円ぐらいの
値段です。

使い方

- ① 調べる水を透視度計に入れただけ、入れます。
- ② 水をすこしずつ減らします。
- ③ 底の二重十字が見えたら減らすのを止めます。
- ④ 水平に目盛りを読む。



制作中



完成品

お家で簡単に作れます!!

5. 追学

SDGs について

SDGs とは.....

Sustainable Development Goals,
(持続可能な開発目標) の略。

世界で取り組む17の共通の目標のこと。
2030年までにこれらの目標の達成を目指
している。

水質調査と関係のある目標

14番



生き物を守るために、海や川にゴミを
捨てないようにしよう!

私のSDGsアクション宣言!

川や海にはゴミを捨てない。また、ゴミを
川の近くで見たらひろうようにする。

まずは
気がつくこと。
一人の
アクションが大事

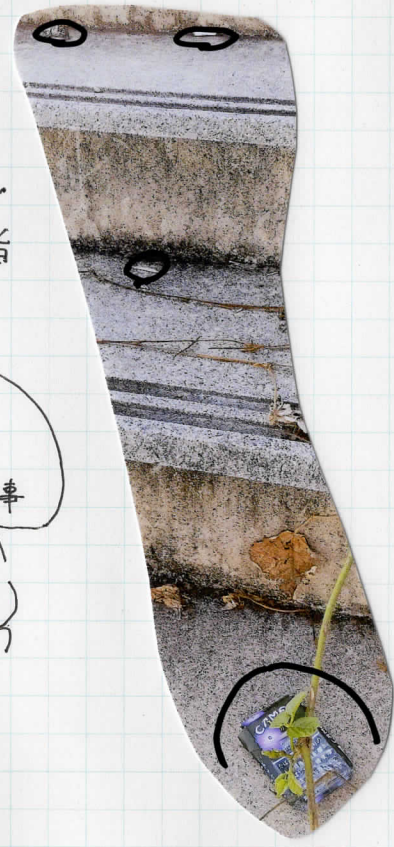


6. ごみ

庄内川



ポイ捨て
は
やめよう!



花火が"ありま
した。



たばこの
すいがら。
ケースも
落ちていました。

※ ゴミはちゃんと持ち帰り、分別に捨てて。花火

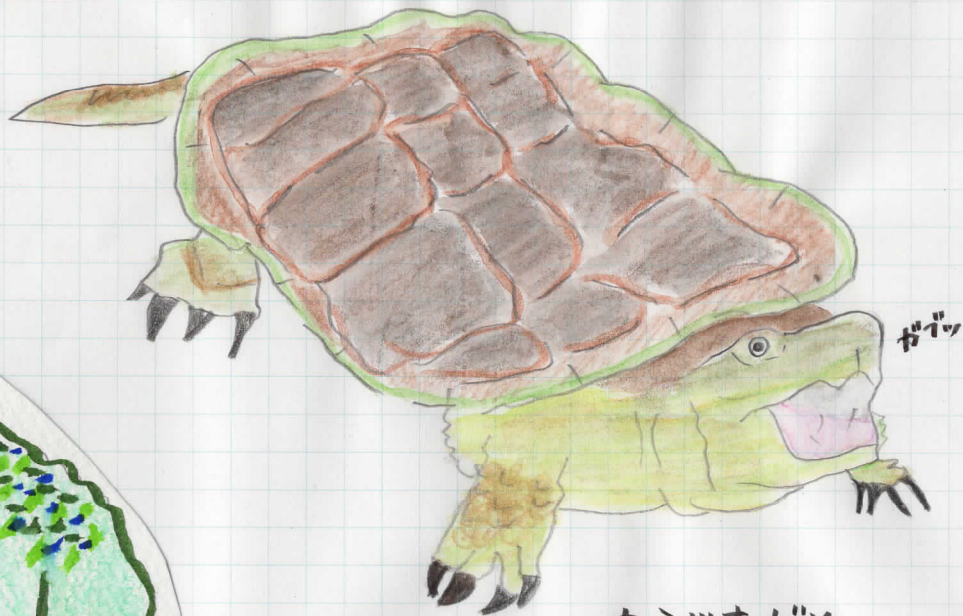
7. 外来種



オオキンケイギク



モー
モー



ガイッ

カミツキガメ

僕を川に
捨てなさい!



ウシガエル



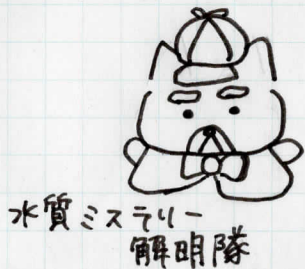
畑をあらします

ヌートリア

(ミドリガメ)
ミシシッピ
アカミガメ

8. 調査を終えて

今回、調査を終えて、特に気になったのは、「CODパックテストと透視度の結果」についてです。私は3年間、水質調査をやってきたのですが、CODの値が悪いと、必然的に透視度の値が悪かったのが普通でした。しかし、今回の調査結果を見るとCODの値が良くと、透視度が悪い、CODが悪いと、透視度が良くといい結果になったのです。これについては、今回の調査結果だけでは何もいえないので、次回の水質調査の結果もあわせて説明していきたいと思っています。



次回の
水質調査
では
説明するぞ!!

9. これから

どうするべきか

今回の調査結果から私はこれから「ポイ捨て」をしないことが特に大切だと感じました。ごみの量が多いとCODパックテストの値が悪かったからです。だから、私は自分が使ったもの、飲食をしたものをしっかり持ち帰るべきだと人々に伝えたいです。また、家での生活にも注意すべきところがあると思います。例えば、油をそのまま流すことをしないなどです。このように私達自身は身回りの生活で少しでも水質を変えることができます。みんなで協力して、水質をよりよくしましょう!!

水質