



鞍流瀬川調査レポート

～生き物みんな生き生きと～

kids水質守り隊



はじめに

鞍流瀬川は大府市にあり、僕たちの通学路の途中にある身近な川です。延長6、6キロメートルあります。通学路からはいつも鯉やフナ、ミシシippアカミミガメがいるのが見えます。大府駅近くの飛び石からはもっと色々な生き物がいるのが見えます。川はどれくらいきれいなのか、どうして川の場所によって生き物が違うのかを調べてみたくて調査を始めました。

鞍流瀬川の由来

大府駅周辺の鞍流瀬川付近に鞍流瀬川の由来が書かれていました。

鞍流瀬川は名古屋市桶狭間にある大池を水源とする川で、大府市の中央北東部から南東部にかけて流れた後、東浦町との境で石ヶ瀬川に合流します。鞍流瀬とは、桶狭間の戦いの折、敗走する今川方の武将が大雨で増水した川に落ち、人と馬は助けられたが、鞍だけが流されたという言い伝えに由来しています。

また、川岸が崖のようになっている所を「クラ」と呼ぶことから江戸時代には蔵流瀬川と書かれることもあったそうです。



調査前に

8月5日に調査で使う透視度計を作りました。



調査マニュアルを見て、ペットボトルで作りました。まっすぐに作るのがむずかしかったです。

目盛りはじょうぎの上に半透明のテープを貼って、目盛りを書きうつしました。

実際に調査に使うと、長さが足りなかったんで、あとでさらに長くしました。

調査場所

ぼくたちの住んでいる大府市の鞍流瀬川と鞍流瀬川の水源の名古屋市緑区の大池など3地点を4日にわけて調査しました。

① 鞍流瀬川

大府市一屋町



③ 大池

名古屋市緑区桶狭間



② 鞍流瀬川

大府市月見町



調査結果

地点	調査日	調査場所	透視度	COD	生き物	その他
①	8月6日 (土)	鞍流瀬川 (大府市 一屋町)	62	低6	鯉、カメ、サギ、カワセミ	
②-1	8月11日 (木)	鞍流瀬川 (大府市 駅)	77	高8	イエローパーチ、カダヤシ	魚が見えるくら いきれいだった
②-2	9月11日 (日)	鞍流瀬川 (大府市 駅)	—	—	カダヤシ、うなぎ、モツゴ、オイカ ワ、どじょう、ウシガエル（幼 生）、マハゼ、カマツカ、ヤゴ（ハ グロトンボ、ギンヤンマ、イトトン ボ、ウスバキトンボ）、えび（テ ナガエビ、アメリカザリガニ、スジ エビ、ヌマエビ）、ヌートリア （足跡）	
③	10月8日 (土)	大池（名 古屋市緑 区）	25	高35	アシナガグモ？	うすい緑色で にごっていた においあり

