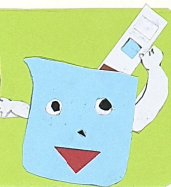


身近な川の健康チェック



流れる命を守ろう!



水関係の研究機関の許可をもらって、十郎川流末の水温、水質、透視度、ゴミの状況について調査した。

調査に使われた主な機材

指定機材	指定内容	単位	正常な値
温度計	水温、気温	℃	
水質検査 試験紙	NO ₃ (硝酸塩)	mg/L	0~250
	NO ₂ (亜硝酸塩)	mg/L	0~10
	GH (硬度)	°dH	4~16
	KH (炭酸塩硬度)	°dH	0~20
	pH		6.4~8.4
透視度計	Cl ₂ (塩素)	mg/L	0~3
	透視度	cm	10~

調査日、天気、追加説明

調査日	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22
時間	11時	11時	11時	11時	11時	11時	11時	11時	11時	11時
天気	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ

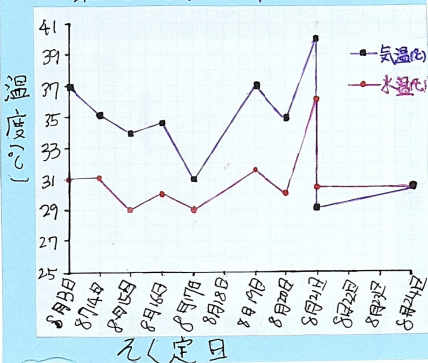
① 8月21日まで通常、毎日11時に調査行っていた。8月20日や8月24日の夕方に一時に大雨降った。雨直後の川の様子と比べさせるため、調べた。

② 8月14日だけ朝7時から9時までに2時間ごとに一度調べた。

時間	7時	9時	11時	13時	15時	17時	19時
天気	やむ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ

③ 調査の際に、調査地点を中心に川に沿って毎回20mずつ進み、川沿いでゴミ拾いをした。川の中にあるゴミを拾えなかったが、数だけ記録した。

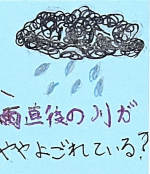
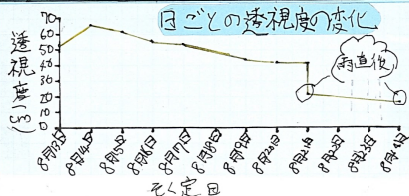
日ごとの気温や水温の変化



水質検査結果のまとめ

指定内容	透視度 (cm)	NO ₃ (mg/L)	NO ₂ (mg/L)	GH (°dH)	KH (°dH)	pH	Cl ₂ (mg/L)
結果							
平均した数値	42.95	0	0.25	6.6	4.8	6.57	0.29
一番大きな数値	66	0	1	16	6	7.2	0.8
一番小さな数値	16.5	0	0	4	3	6.3	0

日ごとの透視度の変化

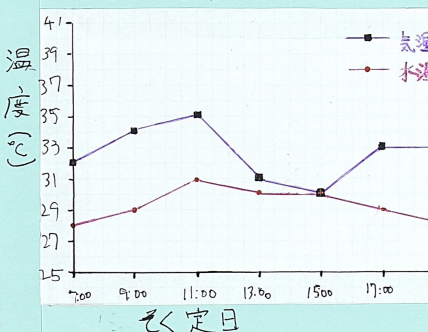


雨直後の川が
やや澄んでいる?

夏の川の日ごとの健康チェックの結果

- ① 大体、外の気温より、川の温度が低い。
⇒ 私たちは夏に川やプールに入りたがる理由をよく分かった。
- ② 気温は天気によって左右され、変わりやすい。
⇒ 水温の変化はゆるやか。
- ③ 石や砂、NO₃は検出されず、全体的にきれい。
⇒ 亜硝酸塩 (NO₂) に注意が必要かもしれない。
- ④ 雨の後、川の水の透明度が下がる場合が多い。

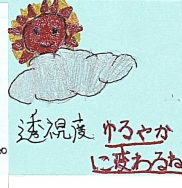
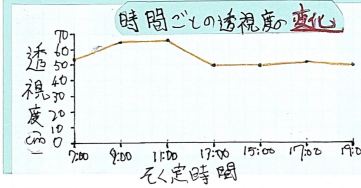
8月14日の気温や水温の変化



8月14日の水質検査結果のまとめ

指定内容	透視度 (cm)	NO ₃ (mg/L)	NO ₂ (mg/L)	GH (°dH)	KH (°dH)	pH	Cl ₂ (mg/L)
結果							
平均した数値	54.8	0	0.4	5.7	3.4	6.7	0.2
一番大きな数値	66	0	0.8	8	6	7.2	0.6
一番小さな数値	50	0	0	4	0	6.4	0

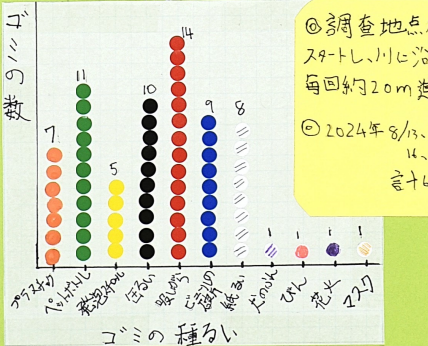
時間ごとの透視度の変化



夏の川の一日の健康チェックの結果

- ① 一日の場合も、外の気温は水温より高い。
- ② 午後の時間が多かったため、水温ほどではないけれど、気温は比較的変化がゆるやかだった。
- ③ 一日中、透視度が50 cm以上保っていて、水がきれい、雲を示した。
- ④ 水の硬さと正常のはんい内でバランスの取れた水質だった。
- ⑤ pHが6.4~7.2のはんいで、川の水とほぼ通常のはんいだった。
- ⑥ 塩素の量も低く、危険なう度ではなかった。

十郎川流末ゴミ調べ



① 調査地点からスタートし、川に沿って毎回約20m進む。
② 2024年8/13、14、15、16、17、18、19、20、21、22日。
計16回。

ゴミ調べで気づいたこと

- ① タバコの吸い殻が一番多かった。
- ② 川の中にペットボトル、発泡スチロールが多量に落ちていた。水草にひっかかっている、流れることもできなく、水草の多いところに集まっていた。
- ③ ビニール袋やお菓子袋の破片が散らばり、ボロボロになって掃除が大変だった。
- ④ 1個だけだったけど犬のふんはくさった。通りかかるとすぐに極めて迷わくと思う。

まとめや感想

- ① 日によってややばらつきはあるが、家や近くの川が全体的にきれいで安全な状況を保っていると言える。
- ② 調査時に、カメ、カボ、白鳥、こいが楽しく平和そうにしている様子を見たら、うれしいな、みんなの生活がまわりの環境にいい影響を与えている。
- ③ 川沿いのゴミはすべて人間が捨てたものだから、皆でこの「流れる命」を守ろう!