

～重信川に生息する水生生物から水質を知ろう！！～
重信川水生生物調査

岡田小学校5年生
令和元年 9月3日(火)

令和元年9月3日（火）に、松前町立岡田小学校5年生80名が参加して、重信川の水生生物調査及び水質パックテストによる河川水の簡易水質測定を実施しました。

調査場所は出合橋（松山市南余戸）です。気温29℃、水温24℃とすこし暑い環境でした。

水生生物の採取・同定には愛媛大学の学生の皆さんにご指導いただきました。

出合橋右岸側に集合です



挨拶（松山河川国道事務所）



生物採取の方法の説明（愛媛大学）



調査開始！
班に分かれて、調査を始めます。



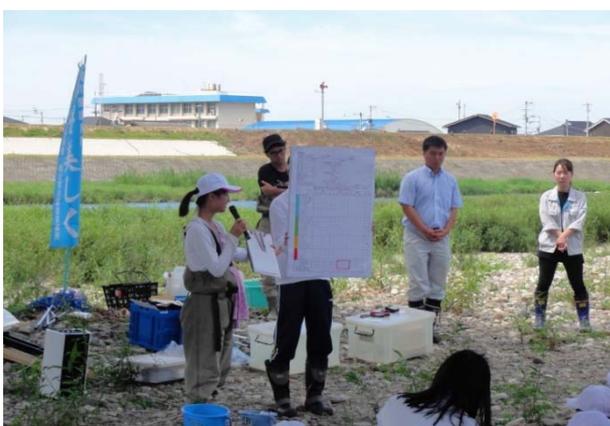
大学生に採り方を教わります。



大学生に聞きながら同定をします。



水生生物を基にした水質の説明(愛媛大学)



《簡易水質測定》
班の児童代表者がpH、NH₄-N、COD、
3種類の水質測定を行いました。



《簡易水質測定》
先生にも水質調査をしてもらいました。



川での安全な遊び方の説明
(松山河川国道事務所)



愛媛大学 三宅先生から
調査を通しての総評



水生生物調査の結果です。

記録用紙

都道府県名 愛媛県
川の名前 重信川

グループの名前 _____
氏名 _____

岡田小学校 5年生
先生の名前 _____

地点名		出合橋下流															
年月日		令和元年9月3日(火)															
時間		9:50 ~ 10:20															
天気		晴れ															
気温 (°C)		29															
水温 (°C)		24															
川はば (m)		川の右岸側から10m															
生物をとった所		右岸															
生物をとった所の水深 (cm)		10~20															
流れのはやさ		少し早い															
川底のようす		砂と小さな石															
水のごり・におい・その他		にごりは少ないが、少しにおいがする															
魚・水草・鳥・その他の生物		鳥がいた。草がはえている											透視度		100cm 以上		
水の きれい さ	生 物 名	各班でとれた生物の数を記入して下さい。右欄に合計しとれた生物に○を、その中で数の多かった2種類(最大3種類)に●をつけます。下欄に○●の数を記入し水のきれいさを判定します。															
		1 組				2 組				3 組				合計	判定 ●○		
		1班	2班	3班	4班	1班	2班	3班	4班	1班	2班	3班	4班				
I き れ い な 水	1. カワゲラ類																
	2. ヒラタカゲロウ類																
	3. ナガレトビケラ類																
	4. ヤマトビケラ類																
	5. アミカ類																
	6. ヨコエビ類																
	7. ヘビトンボ																
	8. ブユ類																
	9. サワガニ																
	10. ナミウズムシ																
II や き れ い な 水	1. コガタシマトビケラ類																
	2. オオシマトビケラ																
	3. ヒラタドロムシ類																
	4. ゲンジボタル																
	5. コオニヤンマ		5		3			5							13	●	
	6. カワニナ類																
	7. ヤマトシジミ																
	8. イシマキガイ																
III き た な い 水	1. ミズカマキリ																
	2. ミズムシ									1	1	3			5	○	
	3. タニシ類																
	4. シマイシビル			1	2		3			1	2	1			10	●	
	5. ニホンドロソコエビ																
	6. イソコツブムシ類																
IV と た な い 水	1. ユスリカ類		2		1										3	○	
	2. チョウバエ類																
	3. アメリカザリガニ																
	4. エラミミズ																
	5. サカマキガイ																
水 の さ の れ 判 定	水 質 階 級	I				II				III				IV			
	1. ○印と●印の個数	0				1				2				1			
	2. ●印の個数	0				1				1				0			
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	0				2				3				0			
い 定	その場所の水のきれいさ	きたない水															

