



梅田川の

水質調査



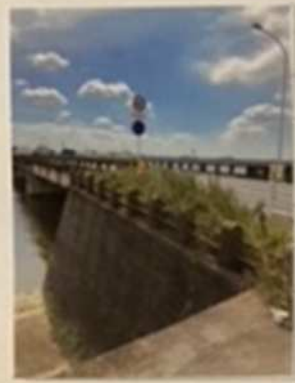
植田小4年
原愛莉

場所: 船渡町
大崎橋西がわ

① 石研究の動き

4年生の自由石研究のテーマは梅田川がテーマだと決まっていたので、私は水の調査をやりたと思いました。

そのためには水を取りに行かなければいけないのでどこか車まで毎日つづいたらと思うので、私の住んでいる南陵校区には、3つの橋がかかっています。梅田川をいり下りていけるようになっていきます。大崎町、植田町、野依町の3つの中で一番おたやかでの調査しやすい大崎町に決めました。



○船渡町
大崎橋西かわ



○植田町
植田橋東かわ

○大崎橋から見た
植田橋



○西高師町
野依橋西かわ



③ 研究の方法

1. 調査場所 豊橋市舟渡町
(大崎橋西かわ)

2. 調査時間 午前8時30分~9時の間

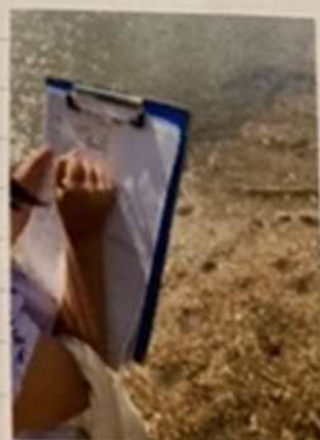
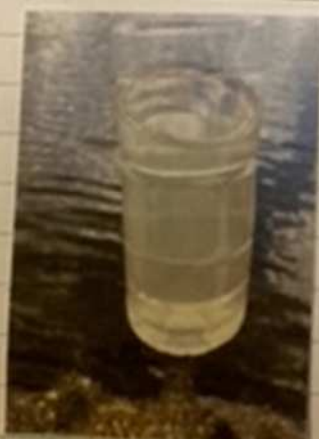
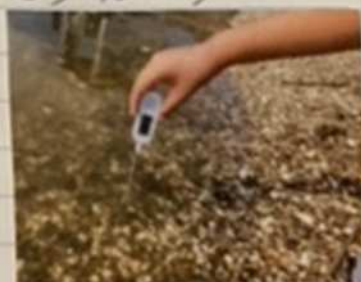
3. 調査期間 令和4年7月21日~
8月31日まで

8月25日は長良川の観察

4. 内容
- ・日にち、天気
 - ・気温 > 湿度計
 - ・湿度 > 湿度計
 - ・水温(デジタル温度計)
 - ・水の透明度(ペットボトルにくむ)
 - ☆☆☆☆ 星の数でひらか



気づいた事(水位、水のじょうたい)



⑤ 調査結果

1. 調査レポート

左の表にまとめろ

期間 7月21日～8月31日

月 日 () 天気		写真
気温 °C	湿度 %	
水温 °C	日照時間 (h)	
気づいたこと		

2. ペットボトルにくんだ水のとうめい度を比較



3. 水質キットを使った COD 調査 (水のよ-れ(わい))

期間 8月16日～8月31日まで



⑥ 調査まとめ

(天気、気温、水温、にこり)

月/日(曜)	天気	気温(℃)	水温(℃)	にこり(4か最大)	月/日(曜)	天気	気温(℃)	水温(℃)	にこり(4か最大)
7/21(木)	晴/雲	32.5	30.7	2	8/1(木)	晴	29.3	30.3	3
22(金)	晴	29.8	29.4	2	12(金)	雨/晴	30.2	29.7	3
23(土)	晴	32.2	29.4	1	13(土)	雨/雲	28.6	27.3	4
24(日)	晴	31.1	28.2	2	14(日)	晴	29.1	27.9	3
25(月)	晴	32.7	29.8	2	15(月)	晴	30.2	29.5	2
26(火)	雨	27.0	28.3	3	16(火)	雲	30.0	30.3	3
27(水)	雨/晴	30.9	29.9	3	17(水)	晴	29.5	29.9	1
28(木)	雲	31.7	29.1	3	18(木)	雲	28.3	29.0	3
29(金)	晴	29.6	28.8	1	19(金)	晴	29.9	28.7	3
30(土)	晴	31.6	29.2	1	20(土)	晴	30.8	29.3	3
31(日)	晴	33.6	31.0	1	21(日)	雲	30.4	29.1	3
8/1(月)	晴	30.4	31.4	2	22(月)	雲	28.5	28.5	2
2(火)	晴	33.7	31.4	2	23(火)	雲	29.5	28.5	2
3(水)	晴	33.6	31.6	2	24(水)	晴	31.2	28.7	2
4(木)	晴	31.2	31.4	2	25(木)	雲	28.5	27.4	0.5
5(金)	晴	32.5	30.7	2	26(金)	晴	30.2	28.7	4
6(土)	雲	28.1	28.7	3	27(土)	晴	31.7	30.3	2
7(日)	晴	31.5	29.7	2	28(日)	雲	28.4	28.9	1
8(月)	晴	32.2	31.9	2	29(月)	雲	28.9	27.9	1
9(火)	晴	30.8	29.8	2	30(火)	雲	28.2	27.4	2
10(水)	晴	32.1	31.7	3	31(水)	雨	27.8	27.5	4

