## NPO 法人輝く猪苗代湖をつくる県民会議活動レポート 2024

# 郡山市立三和小学校・猪苗代湖環境学習

(笹原川上流水質調香)

小学校住所 : 〒963-0125 福島県郡山市三穂田町富岡字柿の口 14-1

小学校連絡先 : TEL:024-954-2076 FAX:024-954-2230

E-mail : miwa-e@fcs.ed.jp [校長:横田 利定 · 学級担任:大久保 直輝]

添付資料 : せせらぎスクール笹原川 (千本桜駐車場) 水質調査データ

環境学習日時 2024年9月26日(木) 9:05 ~ 11:35

1) 水質調査地点の環境調査(周辺環境・川原・川底・流速・水深・透視度等)

2) 理化学な水質調査 (パックテスト・導電率等) 3) 水生生物による水質調査

### 水質調査地点 マップ 笹原川千本桜

環境学習内容

(福島県郡山市三穂田町 下守屋地区笹原川) 「笹原川千本桜」は奥羽山脈 の高端山を水源とし、福島県 郡山市と須賀川市の境を流 れる笹川沿いに続く桜並木 です。明神橋を中心に上下約 2 キロメートルに渡って植 樹されています。





9:05 千本桜駐車場にタクシーで到着

9:10 水質調査器具準備·調査地点写真撮影

9:20 パックテスト水質調査(15分)

環境調査 9:35 水生生物の採集(25分)

10:00 水生生物の分類・水質判定(20分)

10:20 再度水生生物採集・分類判定(20分)

10:40 河川へ水生生物返却(10分)

10:50 器具の後片付け・記念撮影(35分)

11:25 千本桜駐車場からタクシー出発

11:35 三和小学校到着



#### 環境学習サポート

水質調査

佐々木 清(福島県環境アドバイザー)中村玄正(日本大学工学部名誉教授)

## 小学生の感想

・コオニヤンマがたくさんいたので驚きました。これからも川を汚さないように油などを流したりしないように気をつけたいです。そして、貴重な体験をさせていただき、ありがとうございました。大人になっても、この体験を分かれず、他の色々な人に、 笹原川のことを伝え、川を汚さないように呼びかけていきたいです。

#### ・ひとつの食べ物でも笹原川を汚してしまうので、笹原川が水質階級Ⅲ(汚い水) や水質階級(大変汚い水)にならないように、呼びかけていきたいです。

- ・笹原川の豊かな自然環境を、食べ物・ゴミ・油などで汚さず、いつまでもこの自然 環境を大切にしていきたい!!。
- ・パックテストや指標水生生物の分類など、上手にできたと思いました。
- ・未来の笹原川が汚れないように、油や洗剤、食べ残しなど、川に落としたり、流したりしないようにしたいです。普段あまりできないとても貴重な体験をすることができ、佐々木先生・中村先生ありがとうございました。

#### 活動報告者

NPO 法人 輝く猪苗代湖をつくる県民会議事務局 佐々木 清

# 「笹原川上流(千本桜駐車場)水質調査」の様子 2024.9.26



学校からタクシーで千本桜駐車場へ移動しました



タブレットで水質調査地点を撮影している様子です



パックテストで水質調査をしている様子です



いよいよ川に入り水生生物の採集開始です!



採集した水生生物を4つのグループに分類しました



たくさんの種類の水生生物を採集しました



特にヤゴの種類と数が多く、上流に生息しています



採集した水生生物をていねいに川に戻しました

福島県学術教育振興財団助成事業 2024 —

水質調査集計表

[5年生12人+先生3人参加]

