### ~重信川に生息する水生生物から水質を知ろう!!~

# 

## 第40学成5年宣 \$12年7月31日儉

令和2年7月31日(金)に、松山市立椿小学校5年生約180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測定を実施しました。

調査場所は中川原橋上流左岸、松前町中川原です。気温30℃、水温28℃、梅雨明け直後、 真夏の日差しでした。

水生生物の採取・同定には愛媛大学三宅先生と研究室の学生さんにご指導いただきました。



中川原橋下、日陰に集合です

#### 本日の説明(松山河川国道事務所)



はじめの挨拶(松山河川国道事務所)



#### 挨拶ならびに採取方法の説明 (愛媛大学 三宅先生)



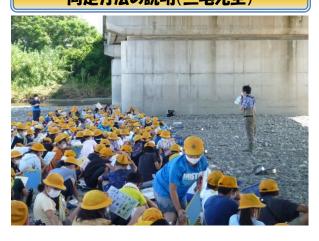
さあ、採取開始です



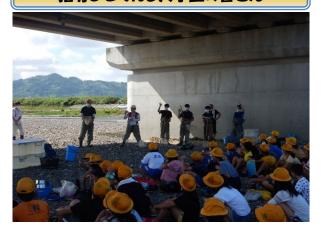
大学生に指導してもらいます



同定方法の説明(三宅先生)



指導してくれる大学生の皆さん



班ごとで採取します



力を合わせて採取します



大学生に指導してもらいます



#### 先生もいっしょに同定します



次はパックテストです。測定方法の説明



色見本と比べて数値を測定します



透視度も先生に測定してもらいます



調査結果の講評(三宅先生)



自分たちでやってみます



DOは先生に測定してもらいます



河川水難事故防止講話(松山河川国道事務所)



#### 水生生物調査の結果です

물고 숙	录用紙																							
		≅ I目		H	`.ı	_	夕前						抜小	学校	5年	±				調本	提高		中川原	ī
川の		暖 <u>県</u>	-		<u>ルー</u> .名		ロードリ				_	_	作1,	子仪	5 <del>4</del> 2	I.				에 프	. 190 171		יינע ויי	•
7.103		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			, 1							фΠ	旧丘塔	1 上济	东大片	<u> </u>								
											Δ:					_								
年月日														₹3 1 ~										
時 間 天 気			9:00 ~ 9:40 晴れ																					
天 気   気 温		30																						
水 温 (°C)		28																						
川 は ば (m)			20																					
生物をとった所			川の左岸側																					
生物をとった所の水深 (cm)			20																					
流れのはやさ			少し早いところがある。																					
川底のようす			少しヌルヌルしている。																					
	にごり・におい・る			にごりはない。歩き出すとにごる。																				
魚・水草・鳥・その他の生物				魚がいた。鳥がいた。 透視度 100cm 以上 を扱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Oを、その中で数の多かった2種類(最大																				
水の			各班	でとれ 類)に	れたst に●を	E物の とつけ	数をます	配入 。下标	して下 側にC	うさい	。右数を	欄にる 記入し	計し、水の	ノとれ Oきれ	た生	物に(を判え	ンを、 としま	その ぎす。	中で	数の多	りかっ	<i>t</i> : 2	檀類	(最)
きれいさ	生 物		<u> </u>		組				組		<del>-</del>	3			_	4		. •		5	組			401-
			1班		3班	4班	1班			4班	1班			4班	1班		_	4班	1班			4班	合計	判□
I	1 カワゲラ類																							
	2 ヒラタカゲロウ	類			3		2	2			1				1	1							10	•
き	3 ナガレトビケラ	類																						
ħ	4 ヤマトビゲラ類																							
16	5 アミカ類																							
い	6 ヨコエビ類						1													1	3		5	С
	7 ヘビトンボ																							
な	8 ブユ類						1																1	0
水	9 サワガニ																							
	10ナミウズムシ																				1		1	С
Π	1 コガタシマトビ	ケラ類							3		1												4	С
ゃ	2 オオシマトビケ	ラ																						
ゃ	3 ヒラタドロムシ	類																						
き	4 ゲンジボタル																							
れ	5 コオニヤンマ				1												1			1			3	С
い	6 カワニナ類																							
100	7 ヤマトシジミ																							
	8 イシマキガイ					<u> </u>																		
	1 ミズカマキリ					1							4			_					-		^	_
_	2 ミズムシ					1							1			3					1	_	6	С
たた	3 タニシ類			1																			1	_
	4 シマイシビル	<b>エビ</b>		<u> </u>	1																	-	1	С
水	5 ニホンドロソコ				<del>                                     </del>																		1	
	1 ユスリカ類	积	16	1	1	3	2	2	20	2	1			1	10	2	3	2					66	•
	2 チョウバエ類		10	<u>'</u>	<u> </u>		2		20		<u> </u>				10								2	0
	3 アメリカザリガ																					<del>                                     </del>	۷	
	4 エラミミズ	_																						
	5 サカマキガイ																							
<mark>さ水</mark> 水	水質階級	<u>.</u>			I				<u> </u>	П	<u> </u>	<u> </u>			ш		<u> </u>		<u> </u>	IV	<u> </u>	1		
か <b>貝 階 椒</b> のさ 1 ○印と●印の個数		4					2				3					2								
きの 2 ●印の個数 れ判 3 合計 (1. 欄+2. 欄)		1					0				0					1								
		5 2 3 3																						
れ判	3 吉計(1. 欄十2.	欄)			5					2					3					3				

判定では中川原はされいな水でした。 水質の指標となる生物ではありませんが、カゲロウ、ゲンゴロウ、スジエビ、 ヌマエビ、オイカワ、タカハヤ、メダカ、なども採れました。

#### パックテストの結果です

#### 〔測定地点〕 重信川・中川原(中川原橋上流左岸)



測定日時:令和 2年 7月 31日(金) 天候:晴れ

水温:28℃ 気温:30℃

#### 〔測定結果〕

		気づき			
	рΗ	COD	N H4-N	DO	(色やにおいなど)
測定数値	9. 0	2	0. 2	8	

パックテストの評価は、pHは川藻の光合成による酸素供給でアルカリ性を示しました。CODは普通の水、NH4-N、DOは生物の生息環境としては良好という評価でした。透視度も100cm以上と良好な結果でした。

#### 今日の総評(愛媛大学 三宅先生)



#### おわりの挨拶(松山河川国道事務所)