8月2日(金) 天気晴れ

写真

気温 30.2℃ 湿度 79%

水温 28.7℃ にごり^{なし}☆☆☆☆^{あり}

気づいたこと

きのうの夜大雨が
たので川の水がすく
きたない。

水位が少し高くなつた。

なみかなくおたやか



8月2日(土) 天気晴れ

気温 31.7℃ 湿度 72%

水温 30.3℃ にごり^{なし}☆☆☆☆^{あり}

気づいたこと

きのうより、にごりが
なくなつた。

波はなく流れがある。

木くすかいたくさんういてい



8月30日(火) 天気雲り

気温 28.2℃ 湿度 84%

水温 27.4℃ に^{なし}ごり☆☆☆☆^{あり}

気づいたこと

木くすやゴミや油が

たくさんういている。

水位がきのうより高く
なて魚があちこちで

はねている

写真



8月3日(火) 天気雨

気温 27.8℃ 湿度 85%

水温 27.5℃ に^{なし}ごり☆☆☆☆^{あり}

気づいたこと

いまでは観察け中で

一番水位が高く水も

にごっている。

木くすともかたいたくう

にういている。



・CODの結果記録シート

調べた日 令和4年 8月 16日(火) ~ 31日(水)の間				
調べた場所	COD (水のよごれぐあい)			
	比色表(標準色)で きめた値	何倍にうすめたか	計算式 (CODの値×うすめた倍率)	結果 (CODの値)
例 〇〇川①	4	そのまま		4
〇〇川②	6	3倍	6×3	18
8/16 梅田川	7	そのまま		7
17 (豊橋市)	6			6
22 (船渡町)	6			6
23	5			5
24	5			5
26	7			7
27	5			5
31	9			9
		2倍	9×2	4
		3倍	9×3	2

CODは水のよごれをあらわす指標です。CODの値が高いほど、水がよごれていることをあらわしています。

よごれぐあいの目安*

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	よごれがおい水
10mg/L以上	よごれた水

*この基準は美共立理化学研究所の「バックテストの利用方法」を参考に、おおまかな目安として作成しました。

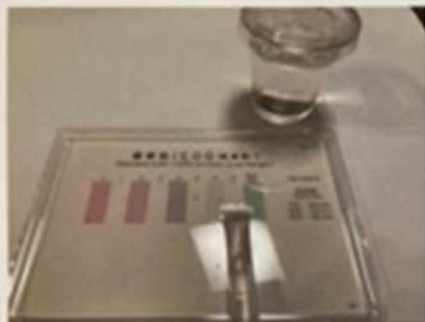
読者のみなさんへ「川の水のうすめ方」

川の水をうすめるときは、水道水をつかおう。

川の水100mL(100g)と水道水100mL(100g)を混ぜ合わせると、「2倍」にうすめたこととなります。

同様に、100mL(100g)と水道水200mL(200g)を混ぜ合わせると、「3倍」にうすめたこととなります。

CODの比かく、とうめい度



8/16(水)
COD7

←

→

8/26(金)
COD7



8/17(水)
COD6

←

8/27(土)
COD5



8/22(月)
COD6

8/31(水)
COD9



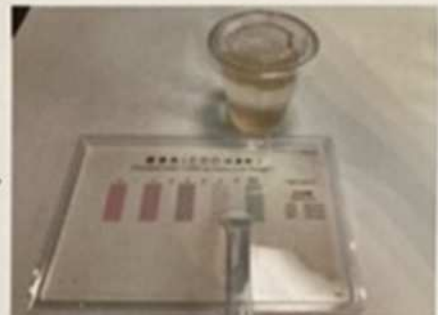
8/23(火)
COD5

8/31(水)
2倍
COD4



8/24(水)
COD5

8/31(水)
3倍
COD2



⑦ 調査を終えて

梅田川の観察を終えて、意外とゴミの量が多いといふことが分かりました。そして観察の最後の日には梅田川に流れ着いたゴミをひろって梅田川をきれいしました。あと水も思っていたよりもにこっていて、雨が降っている日はとくに水がにこっていました。日によっては、にこりがほとんどない日やゴミが流れ回ってしまったり、水もあつたり水位がいつも高かったり低かったりする日もありました。水位は毎日少しずつ変わってたんたん高くなったり低くなったりしました。そして水位が高いことを満潮と言ひ水位が低いことを干潮と言ひます。毎日観察しているうちにそんな変化もあることを知って、びっくりしました。これからもゴミひろいなどをして梅田川を大切にしたいです。



漁に出かける船



ほとんどの
ゴミが
プラスチック
ペットボトル
かんたんに



フリをする人

