

水質パトロール調査隊 レポート

メンバー 公園きっず

タイトル わたしたちの地域に流れている水を調べる

動機 社会で水の事を勉強して、実際自分の地域の水の様子はどうなのか、水のごれ具合等調べてみたいと思ったから。

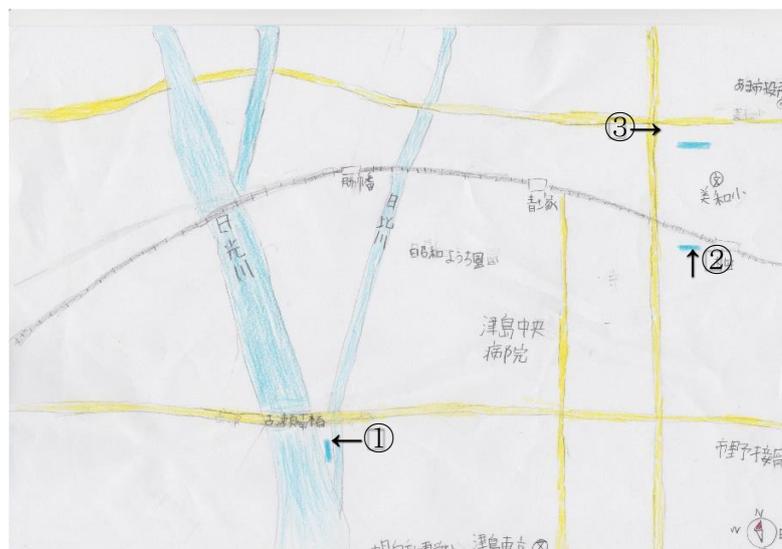
調査方法 住んでいる地域に流れている川や用水路の水を採り、COD パックテストのキットを使って、水質を調べた。
3つの川や用水路は、それぞれ自分たちが調べたい場所を選んだ。

調査結果

〈調べた川や用水路の様子〉

日時	10月20日火曜日 21時	10月22日木曜日 15時	10月21日水曜日 16時
天気	晴れ	小雨	曇り
場所	相ノ川(地図上①)	北苧用水路(地図上②)	森山用水路(地図上③)
調べたこと	COD	COD	COD
水の色とにおい	うすい黄色 にごっていたけど少しとうめ いだった。	うすい茶色 生臭かった	無色 透明
川の様子	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ 桜の落ち葉がたくさん落ちていた。 ⑩ 川の流れはすごくゆっくりだった。 ⑩ 周りには木や草などがたくさん生えていた。 ⑩ あわはあまりない。 ⑩ 生き物はにごっていてあまり見えなかった。 ⑩ 東の方へ120mしかない短い川。 	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ タニシの卵やザリガニまき貝があった。 ⑩ 配水管からあわが出てきた。 ⑩ ヘドロがたくさんあった。 ⑩ ゆっくり流れていた。 ⑩ まわりに少し草が生えていた。 ⑩ ゴミなどがうかんでいた。 	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ ザリガニやカエルがいた。 ⑩ タニシのたまごがついていた。 ⑩ あわは、でてなかった。 ⑩ 周りは、コンクリートだった。 ⑩ 葉っぱが、水の上にいる。 ⑩ 周りに、草もはえていた。

