

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

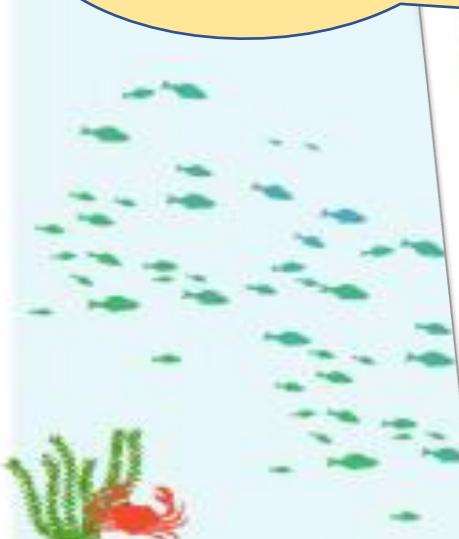
1回目に山田川上流、2回目に山田川中流の水生生物の調査を行いました。調査方法は、最初に川の様子を調べ、ざるやバケツを使いながら、水生生物の採取をしました。そして、後半は網を用いて魚の採取をしました。子どもたちは、意欲的に川の調査を行うことができました。多くの水生生物が見つかり、「こんなに生き物がいるんや！」と驚いた様子でした。1回目の上流の調査結果は、水質階級はⅠ「きれい」、パックテストのCOD値は「2」でした。川の水質がとてもきれいで、珍しい「ホトケドジョウ」も見つかりました。また、川の様子は大きな石が多く、流れが速いことが分かりました。2回目の中流の調査では、水質階級はⅡ「少し汚れている」、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°C		23°C		°C															
気 温 (°C)		27°C		27°C		°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	ナガレトビケラ・ヤマトビケラ クロツツトビケラ類																			
	3	ヒラタカゲロウ類	○																		
	4	ブユ類																			
	5	ヘビトンボ類	○																		
	6	ガガンホ類					○														
	7	サワガニ	●				○														
I · II 共 通	8	ウズムシ類	○																		
	9	2以外のトビケラ類	○				○														
	10	3、14以外のかげロウ類	○																		
II 少 し よ ご れ て い る	11	ヒラタコロムシ類																			
	12	シジミ類					○														
II · III 共 通	13	カワニナ	○				●														
	14	サホコカゲロウ	○				○														
III よ ご れ て い る	15	ヒル類					○														
	16	ミズムシ																			
	17	モノアラガイ																			
IV 大 変 よ ご れ て い る	18	サカマキガイ																			
	19	赤いユスリカ																			
	20	イトミズ類					○														
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	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																					