神照小学校からの報告

「みずすまし」水生生物調査結果表

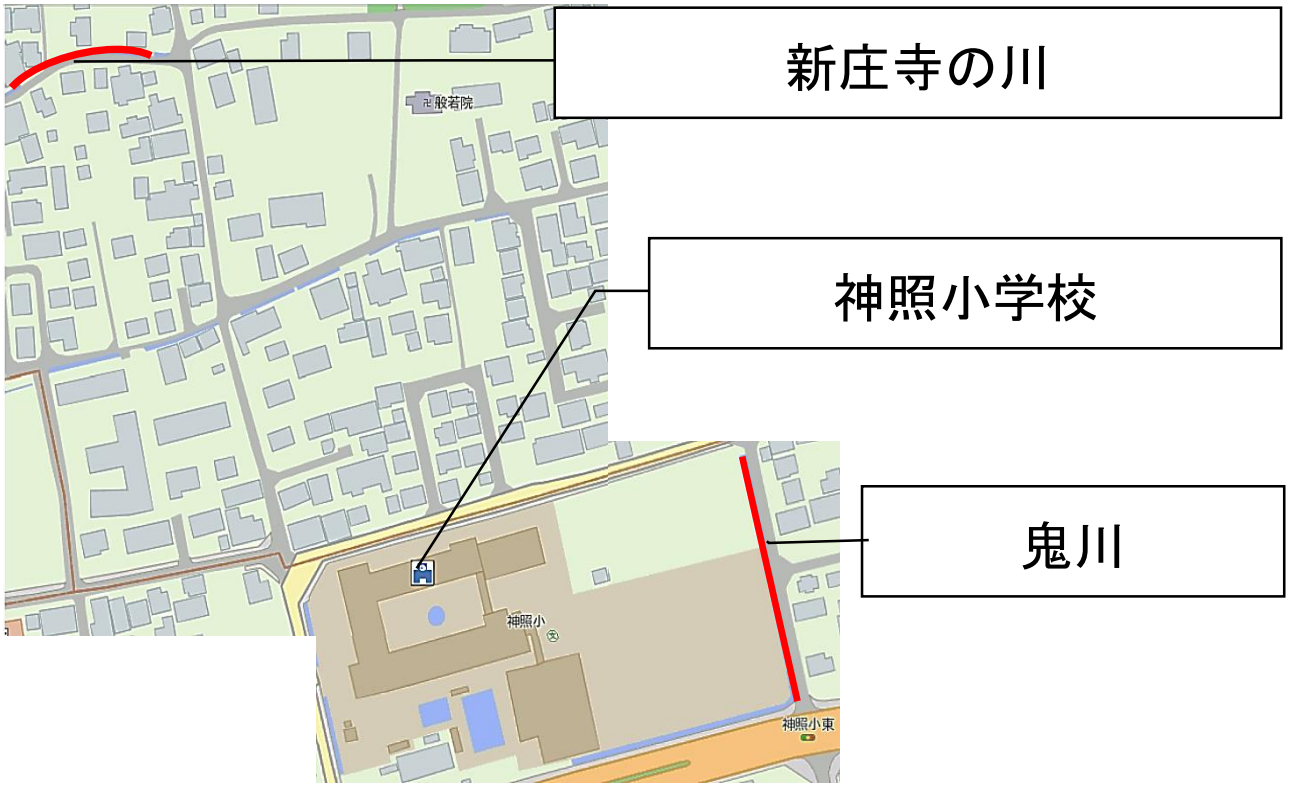
調査場所名（No.）			新庄寺町 No.1	神照小学校運動場東側 No.2	新庄寺町 No.3
月日時刻			5月24日 15時00分	10月25日 15時00分	11月29日 15時00分
天気			晴れ	晴れ	晴れ
水温（℃）			18.0 ℃	18.0 ℃	13.5 ℃
気温（℃）			26.0 ℃	21.0 ℃	15.0 ℃
川幅（m）			1.8 m	2.2 m	1.8 m
河川名			新庄寺の川	鬼川	新庄寺の川
生物を採取した場所			全面	全面	全面
水深（cm）			11.0 cm	27.0 cm	13.0 cm
流速（cm／s）			未測定	41.5 cm/s	未測定
水のようす	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	ブユ類			
	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	ヒラタドロムシ類			
	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（○＋●）	3	1	2	1					1	1	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（●）	2								1			
		合計（1欄＋2欄）	5	1	2	1					2	1	1	
		判定結果（合計が最も大きい区分）	Ⅰ								Ⅰ			