【愛知県あま市～愛西市の地図】

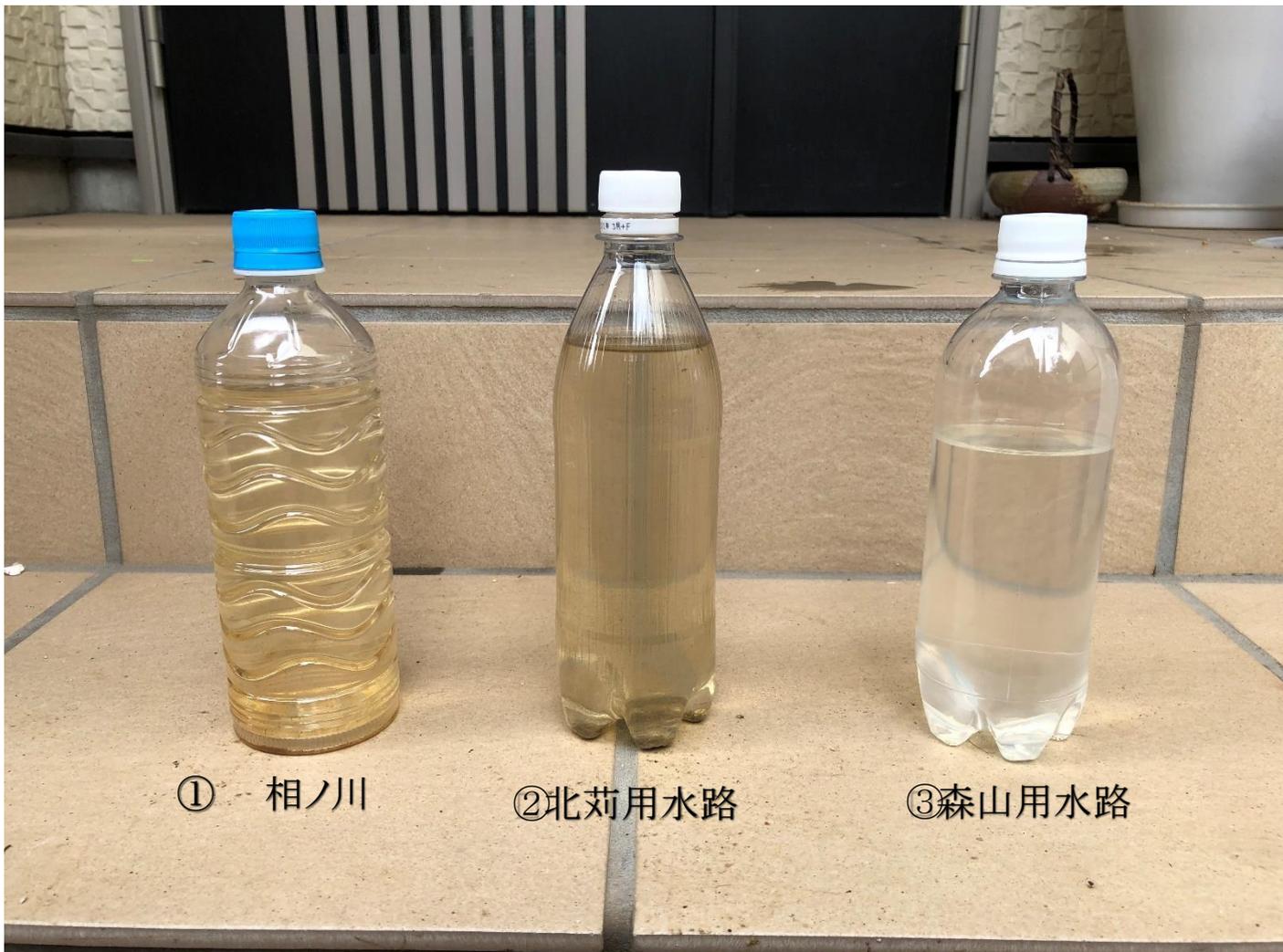


〈CODの結果(値)〉 ※数字が小さいほどきれであることを示す。

- ① 相ノ川 7
 - ② 北苧用水路 7
 - ③ 森山用水路 17
- ③森山用水路の水がいちばん汚れていた。

身近な水である「水道水」も調べてみた。CODの値は、1だった。

〈採取した水の写真〉



〈調査結果からわかったこと〉

- ・いちばん透明に見える水が、いちばん汚れていた。
- ・汚そうな色の水でも、調べてみると案外きれいだった。
- ・透明がきれいな水だと思っていたけど、調べてみると汚かった。
- ・水道水はいちばんきれいな「0」かなと思ったけど、「1」だった。
- ・水道水よりきれいな水はなかった。



調べた川は、水道水より汚れている!!

〈なぜ汚れているのか?!〉

調べた川や用水路の様子から考えてみた。

- ・ゴミのポイ捨てがあるから。←用水路に浮いていたり沈んでいたりした。また、たばこの吸い殻がとても多かった。
- ・鳥のフンや生き物のフンで汚れる。←鳥のフンが用水路に落ちていた。
- ・洗剤の泡のようなものが流れていた。←用水路脇にあるパイプから流れているを見た。

〈汚さないために、何ができるか〉

- ・ゴミは持ち帰る。
- ・タバコは決められた場所で吸って始末する。
- ・外来種を勝手に川に離さない。

感想

水はどれも同じくらいの汚れ具合だと思ったけど、意外と違いがあった。汚れている水の中に、いくつか生き物が住んでいた事が、不思議に思った。

また、用水路のパイプから出てきた泡の正体を調べてみたい。