

糸魚川市立大野小学校3、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4年9月6日（火）9:00～11:15に糸魚川市立大野小学校3、4年生の皆さん（13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、調査内容などについての説明を行い、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、根知川に生息する水生生物を採集し、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、根知川は、透視度（100cm以上）も高く、pH（7.0～7.5）やCOD（0～2）の値も優れていたほか、カワゲラ、ナガレトビゲラ、ヒラタカゲロウ、ヘビトンボなどのきれいな水を好む生物がたくさん見つかりました。



流速測定の様子



透視度計測の様子



水質測定の様子



水生生物調査の様子

実施校 **糸魚川市立大野小学校**

学年・人数 3、4年生・13名
実施日 令和4年9月6日（火）

● 実施内容 9:00～11:15

講座（20分）：調査内容についての説明

体験（105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、根知川に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3m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(1)
びくのぞきを使って、川に生息する水生生物を探しました。



水生生物調査の様子(2)
石おこしにより、川に生息する水生生物を探しました。



生物判定の様子
採集した水生生物を観察し、種名と好む水質を調べました。



調査結果発表の様子
代表者が本日の調査結果や感想を発表しました。



記念撮影の様子
最後に参加者全員で写真を撮りました。

● 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：3, 4年生

調査場所名		根知川（姫川合流点）	
年 月 日 (時刻)		令和4年9月6日 9:00~11:15	
天 気		晴れ	
水 温 (°C)		23.7 °C	
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)		20 cm程度	
流れの速さ(m/秒)		0.40 m/s	
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)	よい（素足で入りたい）
	にごり	よい(70cm以上) ふつう(30cm以上) わるい(30cm未満)	よい（100cm以上）
	におい	よい(においを感じない) ふつう(不快なおいがある) わるい(不快なおいが強い)	よい（においを感じない）
	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)	よい（ゴミがない）

パックテスト

- pH : 7.0 (中性)
※判定基準：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 : 0~2.0 (きれいな水)
※判定基準：0~2はきれいな水、3~5は少し汚れている、6以上は大変汚れている

※川底の状態、におい、ゴミの量は、児童の多数決による結果を記載しています。

実施校 糸魚川市立大野小学校

学年・人数 3、4年生・13名
実施日 令和4年9月6日（火）

● 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4年9月6日 9:00～11:15	
すいしつ 水質		しひょうせいぶつ 指標生物		すいしつ 水質		しひょうせいぶつ 指標生物	
きれいな水	水質階級Ⅰ	1. カワゲラ類	4	きたない水	水質階級Ⅲ	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類	1			2. ミズムシ	
		3. ナガレトビケラ類	2			3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ類	
		7. ヘビトンボ	3	とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類				2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1. コガタシマトビケラ類	4			5. サカマキガイ	1
		2. オオシマトビケラ		その他気がついたこと			
		3. ヒラタドロムシ類		【水生生物】			
		4. ゲンジボタル		ヒゲナガカワトビゲラ 1			
		5. コオニヤンマ		カクツツトビケラ 1			
		6. カワニナ類		ナガレアブ 1			
		7. ヤマトシジミ		トンボの幼虫 1			
		8. イシマキガイ					