②-2は、大府市のイベント「川のいきもの観察会」に参加しました。知多自然観察会の先生方もいたので、たくさんの川のいきものつみつけることができました。

【①の生き物】



ミシシippアカミミガメ

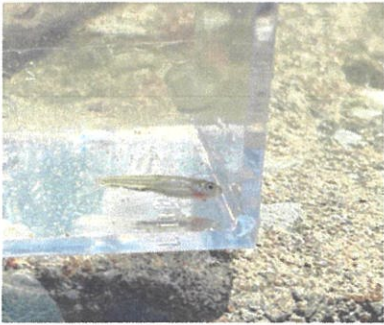


サギ



鯉

【②の生き物】



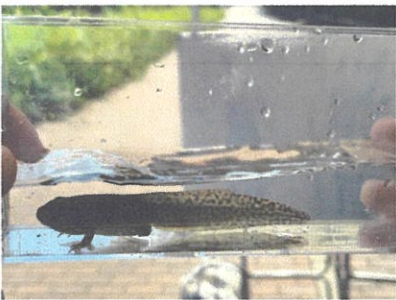
カダヤシ



マハゼ



カマツカ



ウシガエルの
オタマジャクシ



アメリカザリガニ



ヌマエビ



ウナギ



ヤゴ



なんと！！
ヌートリアの足跡
発見！！

【③の生き物】

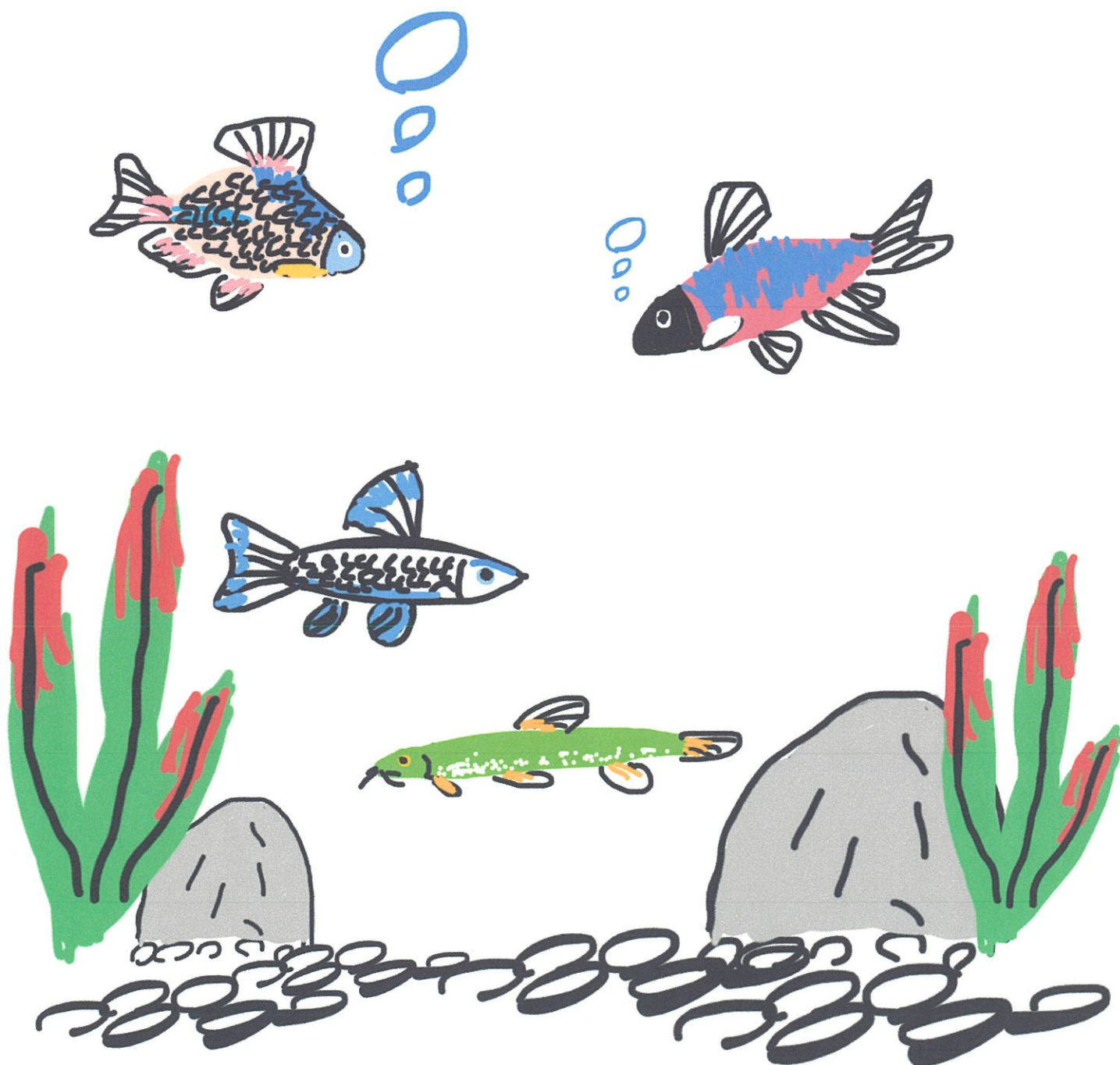


アシナガゲモ??

③はにごっていたのと、直接池に入れなくて、ほとんど生き物を見つけられませんでした。

結果から考えられる事

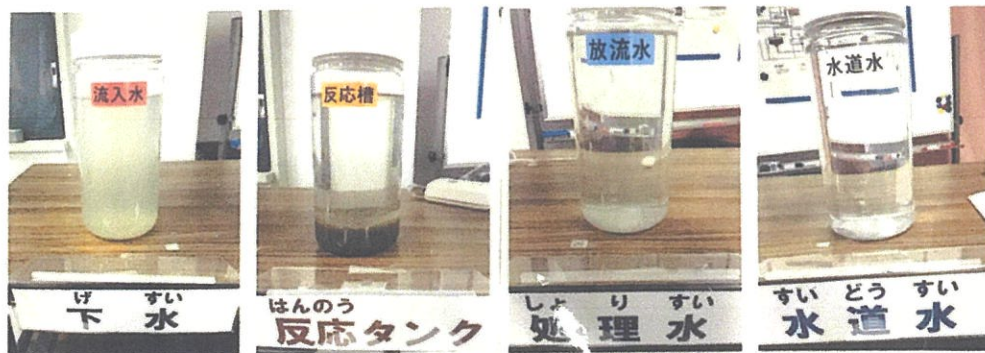
- ・下流に行くほど水がきれいになり、生き物も増えていった。
 - ・鞍流瀬川は大池から土、じゃりや砂、岩などでろかされてきた。
 - ・魚が途中で汚れを食べている。
 - ・川に生えている植物が汚れを吸収している。
 - ・微生物が汚れを分解する。田んぼで稲などが養分を吸収して、微生物が汚れを分解してくれるので、田んぼからの水が流されてきれいになる。
- などの意見が出ました。



