

糸魚川市立大野小学校4年生の皆さんと一緒に姫川 （根知川）水生生物調査を実施しました！！

【概要】

令和3年7月12日（月）9:00～11:30に糸魚川市立大野小学校4年生の皆さん（11名）と一緒に姫川の支川の根知川で水生生物調査を実施しました。

まず、調査に入る前に、調査の注意点、洪水から町を守るための川の施設、川の管理などについての講座を行いました。

その後、根知川の河川水の透視度計測、流速測定、パックテスト（簡易検査）を使ってのpH・CODの検査を行いました。また、生息する水生生物の種類を採集し、その生物の好む水質から水のきれいさも判定しました。

調査の結果、流水部は透視度も高くヘビトンボなどのきれいな水に生息する生物もありましたが、前日まで降り続いた雨の影響で、よどみ部には土砂が流れこんでおり、流されてきたと思われるヒルやサカマキガイなどのきたない水に生息する生物もありました。



流速測定の様子



透視度計測の様子



調査説明の風景



水生生物調査の様子

● 実施内容 9:00～11:30

講座（20分）：配布資料を用いた講座、調査内容の説明

- ・調査の注意点、洪水から町を守るための川の施設、川の管理などについての講座を行いました。

体験（70分）：班ごとに分かれ川のなかで行う水質調査、水生生物調査

- ・透視度の計測、流速測定、簡易検査キット（パックテスト）を用いたpH、CODの検査を行いました。また、生息する水生生物の種類を採集し、その生物の好む水質から水のきれいさも判定しました。

● 当日の様子



調査内容の説明の様子
これから行う調査内容について説明を行いました。



流速測定の様子
ピンポン玉が5mの距離を流れる時間を計測し、流速を調べました。



透視度計測の様子
河川水を入れた透視度計を上からのぞき、透視度（cm）を調べました。



パックテストの様子
簡易検査キットを用い河川水の水質（pH、COD）の値を調べました。



水生生物調査の様子
石おこしにより、川に生息する水生生物を採集しました。



生物判定の様子
判定下敷きを使って生物の種名とそれらが好む水質を調べました。



水生生物の放流の様子
調査終了後に採集した水生生物を放流しました。



調査結果発表の様子
代表者が調査結果の発表を行いました。



記念撮影の様子
最後に参加者全員で写真を撮りました。

実施校 糸魚川市立大野小学校

学年・人数 4年生・11名
実施日 令和3年7月12日（月）

● 水質調査の結果

記録用紙 ①

市町村名：新潟県糸魚川市

学校(団体)名：大野小学校

河川名：根知川

調査者名：4年生

調査場所名		根知川（姫川合流点）
年 月 日（時刻）		令和3年7月12日（9:00～11:30）
天 気		晴れ
水 温（℃）		23.5℃
川 幅（m）		100m
生物を採集した場所		川底
生物採集場所の水深（cm）		20cm程度
流れの速さ（m/秒）		0.25m/秒
川の 状態	川底の状態	よい(素足で入りたい) ふつう(靴があれば入りたい) わるい(入りたくない)
	にごり	よい(70cm以上) ふつう(30cm以上) わるい(30cm未満)
	におい	よい(においを感じない) ふつう(不快なにおいがある) わるい(不快なにおいが強い)
	ゴミの量	よい(ゴミがない) ふつう(ゴミはあるが我慢できる) わるい(ゴミがあって不快)

バックテスト

■pH：7.0～8.0（中性～弱アルカリ性）

※6.0未満は酸性、6.0～7.5は中性、7.5を超えるとアルカリ性

■COD：1.0（流水部）、6.0～8.0（よどみ）

※0～2がきれいな水、3～5が少しよごれている、6以上は大変よごれている

実施校 糸魚川市立大野小学校

学年・人数 4年生・11名
実施日 令和3年7月12日（月）

● 水生生物調査の結果 記録用紙 ②

ちょうさばしょめい 調査場所名		根知川（姫川合流点）		ひづけ じこく 日付(時刻)		令和3年7月12日（9:00～11:30）	
すいしつ 水質		しひょうせいぶつ 指標生物	しひょうせいぶつ かず 指標生物の数	すいしつ 水質		しひょうせいぶつ 指標生物	しひょうせいぶつ かず 指標生物の数
きれいな水 みず	水質 段階Ⅰ すいしつ かいきゅう	1. アミカ		きたない水 みず	水質 段階Ⅲ すいしつ かいきゅう	1. イソコツブムシ	
		2. ウズムシ				2. タイコウチ	
		3. カワゲラ				3. タニシ	1
		4. サワガニ				4. ニホンドロソコエビ	
		5. ナガレトビゲラ	1			5. ヒル	15
		6. ヒラタカゲロウ				6. ミズカマキリ	
		7. ブユ				7. ミズムシ	1
		8. ヘビトンボ	1	とてもきたない水 みず	水質 段階Ⅳ すいしつ かいきゅう	1. アメリカザリガニ	
		9. ヤマトビゲラ	2			2. エラミミズ	
ややきれいな水 みず	水質 段階Ⅱ すいしつ かいきゅう	1. イシマキガイ				3. サカマキガイ	24
		2. オオシマトビゲラ				4. セスジユスリカ	
		3. カワニナ				5. チョウバエ	
		4. ゲンジボタル				その他気がついたこと 【その他の水生生物】 ・ヒゲナガカワトビゲラ：6 ・カツツツトビゲラ：2 ・コカゲロウ：1 ・ガガンボ：2	
		5. コオニヤンマ					
		6. コガタシマトビゲラ	4				
		7. スジエビ					
		8. ヒラタドロムシ					
		9. ヤマトシジミ					

注）事務所職員が同調査にて採集した水生生物（ナガレトビゲラ、ヤマトビゲラ等）も含む