	<u> </u>	
水	質調査河川	笹原川 上流
水質調査地点(記号) 千		4.大松駐車提( <b>S-</b> )
//\	ス 啊 且 心 が \ 他 つ /	
水質階級		が多かった指標生物
	1.カ ワ ゲ ラ 類	
I きれいな 水	<u>1.2.</u> ヒラタカゲロウ類	
	3.ナガレトビケラ類	
	3.7 カレドヒック *    4.ヤ マ ト ビ ケ ラ 類	
	<b>5.ア ミ カ</b> 類	
	6.3 コエビ 類	
	7.ヘ ビ ト ン オ	
	8.ブ ユ 類	
	9.サ ワ ガ ニ	-
	10.ナ ミ ウ ズ ム シ	
	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	
II 少しきれ いな水	4.ゲ ン ジ ボ タ 川	
	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 1	
ш	1.ミ ズ カ マ キ リ	
	2. ₹ A 3	
	3.タ ニ シ 類	
きたない	4.シ マ イ シ ビ ル	l l
水	5.ニホンドロソコエヒ	
	6.イソコツブムシ類	Í.
IV 大変きた ない水	1.ユ ス リ カ 類	
	2.チョウバエ 類	Í.
	3.アメリカザリガニ	:
	4.エ ラ ミ ミ フ	ζ
	5.サ カ マ キ ガ 1	•
	水 質 階 級	I II III IV
水質階級の 判定	1.○ 印 と ● 印 の 個 数	2 2 0 0
	2.● 印 の 個 数	1 1 0 0
	3.合計 (1.欄+2.欄)	3 3 0 0
	この 歩 占の 水 唇 哔 鉛	【(きれいな水)
	その地点の水質階級	1 (5,5)
	C O D (化学的酸素消費量) ハ°ックテスト [mg/1]	2.
理化学的 水質調査	NO <sub>2</sub> (亜硝酸イオン) ハ°ックテスト [mg/1]	
	DO(溶存酸素量) [mg/1	_
	電気伝導度(導電率) [µS/cm	
		·

p H (水素イオン濃度)



川にすむ水生生物の採集開始!



いるいる!水生生物がいるよ!



採集した水生生物を分類しよう!





笹原川を守るのは私たちです!

7. 5

## 水質調査地点環境記録表

水質調	査 河 川	笹原川 上流
水質調査地	点(記号)	千本桜駐車場( <b>S-</b> )
調査年月日	2024 年	9月26日
調査時刻	午前 9	時 00 分
天 候	晴	ħ
気 温[℃]	2 3	3.0
水 温[℃]	<b>19</b> .9	
水 の 色	無	色
におい	無	臭
濁り・透視度[cm]	100 cm 以上	
川 幅[m]	1	1. 0
水 深[cm]	雄:10 雄1/4:24 流	心:33 硸1/4:20 硸:18
流れの速さ[秒/5m]	8.33 → 流	速讚:60.0[m/秒]
流量 [m³/钟] (計算値)	1. 50	
川の周辺のようす	水田 ・ 人家 ・ 土手堤防	
川原のようす	ヨシ原が茂っている	
川底の状態	頭犬・促ごりこゑ	ぶし・小石・砂・泥
その他の生物	シロタニガワカゲロ ハグロトンボ・クロ フタスジモンカゲロ	ウ・コヤマトンボ・ 1サナエ・チラカゲロウ ウ・ヌマエビ・カカンボ
その他気づいたこと	笹原川の堤防は、東家があるものの、7 水質階級 I できれい 生活雑排水の影響が	を備された土手で、人 く田が広がっている。 いな水である。しかし ぶわずかに見られる。

[5年生12人+先生3人参加]



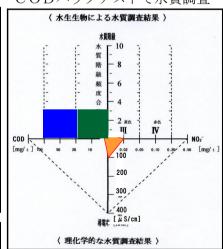
水生生物を採集した周辺のようす



水生生物がすんでいる水中の環境



CODパックテストで水質調査



水生生物による水質調査の結果は 水質階級Iのきれいな水でした。 また、CODパックテストの結果は、 2mg/Lとほんのわずかに汚れてい ました。やはり笹原川の上流では 水田が広がっているものの、人家 からの生活雑排水の影響がわずか に見られることがわかりました。



	│○ ふるさとの自然や川を食べ物や油などでよごさず、 <mark>今までの美</mark>		
	しい環境をいつまでも大切にしたいです。		
	○ 大人になっても、笹原川はきれいになってほしいので、笹原川		
環境学習	には、 <mark>ゴミを捨てない</mark> ように声をかけていきたい。		
<b>界</b> 児于日	○ 笹原川にコオニヤンマがたくさんいたので驚きました。これか		
を終えて	らも川をよごさないように、 <mark>油を流さない</mark> ように気を付けたい		
C 4476 4	です。そして、貴重な体験を <mark>させていただ</mark> いてありがとうござ		
	いました。大人になってもこの体験を忘れずに気を付けていき		
	たいと思います。他にもいろいろな人に笹原川のことを伝え、		
	よびかけていきたいです。		
	○ 笹原川には、もっと水生生物が多いと思ったけれど、水生生物		
2024.9.26	の種類が少なかった。 <mark>ヤゴ</mark> や <mark>エビ</mark> も多くてびっくりした。		
	○ 笹原川の上流で油や食べ物を捨てたら、下流はきたなくなりま		
	す。笹原川をこのまま <mark>きれいに保てるように</mark> したいです。		
	○ 佐々木先生や中村先生のおかげで、 <mark>貴重な体験</mark> ができました。		