

天神川・香流川の水質調査

～大好きな生き物がいる川を調べたい～

チーム NAMAZU

1. はじめに

僕は昆虫が好きで、高学年になり水生昆虫や川の生き物にも興味を持つようになった。市内



の水田や湿地の限定公開などに出かけるようになった。夏休みに、住んでいる尾張旭市の野生生物再発見事業の講座に参加した。1級ビオトープ計画管理士の長谷川先生から「愛知県、そして、僕たちが住んでいる街の生物多様性」について、また、市の土木管理課のお兄さんたちからも「身近な川に住んでいる生き物」について、話を聞くことができた（2021年8月7日）




天神川に NAMAZU がいる！

家から歩いていける川で巨大なナマズを捕獲したという土木管理課の方の話を聞き、僕は天神川に興味を持った。図書館で案内を見つけた「水質パトロール隊」に参加して、天神川といつも生き物を採集している香流川について調べてみることにした。

2. 天神川の調査

- 日時 2021年9月5日（晴れ）
- 場所 尾張旭駅周辺の天神川
- 調べたこと

| 場所 | A 地点 | B 地点 | C 地点 |
|-----|--------------------------------|-----------|--------|
| 水の色 | 3 | 3 | 3 |
| におい | 2 あまりしない | 3 少しする | 3 少しする |
| 油や泡 | 3 少しある | 2 排水口に泡立ち | 3 少しある |
| 環境 | 2 水際が埋め立てられている。周辺には緑がある。住宅が多い。 | | |

| | | | |
|----------|---|---|---|
| COD(値) | 4 | 8 | 7 |
| COD (画像) |  |  |  |



A 地点 (体育館南交差点下)



B 地点 (旭小学校付近)



C 地点 (図書館裏手の住宅地)

調査地点、A・B・C



天神川の調査について

9月5日

A地点



A地点

がけになっていて、川に入れなかった。

水質調査はバケツにひもをつけて、水をくんだ。

川でナマズを探したかったのですが残念だった。市の職員さんはヘッドライトをつけて探したらしい。



C地点

しかいコイを発見した。

30cmほどの個体が10匹ほどいた。

コイがいる場所は透明度が低かった。



AとC地点の川を歩いていた5、住宅が立ちならんでいた。

大きな排水口があり、流れこむ水があわ立っていた。

BとC地点にはカモやアメンボしかいなかった。

天神川について

尾張市内を水源とし、最後は矢田川に注ぐ。

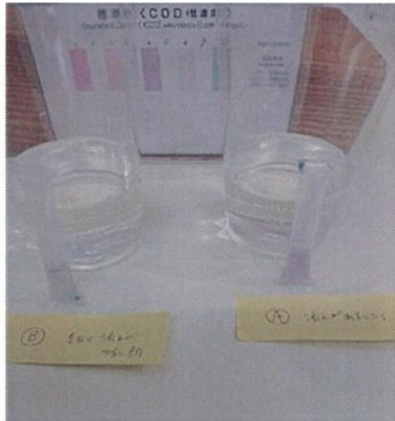
今回は川におりれず、ペットボトルで作った透視度計が
使えなかった。目で見て分かる色やにおいを確認した。

CODテストはできた。次は川におりれる場所をさが
したい。

3. 香流川の調査

●日時 2021年9月19日(曇り)

●場所 長久手図書館付近

| 場所 | A地点 | B地点 |
|------|--|-----------|
| 水の色 | 4 | 3 |
| におい | 4 ほとんどない | 4 ほとんどない |
| 油や泡 | 4 泡が少しある | 5 ほとんどない |
| 透視度 | 2 38 cm | 2 36 cm |
| 植物 | 5 多く生えている | 5 多く生えている |
| 水生生物 | 別紙 | |
| COD |  <p>A地点 4 流れがある箇所。</p> <p>B地点 6 支流部分。 流れが少ない。緑が多い。</p> | |