浄化センター見学

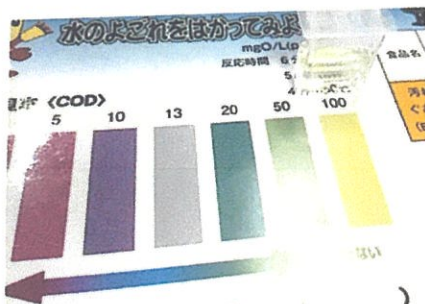
夏休みに刈谷市の境川浄化センターの見学ができたので、見学に行きました。浄化センターの職員さんの話を聞いたり、いくつか実験もすることができました。

境川浄化センターは刈谷市にあ
り東京ドーム7.3分の広さがあります。
34年前にたてられ、大府市、刈谷市、
東浦町、豊明市、みよし市、矢吹市、東郷
町、豊田市、安城市の汚水処理
しています。1ヶ月4000万t、年間5億t
の水をきれいにしています。



実験1

COD(水のきれいさ)を測りました。
水10mLにたいしてオレンジジュースを1
てきだけ入れてCODを測りました。



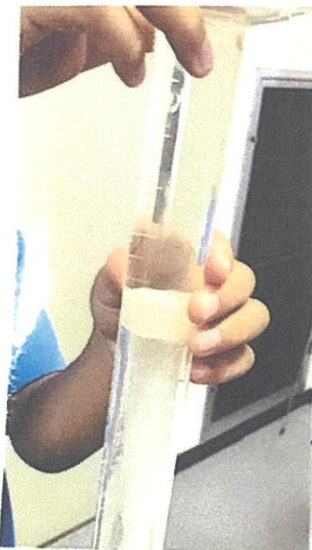
←写真のようにしてき
いれただけでCOD
は100(きたない)で
した。

感想) 1てきいれた
だけで100でとてもびっくりしました。

①トイレットペーパーとティッシュペーパーを水に流し、つまりぐあいを調べました。
トイレットペーパーは、とけてそのまま流れましたが、ティッシュペーパーは、糸状がつまり水があまり流れませんでした。



↑ トイレットペーパー 流れた
↑ ティッシュペーパー つまった



②水に油を流すとどうなるか調べました。実験したら、油が白くなりかたまってさかさまにしても水が落ちてこなくなりました。

けんびきょうを使って水の中のび生動物をかん
さつしました。び生動物は水のおごれをきれ
いにしてくれるそうです。



このような方法でび生
動物をかんさつし、写真を
とりました。

ロタリア



豆頁の音部分には毛のは
えたスクレーパーのようなも
のがあり、これで水のお
ごれを食べるそうです。



レパデラ

足が2本生えていま
すが、ふたんは閉じている
ので1本に見えます。

調べた後の感想

浄化センターでは、オレンジジュース1滴でCODが100（汚い）になりました。オレンジジュースたった1滴で水が汚れてしまうならば、ぼくたちが普段出している汚れで水がとても汚くなっていることになります。

昔は微生物などの自然の浄化能力で水がきれいになっていたのに、現在は水の汚れがひどくて浄化センターの力を借りないと水をきれいにできないそうです。汚れを必要以上に出さないようにし、水の水質をきれいなまま保ちたいです。

今回の調査で鞍流瀬川にたくさんの生き物がいることがわかり、とてもうれしく思いました。ぼくは生き物が大好きなので、水をきれいにして水の中の生き物を守りたいです。



川はどんどん上流から下流にかけて汚くなると思っていたけれど、逆にきれいになっていてすごく驚きました。けれどまだにごっていたので、鞍流瀬川を汚さないようにするためには、

- ・ポイ捨てを禁止にする。
- ・微生物を増やす。
- ・ゴミ拾いをこまめにする。
- ・食べ残しをなくす。
- ・フライパンについた油などの汚れをふき取る。
- ・洗剤やシャンプーなどを使いすぎない。
- ・学校でも絵の具や習字の筆を洗うときは汚れを拭き取る。

このようなことを続けると、鞍流瀬川はきれいになるので、これからも心がけていきたいと思います。

川の水は人間だけのものではなく、他の生き物も住んでいることを忘れずに、きれいな水を守っていきたいです。

