

私たちが使う水について調べる

私たちが使う水は、長野県を源流とする木曾川の水を愛知用水が運んでいます。
東海市に入ってから、出ていくまでの水についてどのように変化するか調べました。

【調査方法】

調査地点の水を取り、1. COD 2. 色 3. におい 4. 気温 5. そこに住む生き物を調べました。

【CODとは？】

水中の汚れが化学的に消ひされる酸素量を表し、よごれぐあいがある。
0きれいな水 0~2少しよごれがある 2~5よごれがある
5~10よごれが多い 10~よごれた水

【生活排水について】

私たちのくらしから出る水のなかで、どの水が一番きたないのかそれぞれ調べました。

【予想】

- ①上野浄水場付近が川の水といっしょだから一番きれい
- ②大池大池の奥には、動物園が近くにあるので一番きたない
- ③家から出る水の中で、油よごれがついたお皿をあらう時の水が一番きたないと思う。

【結果】

上野浄水場付近、次に太田川河口付近の水がきれいだったが、思ったより水質に差がなかった。
くらしから出る水は下水道に流れるので、川や池の水はきれいに保たれていることがわかった。

しかし、くらしから出る水は、地域に流れている水よりだいぶよごれていることがわかった。



調査日 令和3年8月1日(日) 晴れ 最高気温39.3℃
調査者 「フェアリーJr.4」

【①愛知用水上流】気づいたこと

- 1)丘の上、高いところを流れている⇒自然に流すため
- 2)水の量が多い⇒水道水・工業用水・農業用水に使う

①愛知用水上流(新田入口) 愛知用水 正野浄水場

におい 少なにあった
さわやかな つめたい
水の色 とうめいと白の間
気温 29℃
時間 8:00~8:30

COD
⑤とてすぐ 2
8以上



【④田んぼ(大田大池から水が流れてくる)】気づいたこと

- 1)カエルや虫などの生き物がたくさんいる
- 2)田んぼに入ったとき、水がぬるかった⇒作物が育ちやすい

④田んぼ

におい へんなにおい 沼より大きい
さわやかな つめたい ぬるい
水の色 とうめい にごろしていた
気温 32℃ (葉っぱ) 10:50~11:20
時間

COD
⑤とてすぐ 5以上
4分後 8以上

入口=冷たい
出口=温かい
入口=暗い管の中
出口=太陽の光で
ぬめりされているから。
トンボ、バッタ、チョウ、カニ、
アニシカムシ



【②太田川上流】気づいたこと

- 1)愛知用水が北から南に流れているのと反対に南から北に流れていた
- 2)水が少なかった⇒雨の日には水の量が増える。街が水につからないように守っている。

②太田川上流

におい...くさい(カメがいる)水
さわやかな...つめたい
水の色...少し黄色
気温...31℃
時間...9:00~9:30

COD
⑤とてすぐ 4~5
5分後 8以上
⑥とてすぐ 5
5分後 13

水が少なかった。
虫がたくさん(コオロギ、ゴキブリ、カメ)
草がめっちゃはえている。
水の流れがゆるやか。
愛知用水の時と水の流れが逆。
大田川 南→北
愛知用水 北→南



【⑤太田川河口(終点付近)】気づいたこと

- 1)満潮の時間だったので水がたくさんあって大きい魚がいた
- 2)途中の池や田んぼより水がきれいだった⇒水の流れがあるから

⑤太田川河口

におい そんなにおい
さわやかな つめたい
水の色 きれい
気温 32℃
時間 11:22~11:45

COD
⑤とてすぐ 3~4
4分後 5~6

ボラ、カマ、魚...
満潮で木が
たくさんあった。
魚もたくさんいた。
満潮だったから
流れがあまりなかった。



【③大田大池】気づいたこと

- 1)奥の方が落葉などがありきたない⇒水の流れがない

③大池公園

におい においがない 臭い
さわやかな ぬるい ぬるい
水の色 きたない(ゴミ) きたない(ゴミ)
気温 31℃ 29℃
時間 9:50~10:04 10:08~10:30

COD
⑤とてすぐ 4~7
8以上
⑥とてすぐ 5
13

水がきたない
カメ、カエル、カモ
入口より奥の方がきたない
木が奥の方がたくさん重なり
かいた公園が上にあるから
入口から奥にゴミが流れて
いた。



【くらしの水のCOD】メダカの水槽10<お風呂の残り湯20<除湿器の水50が一番よごれていました。また、せんとく中の水20<食後のお皿あらいの水50<食べ物の残り(みそしる)をそのまま捨てた場合75がせんざいより一番よごれていました。

【水をきれいにするためにできること】

- ①せんざいを使いすぎない
- ②お皿をあらう前に、よごれをふく
- ③食べ物を残さない。多く作りすぎない。
- ④風呂で使った水をせんとくに使うなど水のリサイクルをして使う水の量をへらす