

令和2年11月24日
鬼 殺 隊

荒子川の水質調査

1 はじめに

荒子川は、名古屋市中川区・港区の住宅街を流れている川です。
ぼくたちの通学路は、荒子川沿いの道であり、毎日のように見ているので、この川について調査したいと思います。

2 仮説

- ・仮説1：ゴミが多いので、水質はよくない。
- ・仮説2：生態系は、ナイルティラピアなどの外来生物が多い。

3 調査の方法

(1) 場所

名古屋市中川区寺起公園の近くに、水面近くまで階段で降りられる場所があるので、その場所を調査場所とする。

(2) 方法

- ア 気温を測る
- イ 水温を測る
- ウ 透視度を測る
- エ CODを測る
- オ 荒子川の生物を観察する

4 調査の結果

(1) 気温の調査結果

日付	曜日	時刻	気温
令和2年 9月 5日	土	11時30分	39℃
令和2年 9月12日	土	15時21分	32℃
令和2年10月11日	日	16時 8分	26℃
令和2年10月25日	日	14時53分	20℃

(2) 水温の調査結果

日付	曜日	時刻	水温
令和2年 9月 5日	土	11時30分	30℃
令和2年 9月12日	土	15時21分	30℃
令和2年10月11日	日	16時 8分	24℃
令和2年10月25日	日	14時53分	20℃

(3) 透視度の調査結果

日付	曜日	時刻	透視度
令和2年 9月 5日	土	11時30分	50cm
令和2年 9月12日	土	15時21分	50cm
令和2年10月11日	日	16時 8分	50cm
令和2年10月25日	日	14時53分	55cm

※制作した透視度計の最大値は55cm

(4) CODの調査結果

日付	曜日	時刻	COD
令和2年 9月 5日	土	11時30分	水質6
令和2年 9月12日	土	15時21分	水質6
令和2年10月11日	日	16時 8分	水質6
令和2年10月25日	日	14時53分	水質8以上

(5) 荒子川で見つけた生物

- ・ナイルティラピア (外来種)
- ・コイ (外来種)
- ・ライギョ (外来種)
- ・ヨシノボリ (在来種)
- ・カダヤシ (外来種)
- ・スジエビ (在来種)
- ・テナガエビ (在来種)
- ・ミシシippアカミミガメ (外来種)
- ・カモ (在来種)

5 調査結果からわかったこと

(1) 「仮説1：ゴミが多いので、水質はよくない。」の検証

4(3) 透視度の調査結果、4(4) CODの調査結果から、調査の前に考えていたよりも、水質は悪くないことがわかった。

(2) 「仮説2：生態系は、ナイルティラピアなどの外来生物が多い。」の検証

4(5) 荒子川で見つけた生物から、調査の前に考えていたとおり、ナイルティラピアなどの外来生物が多いことがわかった。テナガエビなどの在来生物も、少しは残っていることもわかった。

6 ぼくたちにできること

- ・水質は、考えていたよりも悪くないことがわかったが、それでもゴミは多いので、ゴミを川に捨てないようにする。
- ・飼えなくなった外来生物を川に捨てない。生態系を守るために、外来生物を少しでも減らす努力をする（捕まえた外来生物を川に戻さない。）。

7 調査のようす

