

# 浅井小学校からの報告

## 水生生物調査結果

調査場所名 ( No. )		当目橋 No.1 郷野町				No.2 高山キャンプ場				No.3							
月	日	時	刻	6月6日 10時10分		7月6日 9時30分		10月6日 9時00分									
天		気				晴れ				曇り							
水		温 ( °C )				17.2 °C		17.2 °C		15.0 °C							
気		温 ( °C )				18.0 °C		26.0 °C		19.0 °C							
川		幅 ( m )				3.0 m		2.0 m		3.0 m							
河		川				名		草野川		用水路		草野川					
生		物				を採取した場所				川の中央		全面		川の中央			
水		深 ( cm )				20.0 cm		20.0 cm		20.0 cm							
流		速 ( cm / s )				10.0 cm/s		12.0 cm/s		80.0 cm/s							
水		のようす				指標生物											
I きれい	1	カワゲラ類				○		○		●							
	2	ナガレトビケラ・ヤマトビケラ クロツツビケラ類								○							
	3	ヒラタケロウ類						○		○							
	4	ブユ類															
	5	ヘビトンボ類				○				○							
	6	カガンボ類						○		○							
	7	サワカニ				○											
I・II 共通	8	ウスムシ類						○									
	9	2以外のトビケラ類						○									
	10	3、14以外のカゲロウ類				○		○		○							
II 少しよごれている	11	ヒラ外ロムシ類															
	12	シジミ類															
II・III 共通	13	カワニナ				●		●									
III よごれている	14	サホコカゲロウ				○		○									
	15	ヒル類															
	16	ミスムシ															
	17	モノアラガイ															
III・IV 共通	18	サカマキガイ															
IV 大変よごれている	19	赤いユスリカ															
	20	イトミミズ類															
	21	ハナアブ類															
水 質 判 定 表	水のようすの区分					I	II	III	IV	I	II	III	IV				
	1	みつかった指標生物の 種類の計 (○+●)				4	2	2	0	6	4	2	0	6	1	0	0
	2	みつかった指標生物のうち 一番数の多くあった種類(●)				0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0
	合 計 (1欄+2欄)					4	3	3	0	6	5	3	0	7	1	0	0
判定結果(合計が最も大きい区分)					I				I				I				

## 調査考察、活動内容等

### (1) 浅井小学校生物調査隊について

本校のみずすまし調査隊は、4年生37名で構成されています。

本校は草野川近くに位置し、徒歩5分程度で調査場所があります。今年度は計3回（当目橋、郷野、高山）の調査を行いました。

### (2) 活動内容

#### <調査1>

調査日時：6月6日（火）10時10分～11時50分

調査場所：当目橋

天気：晴れ      水温：17.2℃      気温：18℃

川幅：3m      水深：20cm

本校に近い当目橋にて調査を行いました。梅雨の時期でしたが、連日の快晴で水量も少なく、穏やかな水流のもと子どもたちは初めての調査に目を輝かせていました。

初めての調査となるので、前週に校内を流れる用水路で調査する際のコツや道具の効果的な使い方、水生生物を分類する際の注目すべきところなど、今後の調査を自分たちで進めるうえで大切なことを事前に学習して調査に臨みました。

各班3人構成にし、網やバットなどを用いて、一人ひとりに役割を持たせました。採取した初めて見る生物に驚きと関心を抱き、楽しんで活動していました。



#### <調査2>

調査日時：7月6日（木）9時30分～11時15分

調査場所：郷野町用水路

天気：晴れ      水温：17.2℃      気温：26℃

川幅：2m      水深：20cm

郷野町にある用水路で2回目の調査を行いました。用水路は川幅が狭く、水量が多いため児童も採取に苦戦していました。1回目の調査で見つけた生物とは違った生物を見つけられて、多くの班が喜んで活動していました。



### <調査3>

調査日時：10月6日（金）9時00分～10時00分

調査場所：高山キャンプ場

天気：曇り      水温：15℃      気温：19℃

川幅：3m      水深：20cm

高山キャンプ場にある草野川で3回目の調査を行いました。今回はキャンプ場の指導員さんとの調査のため、普段よりは多くの生物を採取することができ、子ども達も喜んで観察していました。採取後は、室内にて班のメンバーと協力しながら判別を行い、初めて見る生物に感動している様子の児童もいました。







### (3) 子どもの感想より

- 学校の近くにある草野川では見られない生物が高山キャンプ場の近くの川で見られたので、同じ川でもすんでいる生物が違うことがわかりました。
- 水生生物を調査することで、水質について調べることができることに驚きました。
- 今までに見たことない生物がいて、びっくりしました。
- 高山キャンプ場の近くの川では、I類の生物が多くいた。



### (4) まとめ

水生生物調査を通して、草野川には多くの種類の生き物がいることがわかりました。また、水質判定の結果から、地元で流れる川はきれいな川であるということがわかりました。

しかし、学校近くの草野川と草野川上流では、採取できる生物とそうでない生物がいることを不思議に思う児童もいたので、引き続き水質環境や地域の自然について考えていく必要があると感じました。

調査前に比べ、きれいな川の認識が高まりました。この環境を守っていくためにはどうことができるか一人ひとりが考え、行動に移そうという意識を持つ児童が増えたと考えられます。

来年度には「うみのこ」があり、琵琶湖の水質調査もあるかもしれません。地元の草野川だけでなく、琵琶湖の水質環境にも意識を持たせ、学習していきたいです。