

# はっけんオオマリコケムシ!

～ねこがほら池 - 山さき川水しつちょうさ～



—「カワセミを見つけた▽」こえすまほる画—

# おとこきょうだい水しつパトロールたい 2020ねん

なぜ？

はじめに



コロナで学校が休み中よくあそんだ池で、ギンブナやミシシビアサギがメをつかまえた。きたない水でも外来種は生きていけるかと、これぐらいきたないかしらべようと思った。



2020春コロナ休講よく遊んだ猫ヶ洞池

予想

調査結果の予想



ねこがほら池、新池、東山上池の中で一番きたないのは、ねこがほら池とよそうした。また、山さき川上りゅうはきれいで下りゅうは工場がいっぱいあるから、しらべた池や川の中で一番くさくてきたないとよそうした。

調査出発前  
みんなで結果予想の話し合い



用意

用意したもの



- ① とうしど
- ② CO2パック
- ③ ビビ色ひょう
- ④ バケツ
- ⑤ ロープ
- ⑥ ビーカー
- ⑦ 土せき
- ⑧ 記号くまう
- ⑨ けいりょうカップ
- ⑩ 空きびん

場所

調査場所・調査期間



D地点 北区矢田川中流  
2020年10月4日

A地点 千種区猫ヶ洞池  
2020年9月27日

B地点 千種区新池  
2020年9月27日

E地点 千種区山崎川上流  
2020年10月15日

C地点 千種区東山上池  
2020年9月27日

F地点 港区山崎川下流  
2020年10月11日

- ①よくあそぶねこがぼら池をき点にした。
- ②水のながれは東山上池から新池へ、そしてねこがぼら池へながれるため三つの地点にした。
- ③ねこがぼら池からながれる山さき川と、矢田川の二つの地点にした。

方法

調査の方法：フローチャート



- ① ちょうさ地点へ行く。
- ② 池や川の水をとる。
- ③ とうれどに水を入れる。
- ④ 1人目がしらべる。

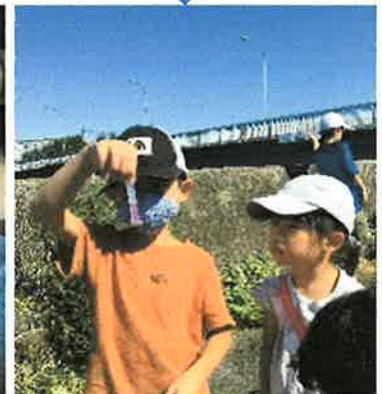
- ⑤ 2人目がしらべる。
- ⑥ へいきんちを記録する。



- ⑦ CODテストをする。
- ⑧ ひ色ひうでしらべる。
- ⑨ きろくする。

CODの値	よごれぐあい
0mg/L	きれいな水
2~5mg/L	よごれがある水
5~10mg/L	よごれがおいしい水
10mg/L以上	よごれた水

※この基準は株式会社化学研究所の「バックテストの活用方法」を参考に、おおまかな目安として作りました。



- ⑩ 池や川の生きものをさがす。(花や木も)
- ⑪ ごみをさがす。
- ⑫ 記録する。



結果

調査の結果



	A	B	C	D	E	F	
池や川の名前	猫ヶ洞池	新池	東山上池	矢田川中流	山崎川上流	山崎川下流	
調査日	9月27日(日)	9月27日(日)	9月27日(日)	10月4日(日)	10月15日(木)	10月11日(日)	
天気	晴れ	晴れ	晴れ	くもり時々小雨	晴れ	晴れ	
流れぐあい	なし	なし	なし	流れている場所とない場所がある	流れている	海から川へ逆流	
にごりぐあい	少しにごっている	少しにごっている	少しにごっている油が浮く場所がある	にごっていない	にごっている	にごっていない	
におい	非常にくさい	めだかの餌のにおい	全くしない	磯のようなにおい	一番くさいにおい	全くしない	
ゴミ	なし	なし	なし	①プラスチック ②ビデオテープ ③ピーマン	①卵の殻	なし	
まわりの様子	①平和公園 ②コンクリート整備 ③釣り人が沢山いる	①新池マラソンコース ②はすの葉が沢山ある ③侵入禁止の柵がある ④草・花・木が多い ⑤コンクリート整備	①動物園 ②ボート乗り場 ③コンクリート整備 ④はすの葉が少しある	①河原がある ②コンクリート整備 ③マンションが多い ④電車が走る ⑤草や花が多い	①コンクリート整備 ②商店がある ③人通りがかなりある ④マンションが多い ⑤木が川岸にある	①工場が多い ②コンクリート整備 ③目の前が海 ④道路にゴミがある	
生きもの	①コイ ②フナ ③小魚 ④亀 ⑤タニシ ⑥オオマリコケムシ	①ミシシippアカミミガメ ②うしがえる ③かわせみ	①コイ ②フナ ③かるがも	①アメンボ ②小魚 ③大きな魚 ④もくずがに ⑤磯ガニ ⑥しまどじょう ⑦鳥	①アメリカザリガニ	①二枚貝 ②磯ガニ ③大きな魚 ④鳥	
COD	高濃度そのまま 50	高濃度そのまま 20	高濃度そのまま 20	高濃度そのまま 20	高濃度そのまま 20	高濃度そのまま17	
透視度	1回目	44cm	33cm	55cm (MAX)	55cm (MAX)	25cm	55cm (MAX)
	2回目	42cm	33cm	55cm (MAX)	55cm (MAX)	27cm	55cm (MAX)
	平均値	43cm	33cm	55cm (MAX)	55cm (MAX)	26cm	55cm (MAX)

