

# 小谷小学校

活動団体名： 小谷小学校 4 年生

活動人数： 9 名（教員 2 名）

取組時間： 総合的な学習の時間

## 調査内容

1 回目に山田川上流、2 回目に山田川中流の水生生物の調査を行いました。調査方法は、最初に川の様子を調べ、ざるやバケツを使いながら、水生生物の採取をしました。そして、後半は網を用いて魚の採取をしました。子どもたちは、意欲的に川の調査を行うことができました。多くの水生生物が見つかり、「こんなに生き物がいるんや！」と驚いた様子でした。1 回目の上流の調査結果は、水質階級はⅠ「きれい」、パックテストの COD 値は「2」でした。川の水質がとてもきれいで、珍しい「ホトケドジョウ」も見つかりました。また、川の様子は大きな石が多く、流れが速いことが分かりました。2 回目の中流の調査では、水質階級はⅡ「少し汚れている」、パックテストの COD 値は「8」で、上流に比べて川の水が濁っていることが分かりました。これは、川の近くに田んぼが多く、調査前日に雨が降ったことが影響したようです。川の様子は、小さな石や泥が多く、上流に比べて川幅が広く、川の流れが緩やかでした。この調査を通して、同じ山田川でも、上流と中流で川の様子が大きく違い、住んでいる水生生物も違うことが分かりました。子どもたちにとって有意義な調査となりました。



## 活動の様子

水生生物採取

（山田川上流）



# 活動の様子

**魚探し**

**(山田川上流)**



**水生生物採取**

**(山田川中流)**



**採取した生物を観察**

**(山田川中流)**





## 小谷小学校からの報告

## 「みずすまし」水生生物調査結果表

調 査 場 所 名 ( No. )			上山田町 南西				No.1	下山田 出会い橋付近(山田川中流)				No.2					No.3
月 日 時 刻			6月5日 9時00分				6月21日 13時00分				月 日 時 分						
天 気			晴れ				晴れ										
水 温 ( °C )			15℃				23℃				. °C						
気 温 ( °C )			27℃				27℃				. °C						
川 幅 ( m )			5.1m				7.93m				. m						
河 川 名			山田川 上流				山田川 中流										
生 物 を 採 取 し た 場 所			川の中央(全面)				川の中央(全面)										
水 深 ( cm )			15cm				13cm				cm						
流 速 ( cm / s )			60.0 cm/s														
水 の よ う す		指標生物															
き れ い	1	カワゲラ類															
	2	ナガレビケラ・ヤマトビケラ クロツツビケラ類															
	3	ヒラタカゲロウ類		○													
	4	フユ類															
	5	ヘビトンボ類		○													
	6	ガガンボ類						○									
	7	サワガニ		●				○									
I ・ II 共 通	8	ウズムシ類		○													
	9	2以外のビケラ類		○				○									
	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	ミズムシ															
	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	水のような区分		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV			
	1	みつかった指標生物の 種類の計 (○+●)	6	4	2		3	3	3	2							
	2	みつかった指標生物のうち 一番数の多くあった種類(●)	1					1	1								
	合 計 (1欄+2欄)		7	4	2		3	4	4	2							
	判定結果(合計が最も大きい区分)		I				II										
その他の生物 (水生昆虫、貝、エビ・カニ類)						魚 類											
スジエビ、コオニヤンマのヤゴ、カワトンボのヤゴ、サナエトンボのヤゴ、オニヤンマのヤゴ、コヤマトンボのヤゴ、タニシ、アメリカザリガニ、トノサマガエルのオタマジャクシ						ホトケドジョウ、カワムツ、ドンコ、メダカ、ヌマムツ、アブラボテ、ドジョウ											
水草類						鳥 類											
コカナダモ																	