

朝日小学校

活動団体名： 朝日小学校 4 年生

活動人数： 14 名（教員2名）

取組時間： 総合の時間

調査内容

学校前の水路と延勝寺地区の水路の2回の調査を行った。いずれも天候は晴れで蒸し暑い中の調査だった。最初に水温、COD 値、川幅、水深、流速、川底の状態などをグループごとに調査し、その後指標生物を探して水質階級の判定を行った。

水温や川底の状態、COD 値の調査など初めてのことが多く戸惑うこともあったが、講師の話をしっかりと聞き、調査に取り組むことができた。見た目だけで川の水質を判定するのではなく、生息している生物や水のにおい、にごり、COD 値など様々な観点から見極めていくことが大事だと学んだ。

第1回の調査では、COD 値が8で汚い水という判定になったが、見つかった指標生物はきれいな水に生息しているものが多かった。また、田んぼに生息しているはずのイトミミズなども見つかった。田起こしの時期や前日の天気によって川の生き物や汚れ具合が変わることが分かった。

パックテストや見つけた指標生物などの観点から水のきれいさを考えることが大切だと学んだ。川の水質によって生息している生き物が大きく異なることを学んだ。朝日小学区にはたくさんの生き物が生息しており、川を大切にしていけることが大事である。

活動の様子

川の様子



活動の様子

イトミミズやカゲロウ類など指標生物



パックテストの様子



ヤツメウナギの写真



朝日小学校からの報告

「みずすまし」水生生物調査結果表

調 査 場 所 名 (No.)			朝日小学校前水路				No.1	延勝寺地区河川				No.2					No.3
月 日 時 刻			6月 7日 11時00分				7月 4日 10時00分				月 日 時 分						
天 気			晴れ				晴れ										
水 温 (°C)			21 . 0℃				25 . 0℃				. °C						
気 温 (°C)			26 . 0℃				28 . 0℃				. °C						
川 幅 (m)			1 . 5m				1 . 9m				. m						
河 川 名			朝日小学校前水路				延勝寺地区河川										
生 物 を 採 取 し た 場 所			川の中央(全面)				川の中央(全面)										
水 深 (cm)			10cm				9cm				cm						
流 速 (cm / s)			12.0 cm/s				60.0 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	1	1	5	5	2	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	1								
	合 計 (1欄+2欄)		2	4	2	1	5	6	3	2							
	判定結果(合計が最も大きい区分)		II				II										
その他の生物 (水生昆虫、貝、エビ・カニ類)						魚 類											
ヌマエビ、アメリカザリガニ、サナエトンボのヤゴ、ハグロトンボのヤゴ、ウマビル、モンカゲロウ、コオニヤンマのヤゴ、ゲンゴロウ、スジエビ、エビノコバン						ウキゴリ、ドンコ、ヨシノボリ、ヤツメウナギ、カマツカ											
水草類						鳥 類											