A 猫ヶ洞池

B 新池

C 東山上池



オオマリコケムシ



蓮の実



せんだんの実



かわせみ



コイ

大きさ~1mm~のちいさなゴミシがあつまって生活しているどうぶつ。日本では1971年1にはじめて見つかった。外来種。オオマリコケムシがどくがある。あるとなかはとうめいできれい。フナコケムシを食べる。

結果

調査の結果



D 矢田川中流



もくずがに



しまどじょう



生活ゴミ



鳥に食べられた沢ガニ



彼岸花



生活ゴミ



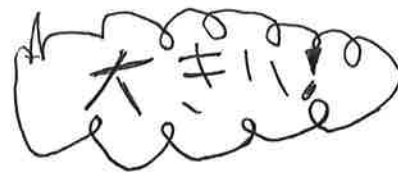
E 山崎川上流



大きいアメリカザリガニ



商店や車・人どおりが多い



F 山崎川下流



鳥に食べられた磯ガニ



二枚貝



生活ゴミ



考察1

結果からわかったこと

よそうにはんして一ばんにゴっていたのは山さき川  
 上りゅうだったか、CODは、ねこカゴほら、池か  
 一ばんきたないあたりにゴった。またきたない  
 いとよそうしていた山さき川下りゅうは、きたなくな  
 かった。やだ川は、ゴミが一ばん多  
 った。でもきたなくなかった。(ちなみに  
 おうちのおふろの水は、CODが7できれい  
 だった。)



入浴後の水 COD値「7」

考察2

池や川がよごれるのはなぜ？

池や川のよごれは  
 せいせいせいせい  
 シツドか(木)木あん  
 て、なぜせいせい  
 けいになり、自ぜん  
 がうまくまわらないから。  
 人間が「はんなり」。



人間が「ゴミ」をすてがスをつかい、自ぜんをよごしているからた。

課題

新たな課題



なんで自ぜんの中にある、や川の上下りゅう  
がくさいしとてきたなくて、工場のある  
川の下りゅうやゴミのあったやだ川がきれい  
なのか？もしかして下水道のおかげ…？

追学

メタウォーター下水道科学館なごやに行ったよ



名古屋市は約6割が家庭内で  
出た汚水と雨水を合流させる  
「合流式」の下水管なんだって。



お風呂に入ったときの髪の毛や  
好物の唐揚げをあげたときの油  
をそのまま流すとゴミとなって  
川を汚すんだよ。



汚水は下水道から水処理センター  
に到着して、きれいな水になるま  
でにたった12時間しかかからない  
んだって。

はじめて下水道科学館へ行って  
おふろか、トイレの水が下水かんを通過して  
水処理センターでろかされて、きれい  
な水が川へながれていることを学んだ。だから、  
やだ川や山さき川の下りゅうがまたなくなかったんだ。



まとめ

おわりに：ぼくたちにできること

なうたをおえて、まい日できることを考  
 えた。ごみひろいや、食べるのこしをしないも  
 また、はい水こうのおちばをひろうなどし  
 ようと思った。さらに生たいけいをまもるために、  
 むやみに生きものをとりすぎないこともたいせつ  
 だと思った。外らしいしゃをするのはもってのほか！

Let's Try !



ピカピカ☆

今晚の夕飯は牛丼☆  
 お皿洗いはまだ自信が  
 ないけど、食べるのこしを  
 しないで、お皿がピカピ  
 カになるまでしっかり  
 食べて、川を汚さない  
 ようにします！



よいしょっ  
よいしょっ

お庭の排水溝に枯れ葉  
 が沢山入っていたから  
 お掃除してきれいにし  
 ます。これで、雨がふっ  
 ても下水管がつまっ  
 たりしないかな？！



おとこきょうだい・水質パトロール隊2020  
まはる・あつき・あかり・せいあ