調査考察、活動内容等

神照小学校では、クラブ活動の「生物クラブ」として活動する中で、「みずすまし」の活動を行っています。平成 30 年度は 20 名（4 年生 6 名・5 年生 4 名・6 年生 10 名）の隊員で活動しました。毎年続けている新庄寺町の川と運動場の東側にある鬼川の指標生物の採取をしました。

今年は年間通して天候に恵まれず、例年行っている春と秋季節による変化、大井川支流、姉川の調査は行えませんでした。



活動の様子

水生生物に限らず、生き物が好きな子どもたちが集まっているクラブで、中には 4、5、6 年と 3 年連続所属している子もいます。メンバーの中には帰宅後は川に入り、釣りをしているという子もいます。そのため川の環境についても意識が高く、川にゴミが捨てられていることを憂慮して、クラブの活動計画として河川の清掃もあがっていました。

そんな構成メンバーのため、指標生物やパックテストについては事前に知っているものも多く、手慣れた様子で調査を行いました。

【新庄寺町の川の調査】

調査活動（No.1）
　調査日： 5 月 24 日
　天　気： 晴れ
　水　温： 18℃
　気　温： 26℃
　水　深： 11cm
　川　幅： 1.8m

調査活動（No.3）
　調査日： 11 月 29 日
　天　気： 晴れ
　水　温： 13.5℃
　気　温： 15℃
　水　深： 13cm
　川　幅： 1.8m

5 月は、指標生物として 6 種類、その他 2 種類の生き物が確認できました。指標生物の中では、サワガニ、ヘビトンボ、トビケラ類が多くいました。指標生物による水質階級の判定では、Ⅰとなり、この川は、きれいな川であることが分かりました。

調査中には空き缶や、ペットボトル、お菓子のゴミ袋など川に捨てられたゴミを拾うこともありました。

11 月(ほぼ 12 月)は、指標生物はサワガニ、カワニナ等が見つかりましたが、他の生き物の姿は見えなくなりました。

この結果から、季節によって生き物の様子は変わることが分かりました。そして、指標生物の多くは、水温が低くなると、あまり見られなくなるということ、反対にサワガニやシジミ類は数が多くなることが分かりました。

【神照小学校運動場東側の川の調査】

調査活動（№2）
調査日：10 月 25 日
天　気：晴れ
水　温：18℃
気　温： 21℃
水　深： 27cm
川　幅： 2.2m

指標生物は見つかりませんでした。その他の生き物としてザリガニ 1 匹、スジエビが 45 匹いたほか、ドンコ 2 匹がいました。川岸には年々、草が増えており、スジエビにとって暮らしやすい環境の川だと言うことが分かりました。

水生生物調査活動をふり返って（子どもたちの思い）

☆どの調査でもたくさんの魚やカニがいて楽しかったです。
☆見つけた生き物を種類に分けて数を調べることで川のきれいさが確認できて良かったです。
☆春はいろいろな生き物が見つけられてよかったが、冬になってから川に入るのは水がとても冷たく、生き物がいないのも仕方が無いと思いました。
☆調査中に川のゴミが気になったので、掃除をしました。きれいになって良かったと思います。
☆川に入って、地域の川の環境をしれて良かったです。
☆川にほとんど入れなかったので残念でした。
☆鬼川は、エビが多くて、驚きました。