

実施校 糸魚川市立大野小学校

学年・人数 4年生・14名
実施日 令和2年9月3日（木）

● 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調べ、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(1)

びくのぞきや石おこしにより、水生生物を採集しました。



水生生物調査の様子(2)

タモ網により、水生生物を採集しました。



採集した生物の様子

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。



調査結果発表の様子

代表者による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・14名
実施日 令和2年9月3日（木）

● 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(No.)	根知川(姫川合流点)	()
年 月 日(時刻)	令和2年9月3日(9:30~11:30)	・ ・ (:)
天 気	晴れ	
水 温 (°C)	24.6°C~25.3°C	
川 幅 (m)	50m	
生物を採取した場所	川底	
生物採取場所の水深(cm)	10cm	
流れの速さ	0.25m~0.36m/ s	
川底の状態	快適	
水のにごり、におい、その他	透視度83cm~92cm	
魚、水草、鳥、その他の生物	次ページ参照	

備 考

川の水調査セット

pH : 8.0~8.5 (弱アルカリ性の水)

COD : 2.0 (きれいな水)

注) pHの目安は7が中性とされ、それより小さい値は酸性、大きい値はアルカリ性です。

CODの目安は0~2がきれいな水、3~5が少し汚れている、6以上は大変汚れているとなります。

参考：水質用語集 国土交通省北陸地方整備局北陸技術事務所 (H15.12)

実施校 糸魚川市立大野小学校

学年・人数 4年生・14名
実施日 令和2年9月3日（木）

● 水生生物調査の結果
記録用紙 ②

調査場所名		根知川(姫川合流点)		日付(時刻)		令和2年9月3日		
水質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物	指標生物の数			
きれいな水	水質階級Ⅰ	1.アミカ		きたない水	水質階級Ⅲ	1.イソコツブムシ		
		2.ウズムシ				2.タイコウチ		
		3.カワゲラ	5			3.タニシ		
		4.サワガニ				4.ニホンドロソコエビ		
		5.ナガレトビケラ	2			5.ヒル		
		6.ヒラタカゲロウ	1			6.ミズカマキリ		
		7.ブユ	2			7.ミズムシ		
		8.ヘビトンボ	3			1.アメリカザリガニ		
		9.ヤマトビケラ				2.エラミミズ		
少しきたない水	水質階級Ⅱ	1.イシマキガイ		大変きたない水	水質階級Ⅳ	3.サカマキガイ		
		2.オオシマトビケラ	3			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		
		5.コオニヤンマ				【水生生物】		
		6.コガタシマトビケラ	4			ヒゲナガカワトビケラ	1	
		7.スジエビ				アメンボ	1	
		8.ヒラタドロムシ				【魚類】		
		9.ヤマトシジミ				ウグイの稚魚	1	

※高田河川国道事務所にて調査結果を精査し、種名違いなどについて若干の修正を加えています。