

古保利小学校

活動団体名： 古保利小学校 4 年生

活動人数： 15 名(教員 2 名 講師 1 名)

取組時間： 総合的な学習の時間

調査内容

余呉川を三箇所に分けて、水質調査と川にいる生き物調べをした。講師の先生に来ていただき、調査の仕方、川に入るときの注意点、生き物の捕まえ方など一つひとつ丁寧に教えてもらい、パックテスト等を行った。

子どもたちは、事前学習の時から調査に行くことを楽しみにしており、特に、どのような生き物がいるのかに興味をもっていた。調査の日は、教えていただいたことを意識しながら、時間いっぱい生き物を探した。いろいろな生き物が見つかるたびに喜んでしたが、指標生物を見つけることには苦労している様子であった。

活動を通して、水質は、棲んでいる生き物から判断できるということを学んだ。

生き物だけでなく、気温、水温、川幅、水深、流速、川底の状態、水のにおい、水のにごり、COD 値などたくさんのことを調べなければいけないことを学んだ。

また、どの川にもカワニナが多く生息しているが、余呉川西阿閉の水路地点の水質階級はⅢ、余呉川古保利小学校東用水路地点の水質階級はⅣであり、きれいとはいえない水であることが分かった。子どもたちは、自分たちの身近にある川の状況を知り、少しずつでもきれいになるよう地域に発信したり、観察を続けたりしていきたいとの思いをもつことができた。

活動の様子

COD 値検査



活動の様子

結果まとめ



指標生物探し



川幅調べ



古保利小学校からの報告

「みずすまし」水生生物調査結果表

調 査 場 所 名 (No.)			余呉川熊野地点				No.1	古保利小学校東用水路				No.2	西阿閉の水路				No.3
月 日 時 刻			6月 10日 10時 00分				6月 19日 9時 30分				6月 26日 10時 0分						
天 気			晴れ				晴れ				晴れ						
水 温 (°C)			22.1℃				21.5℃				19.5℃						
気 温 (°C)			26.5℃				27.5℃				28.5℃						
川 幅 (m)			4.6m				1.2m				1.1m						
河 川 名			余呉川				余呉川				西阿閉の水路						
生 物 を 採 取 し た 場 所			川の中央(全面)				川の中央(全面)				川の中央(全面)						
水 深 (cm)			20cm				32cm				13cm						
流 速 (cm / s)			60.0 cm/s				40.0 cm/s				40.0 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 クロツツトビケラ類															
	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 (○+●)	2	3	3			2	3		2	2	3	1			
	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			1	1				
	合 計 (1欄+2欄)		3	3	3			3	4		2	3	4	1			
	判定結果(合計が最も大きい区分)		I II III				III				III						
その他の生物 (水生昆虫、貝、エビ・カニ類)						魚 類											
アメリカザリガニ、ヌマエビ、コオイムシ、タニシ、サナエトンボ、カフトンギ、ナベブタムシ、ヤゴ(ハグロトンボ・シオカラ)、スジエビ						ヤリタナゴ、ヨシノボリ、カワムツ、タナゴのなかま											
水草類						鳥 類											
オオカナダモ、コカナダモ																	