

# 水はきれい？きたない？

～池、川、海の水質を調べました～



中川

## 調査のきっかけ

池や川、海へ釣りに行った時、茶色や緑色をしている水がありました。どこの水が一番きれいかを調べたいと思いました。

また、水質と生き物の関係も調べたいです。

## 予想

すき通っている水がきれいな水で、濁っている水がきたない水だと思います。

きたない水にはあまり生き物はいないと思います。

## 調べ方

夏休みに行った所の水をとってきて、COD パックテスト※で調べました。

生き物を観察して、どんな生き物がいたかも記録しました。

※水のきれいさを調べるテスト。きたない水ほど数値が大きくなる。



# 結果

日付	場所	COD	いた生き物	場所の様子
7/14	亀崎港 (半田市)	20	マハゼ・タケノコメバル・ボラ・スズキ・カニ・フナムシ	木が浮いている
7/25	三崎池 (豊明市)	20	タモロコ・モエビ・ブルーギル・コイ・オオクチバス・ヨシノボリ・ミシシッピアカミミガメ	水は 60cm位まで見える、まわりは木がたくさん生えている
7/28	佐久島 (西尾市)	5	マハゼ・マアジ・マサバ・スズキ・カニ・ヤドカリ・アサリ・フナムシ・マダコ・アカエイ・ウミウシ・クサフグ・ハマチ・マダイ・ミズクラゲ・イソゴカイ・ゴンズイ	海藻(ワカメ・アマモ)がたくさん、透明で底が見える、波はおだやか
8/3	境川 (東郷町)	10	ナミウズムシ・サワガニ・ヘビトンボ・二ホンドロソコエビ・ミズカマキリ・カワニナ・スジエビ・アメリカザリガニ・カダヤシ	透明な水
8/12	ます池 (東郷町)	30	オオクチバス・コイ・ブルーギル・ミシシッピアカミミガメ・ウシガエル・アメリカザリガニ	油が浮いている、
8/25	祖父川川 (関市)	10	イワナ・ヨシノボリ・カゲロウ・サワガニ・アブラハヤ・カワムツ・ミナミメダカ(上流に住んでいる魚は警戒心が強いから見つけにくかった。)	水は冷たく石は大きい、流れが速い、周りは山になっている

一番きれいな水は佐久島でした。水は澄んでいて生き物も多かったです。



## 考察

水がクリアな所は COD でよい数値が出ました。また生き物の数も多かったです。逆に、水が濁っている所は、在来種は少なく外来種が多かったです。そのわけは、外来種は生命力が強いからだと思います。

## 僕たちが心掛けること

今回調べてみて、水がきたないと生き物が住みにくいことが分かりました。地球の生き物を守るために、水をきれいにしなければいけないと思います。例えば味噌汁 1 杯を水道に流すと浴槽4.1 杯分の水がないと魚が住める水にはなりません。

食べ残しをできるだけ少なくしたり、ゴミをポイ捨てしないようにして、水をよごさないようにしたいです。

食品名	味噌汁	ラーメンの汁	米のとぎ汁	牛乳
これだけ捨てたら	おわん 1 杯 (200 ml)	一人分 (300 ml)	2ℓ	コップ 1 杯 200 ml
必要な水の量	浴槽 4.1 杯	浴槽 8.2 杯	浴槽 1.2 杯	浴槽 16 杯

### 参考文献

「生活排水を考える」愛知県 水大気環境課 生活環境地盤対策室