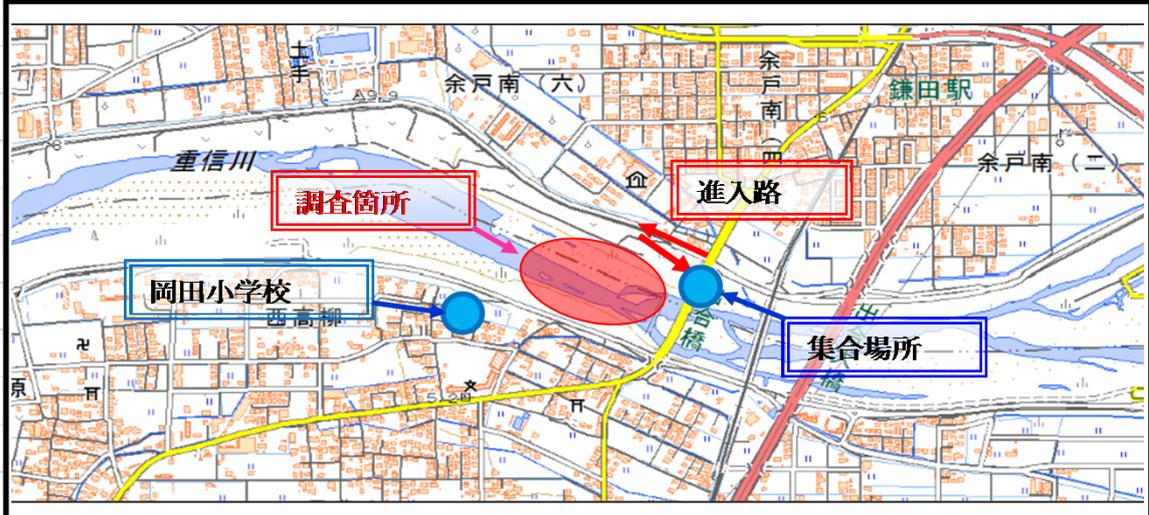
判定では出合は**きたない水**でした。

水質の指標となる生物ではありませんが、カゲロウ、エビ、オナガサナエ、アメンボなども採れました。

パックテストの結果です。

〔調査地点〕

出合橋下流



〔調査結果〕

調査日時：令和 元年 9月 3日(火) 天候：はれ
 水温： 24℃ 気温：29℃

		水質検査				気づき (色やにおいなど)
		pH	COD	NH4-N	DO	
1	1	7.5	8	0.2		
	2	8.0	8	0.2		
	3	8.0	8	0.2		
	4	7.5	8	0.2		
2	1	8.5		0.2		
	2	8.0		0.2		
	3	8.0	4	0.2		
	4	7.5	8	0.2		
3	1	7.5	2	0.5		
	2	8.0	8	0.4		
	3	8.0	8	0.2		
	4	7.5	4	0.5		
先生				10、8		
平均		7.8	7	0.3	9	

パックテストの評価は、pHは若干アルカリ性を示しました。
 透視度は100cm以上と良好という評価でした。CODの評価はきたない水、
 NH4-Nは、ばらつきがありますが、生物の成育環境としては良好という評価、
 DOについては生物の成育環境として非常に良好という評価でした。