

実施校 **糸魚川市立大野小学校**

学年・人数 4年生・8名
実施日 令和元年9月11日（水）

● 実施内容 9:00~11:30

講座（20分）：河川敷で行う配布資料を用いた講座

- ・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



講座の様子

調査の注意点、洪水から町を守るための川の施設などについて学びました。



流速測定の様子

ピンポン玉が4mの距離を流れる時間を計測して、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)

びくのぞきを用い、根知川に生息する水生生物を採集しました。



水生生物調査の様子(2)

石をひっくり返して、根知川に生息する水生生物を採集しました。



採集した生物の様子(1)

判定下敷きを使って生物の種名と好む水質を調べました。



採集した生物の様子(2)

トビゲラ類やヘビトンボなどのきれいな水を好む種も確認しました。



調査結果発表の様子(2)

代表者が調査の結果を発表しました。

実施校 糸魚川市立大野小学校

学年・人数 4年生・8名
実施日 令和元年9月11日（水）

● 水質調査の結果

記録用紙 ①

市町村名 新潟県糸魚川市
河川名 根知川

学校(団体)名 大野小学校
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)	令和元年9月11日(9:10)	・ ・ (:)
天 気	くもり	
水 温 (°C)	21.6°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	0.5m/ s	
川底の状態	不快感ない(履物があれば入りたい)	
水にごり、におい、その他	透視度90cm、臭いはしない、ゴミもない	
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 : 7.5 (中性)
COD : 2.0 (少し汚れている)

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0~1がきれいな水、2~5が少し汚れている、6以上は大変汚れているとなります。

実施校 糸魚川市立大野小学校

学年・人数 4年生・8名
実施日 令和元年9月11日（水）

● 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)		令和元年9月11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				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	1			5.ヒル			
		6.ヒラタカゲロウ				6.ミズカマキリ			
		7.ブユ				7.ミズムシ			
		8.ヘビトンボ	2			大変きたない水	水質階級Ⅳ	1.アメリカザリガニ	
		9.ヤマトビケラ	2					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		3.サカマキガイ	1				
		2.オオシマトビケラ		4.セスジュスリカ					
		3.カワニナ	6	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	3	オタマジャクシ	1				
		7.スジエビ		ゲンゴロウ	1				
		8.ヒラタドロムシ		ヒレナガカワトビケラ	1				
		9.ヤマトシジミ		コカゲロウ	4				
			【魚類】						
			アユ	1					
			カジカ	1					
			ヨシノボリ	2					
			ウグイ	5					

※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。