

～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

さくら小学校4年

令和元年6月12日(水)

令和元年6月12日(水)に、松山市出合橋下流左岸側で松山市立さくら小学校4年生の児童136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水の簡易調査及び川での安全な遊び方についての説明を行いました。

愛媛大学三宅先生ならびに三宅先生研究室の学生さんのご指導のおかげで、たくさんの生物を採取することができました。

出合橋右岸に集合です



水生生物調査方法の説明(三宅先生)



調査開始!





みんながんばって探しています。



大学生に採り方を教わります。



班で協力して採った生物を同定します



水生生物による水質の説明(三宅先生)



『簡易水質測定』  
各班の代表者がpH試験を行いました



『簡易水質測定』  
先生方にはDOを測定してもらいました



川での安全な遊び方の説明  
(松山河川国道事務所)



全体を通しての総評(三宅先生)



## 出合橋の水生生物調査結果です

記録用紙		都道府県名 愛媛県		グループの名前 さくら 小学校 4年生		調査場所: 出合橋下流														
川の名前 重信川		氏名		先生の名前																
地点名		出合橋下流左岸																		
年月日		令和元年6月12日(水)																		
時間		9:20~10:30																		
天気		はれ																		
気温 (°C)		22.0																		
水温 (°C)		23.0																		
川はば (m)		20																		
生物をとった所		川の水が流れているところの全面																		
生物をとった所の水深 (cm)		30																		
流れのよさ		少し速いところとおそいところがある																		
川底のようす		深いところは砂、浅いところは石がゴロゴロ																		
水にごり・におい・その他		水はきれい。少しにおいがする。																		
魚・水草・鳥・その他の生物		石に水草が付いている。下流に鳥がいた。魚もいる。				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				4 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	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. ヤマトビゲラ類																			
	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									1									1	○
	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ROMシ類																			
	4. ゲンジボタル																			
	5. コオニヤンマ		3		1								1	1				6	●	
	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						2								1	2	1	6	○	
	3. タニシ類																			
	4. シマイシビル													1				1	○	
	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	4	1	1	5	1			1	1	2	1	1	5		3	26	●		
	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						1											1	○	
水 の き れ い 定	水 質 階 級	I				II				III				IV						
	1. ○印と●印の個数	1				1				2				2						
	2. ●印の個数	0				1				0				1						
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	1				2				2				3						
い 定	その場所の水のきれいさ IV とてもきたない水																			

出合はとてもきたない水でした

三宅先生からは、『判定結果はとてもきたない水だったが、きれいな水、ややきれいな水にいる生物も採れている。川にはたくさんの種類の生物がいる』というお話がありました。指標生物ではありませんが、モクズガニやミナミヌマエビ、シマヨシノボリ、シマドジョウ、アカミミガメ、アメンボなども採れました。

『簡易水質測定（パックテスト）』の結果で

〔調査地点〕

出合橋 下流左岸



〔調査結果〕

調査日時：令和元年 6月 12日（水） 天候：晴れ  
 水温： 23 °C 気温： 22 °C

		水質検査		気づき (色やにおいなど)	
		pH	DO		
1	1	9.5	X		
	2	9.0			
	3	9.5			
	4	9.0			
2	1	9.0			
	2	9.0			
	3	9.0			
	4	9.0			
3	1	8.5			
	2	8.5			
	3	8.5			
	4	9.5			
4	1	8.5			
	2	8.5			
	3	8.5			
	4	8.5			
先生			6	8	
平均		8.9		7	

数値の評価では、pHではややアルカリ性（藻の光合成の影響）  
 DOは生物の生息・生育・繁殖環境としては非常に良好という結果でした。