

色々な水を調べてみよう

ボーイスカウト小牧第2団 カブ隊1組・2組

はじめに

SDGsの勉強を少しやったときに、水道の水が飲めるのは日本だけという事を知って、おどろきました。

7月31日～8月2日まで中日小野浦キャンプ場で夏のキャンプを行いました。

活動の中で美浜の海を調べたり、家に帰ってから身近にある色々な水を調べてみることにしました。

★1組

調査日：2021年8月1日(日) 晴れ、くもり

調査場所：愛知県美浜海岸

海の水は少し濁っていて、汚れている。透視度45cm、COD濃度 低7/高5

気づいたこと、分かったこと：いがいときれいだった。分からない。きれいだった。安心した。

★2組

調査日：2021年8月1日(日) 晴れ、くもり

調査場所：愛知県美浜海岸

透視度43cm、COD濃度 低3/高5、水温39℃

生き物：特に海の生き物は見つからなかった

浅いところの方が深い方より水が濁っていた。においは土のにおいが少しした。

気づいたこと、分かったこと：海の水は、いがいときれいだった。もっと深いところでは
かったらどうかなと思った。

感想：海は透き通っていて、上に浮いていても、底がぼんやり見えた。流木や空き缶など
もあった。ポイ捨てはいけないと思った。

その他：砂浜に穴がたくさん空いていて、もしかしたら中にカニや貝がいたのかもしれない。
透視度はだんだん目がおかしくなりそうだった。

★A

調査日：2021年8月28日(土)

調査場所：家の近くの用水路

予想：きれい

COD 濃度 低 7/高 8

気づいたこと、分かったこと：自分が思っていたより、汚れ具合は汚いと思った。

感想：調査をするときれいみえても汚いことがあるんだと思った。

★B

調査日：2021年9月

調査場所：家の水道水

COD 濃度 低 5/高 10、水温 15°C

気づいたこと、分かったこと：水道水は飲める水だけど、思っていたよりも COD 濃度が高めだった。

★C

調査日：2021年8月30日(月) くもり

調査場所：家の水道水、雨水

予想：雨水の方が汚れている

水：COD 濃度 低 3/高 8 雨水：COD 濃度 低 7/高 3

気づいたこと、分かったこと：雨水の見た目はきれいだったけど、調べてみたらやっぱり汚かった。

感想：もっと色々調べたくなった。

★D

調査日：2021年8月28日(土) 晴れ

調査場所：家、海

気づいたこと、分かったこと：水はきれいだと思う。海の水も思っていたよりきれいだった。

感想：他のものも調べたいです。

★E

調査場所：家の近くの川

COD 濃度 低 4/高 8

気づいたこと、分かったこと：川の水は見た目、汚いと思ったけど、調査したらきれいなんだと思った。

★F

調査日：2021年8月31日 晴れ

調査場所：家の水道水

COD 濃度 高5

気づいたこと、分かったこと：水道水はきれいなことが分かった

★G-1

調査日：2021年7月24日 晴れ

調査場所：大山川

水は少し濁っていた。少しにおいがあった。こけみみたいな大きいものが上流から流れてきた。枝も流れてきた。

生き物：小さなエビ、メダカみたいな何か、カエル、タイワンシジミ、大きな鯉、ナマズ

COD 濃度 低3

気づいたこと、分かったこと：生き物が多かった。ぬかるんでいて、濁っていて足が取られそうになった。でも、CODの結果は良かった。

感想：川の掃除などをしてきれいな水になったら、もっとたくさん生き物が増えるんだろうなと思った。

★G-2

調査日：2021年8月7日 晴れ

調査場所：岐阜県各務原市木曾川水園

水は濁っていなかった。川の石が見えるぐらい透き通っていた。

生き物：カワニナがいっぱい、タイワンシジミ

COD 濃度 低 2/高 5

気づいたこと、分かったこと：巻貝とか貝系の物が出てきた。魚は見つからなかった。柵の奥に逃げていったのか。

感想：周りに草や木も多くきれいに整備されていた。川の中もヌルヌルしていなかった。

★G-3

調査日：2021年8月17日 雨

調査場所：愛知県小牧市の雨

においや濁りはない

予想：雨には埃は混じっていると聞いたので汚いと思う。

COD 濃度 低 6/高 6

気づいたこと、分かったこと：予想通り川の水より汚いという結果になった。

★G 番外編

調査日：2021年8月11日 晴れ

調査場所：焼き肉のタレ

COD 濃度 高 35万

気づいたこと：タレを水で薄めて調査した。薄めた後のタレは透明に見えたし、薄めすぎたかと思ったが、COD濃度は緑色に変わっていた。キッチンでタレをそのまま流すのは良くないと、よく分かった。

★H

調査日：2021年8月15日 雨のち曇り、時々晴れ

調査場所：①西行堂川②大山川③外堀川④雨水

① 水温 28°C、とうめい、においなし、透視度 40cm、COD濃度 低7、アメンボ、小さな魚がいる

② 水温 27°C、とうめい、においなし、透視度 37cm、COD濃度 高10、流れが急

③ 水温 26°C、とうめい(砂混じり)、におい少し土臭い、透視度 22cm、COD濃度 高5、鯉みたいな魚がいる。見た目汚い。

④ 水温 27°C、とうめい、においなし、透視度 43cm、COD濃度 低7

気づいたこと、分かったこと：見た目は濁っていて、汚く見えていてもCODはあまり高くない。

一番汚いと思っていた外堀川は透視度は低く、においもあった。でも、CODは低いのであまり汚れていない。

雨水は見た目はきれいだったけど、外堀川よりCODが高かった。だから、外堀川より汚いと分かった。

その他：雨の後は川の水が増えたり、流れが急になったりして検査結果が変わることもあ

る。今回調べたのは雨が降った後なので正確な結果ではないかもしれない。晴れのと
きに
また調べてみたい。

★I

調査日：2021年8月16日 晴れ

調査場所：家近くの池だまり

予想：きれいだと思う。思いたい。

透視度は良く、水温は23℃。にごりは少しあった。においはあまりなくて、底に石が
いっぱいあった。

気づいたこと・分かったこと：色んな水があるけど、どこも同じじゃないことが分かっ
た。

★J

調査日：2021年8月28日(土) 晴れ

調査場所：大山川(記念橋の下)

予想：草がたくさんあって、それを食べに来る虫もたくさんいてきたないと思った。

COD 濃度 低8/高35(?)、透視度 47cm、においはない、まわりには草が多い

気づいたこと・分かったこと：にごりはなかったけど、CODが高かったので川の水がよ
ごれていることが分かった。

感想：思っていたよりも川がきたないのでびっくりしました。

水質調査をして感じたこと

- ・最初は COD がすべて高いと思っていたけれど、すべての川で COD が高いとは限らないことが分かった。
- ・雨水は見た目がきれいだけど、一番 COD が低いわけではないことが分かった。
- ・身近な川は思っていたよりもきれいだった。
- ・川がこのままきれいでいるために、ゴミのポイ捨てをやめたり、汚れた水を流したりしない方が良く思った。
- ・COD のキットは実験をしているみたいで楽しかった。
- ・今よりももっと川の掃除をして、水辺の生き物が増えたら良いなと思った。