

～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

拝志小学校5・6年生

令和元年9月30日

令和元年9月30日（月）に、東温市立拝志小学校5・6年生23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調査を実施しました。

調査場所は東温市拝志です。気温27℃、水温22℃と9月下旬としては、すこし暑い環境でした。

水生生物の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。

拝志大橋下流左岸側に集合です



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。



水生生物による水質の説明(愛媛大学)



《簡易水質測定》
班に分かれてpH、NH₄-N、CODの3種類
の水質測定を行いました。



《簡易水質測定》
透視度の水質測定も行いました。



愛媛大学 三宅先生から
全体の調査を通しての総評



児童からの挨拶



水生生物調査の結果です。

記録用紙

都道府県名 愛媛県

グループの名前

拝志小学校

川の名前 重信川

氏名

先生の名前

地点名		拝志大橋 上流				
年月日	令和元年 9月30日 (月)					
時間	9:40 ~ 10:50					
天気	くもりのちはれ					
気温 (°C)	27					
水温 (°C)	22					
川はば (m)	20					
生物をとった所	川の右岸側					
生物をとった所の水深 (cm)	20 ~ 30					
流れのはやさ	少し早いところもある。					
川底のようす	石がゴロゴロしている。					
水にごり・におい・その他	にごり、においは少ない。					
魚・水草・鳥・その他の生物	魚がたくさんいた。鳥や虫の音がする。			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班	2班	3班	合計	判定 ●○
I き れ い な 水	1. カワゲラ類	1			1	○
	2. ヒラタカゲロウ類	5	1	2	8	●
	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			3	3	○
	9. サワガニ					
	10. ナミウズムシ					
II や や き れ い な 水	1. コガタシマトビケラ類		5	1	6	●
	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					
	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	2	1	5	○
	3. タニシ類					
	4. シマイシビル		4	1	5	○
	5. ニホンドロソコエビ					
	6. イソコツブムシ類					
IV と た て な い 水	1. ユスリカ類		3		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 き れ 判 定	水質階級	I	II	III	IV	
	1. ○印と●印の個数	3	1	3	0	
	2. ●印の個数	1	1	0	0	
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	4	2	3	0	
い定	その場所の水のきれいさ	きれいな水				

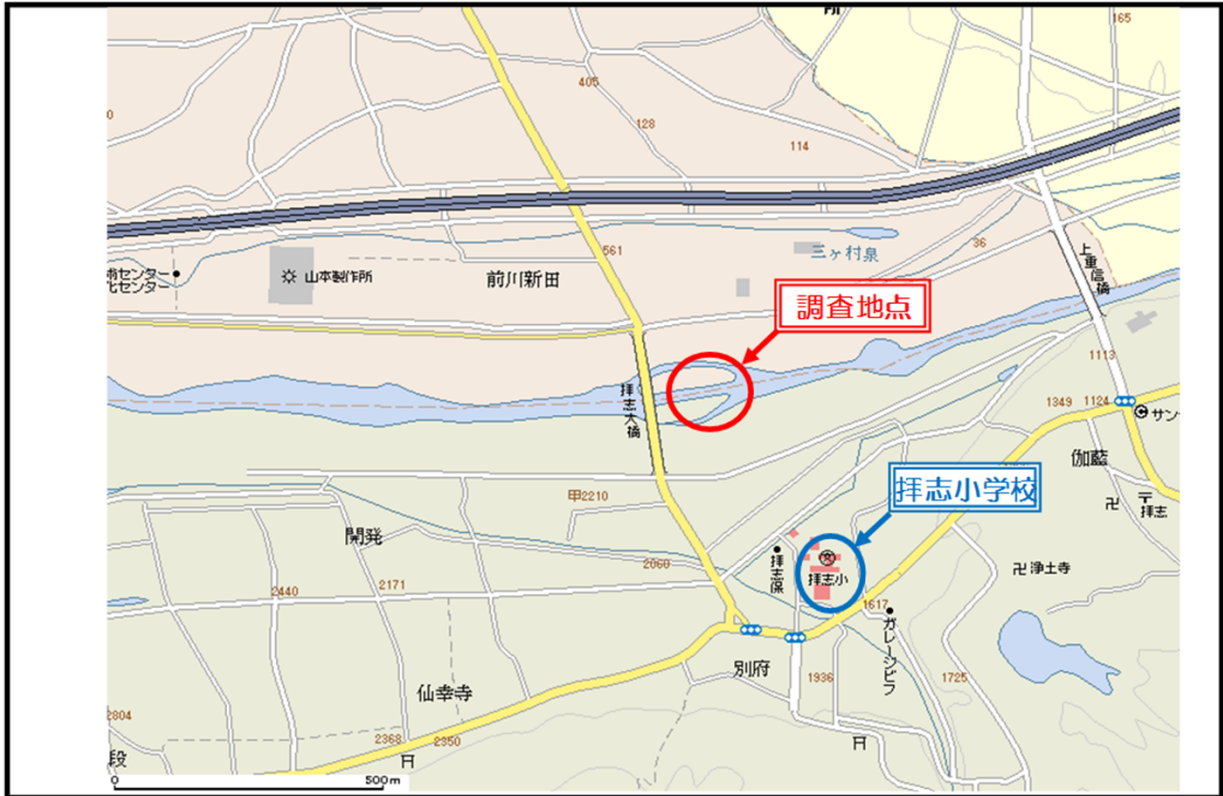
判定では拝志はきれいなでした。

水質の指標となる生物ではありませんが、ミナミヌマエビ（準絶滅危惧種）、カゲロウ、オナガサナエ、アメンボ。また、魚類ではオイカワ、ブルーギル（特定外来生物）も採れました。

パックテストの結果です。

〔調査地点〕

拝志大橋



〔調査結果〕

調査日時：令和 元年 9月 30日 (月) 天候：晴れ
 気温：27℃ 水温：22℃

	水質検査				気づき (色やにおいなど)
	pH	COD	NH ₄ -N	DO	
1	8.0	8	0.5		
2	7.5	8	0.2		
3	7.5	8	0.2		
4	8.0	8	0.2		
5	8.0	8	0.2		
6	8.0	8	0.2		
7	7.5	8	0.2		
8		8	0.2		
先生				8, 8	
平均	7.8	8	0.2	8	
判定		C	A	A	

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以上と非常に良好という評価でした。
 CODの評価はきたない水、NH₄-Nは、生物の成育には良好という評価、
 DOについては生物の成育に非常に良好という評価でした。