香流川の調査について

9月19日



水生生物で水質を調べたかったが、指標生物が少なかった。

→ A地点

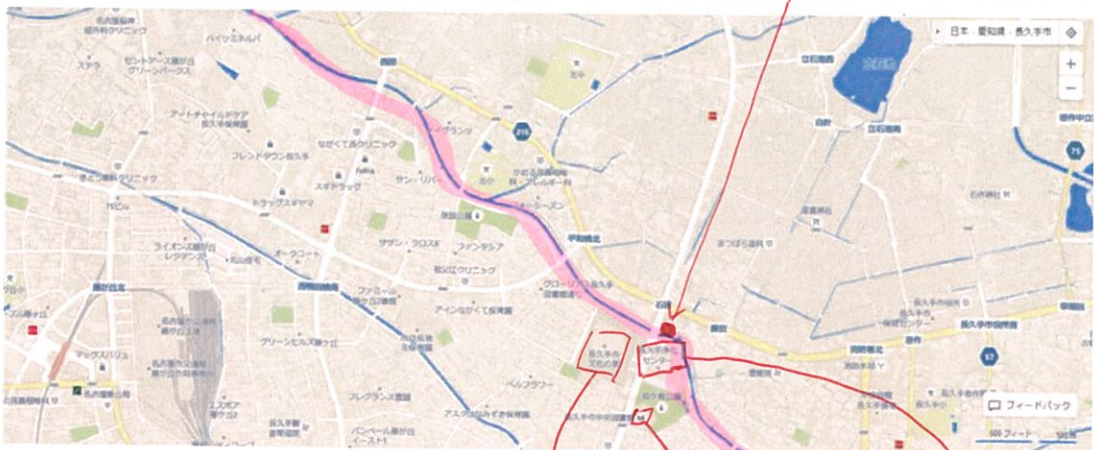
ただし、種類は見つけただけで12種だった。

多くの生物が見つかった。

B地点



→ A地点に流れこむ水路



調査地点

長久松の家

長久松図書館

長久松浄化センター

水生生物について



→ドジョウの仲間
約 10 cm

ドジョウはいつもたくさんとれる



他にとれたもの
ガムシ
ヤゴ
ヌマエビ
カダヤシ(特定外来生物)
タニシ
ザリガニ
その他の魚(種類は別不能)
見かけた生物
シオカラトンボ
ハグロトンボ
トサマガエル
ナニテントウのよう虫

香流川の生物たい集風景

あみで水草の根本をガシャガシャやってつかまえる。



4. お母さんが気になって調べたこと

調査の期間中に、自宅の食器洗浄機が故障した。調べてみると、食器汚れから出た油分が排水部品に付着し、水詰まりを起こしたとのこと。日頃便利に使っていた機械の内部で汚れた水が大量発生しているのでは？と、食洗器やキッチンの排水のCODを調べた。

食洗器のすすぎ水：8 牛乳を水で希釈した：8 洗剤を水で希釈した：8

5. 結果からわかったこと

・天神川：泡立ちがある水が流れ込む箇所の付近は、水質があまりよくないようだ。香流川：生き物が多く生息している。地図をみると近くに浄化センターがあった。どのような仕組みになっているのか、もっと詳しく調べてみたい。

・住宅地の中にあっても、周辺の緑の環境が比較的整っている川ではたくさんの生き物がみられた。調査した流域の範囲では、天神川より、香流川のほうが、川べりに近いところに多様な植物が生えていた。

・台所の排水は、とても汚れている。泥や洗濯物の汚れに比べて、食べ物や洗剤がそれほどまでに汚染の原因になるという意識が薄かった。

6.みんなの川をきれいに保つためにできること

お母さん：

食洗器は便利。でも入れるまえに古紙などで汚れをぬぐうこと。

お父さん：

洗剤の使い過ぎに注意する。家の外まわりの排水溝の汚れをキレイにする。

お姉ちゃん：

食べ残し、飲み残しをできるだけしない。排水として流さない。

僕：

生き物を採取する川にゴミがあったら、拾う。川の周りを汚さない。