

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 平成30年7月17日（火）

● 実施内容 : 平成30年7月17日（火） 8:45～11:45（移動時間を含む）

講座（20分）：写真パネルを用いた講義

- ・水難事故に遭わないための注意点、洪水から町を守るための川の整備・管理などについて学びました。

体験（100分）：水質調査、水生生物調査

- ・流速と透視度の計測、簡易検査キット（パックテスト）を用いたpH、COD値の調査、水生生物の採集と生物の種類と好む水質から水のきれいさの判定を行いました。

見学（10分）：水防資材（ブロック）の見学

● 当日の様子



講義の様子

水難事故に遭わないための注意点、川の整備・管理などを学習しました。



流速計測の様子

ピンポン玉が5mの距離を流れる時間をストップウォッチで計測しました。



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、水の濁り具合を調べました。



パックテストの様子

簡易検査キットを用いて、河川水の水質を調べました。



水生生物調査の様子(1)

タモ網を使って生き物を採集しました。



水生生物調査の様子(2)

びくを使って生き物を観察・採集しました。



水生生物調査の様子(3)

判定下敷きを使い、採集した生き物の好む水質からきれいさを判定しました。



調査結果発表の様子

カワゲラやヒラタカゲロウなどきれいな水を好む生き物が多くいました。



水防資材（ブロック）見学の様子

崩れた堤防の応急措置などに用いるブロック（4t）を見学しました。

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 平成30年7月17日（火）

● 水質調査の結果（1・2班）

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 姫川

調査者名 4年生

調査場所名(No.)	姫川山本地先（中山橋上流付近）	()
年 月 日(時刻)	平成30年7月17日(8:45~11:45)	・ ・ (:)
天 気	晴れ	
水 温 (°C)	約21.6~21.7°C	
川 幅 (m)	約270m (堤防から堤防の距離)	
生物を採取した場所	川底	
生物採取場所の水深(cm)	約30cm	
流れの速さ	0.4m~1.0m/秒	
川底の状態	石	
水のにごり、におい、その他	透視度25~35cm	
魚、水草、鳥、その他の生物	—	

備 考

川の水調査セット

pH : 7.0~7.5 (中性)

COD : 2~8 (少し汚れている~大変汚れている)

注) pHの値は中性でした。

透視度やCODは良い結果ではありませんでした。これは上流側にある支川の裏川から土砂が流れ込み、姫川が濁っていたためと考えています。

なお、平成29年度は濁りが少なかったため、COD : 1~4、透視度45~94cmという結果でした。

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 平成30年7月17日（火）

カワゲラ、ヒラタカゲロウなどきれいな水にすむ水生生物が多く見つかりました。

● 水生生物調査の結果（1・2班）
記録用紙②

調査場所名		姫川山本地先		日付(時刻)		平成30年7月17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			17	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				5.ヒル	
		6.ヒラタカゲロウ			8	6.ミズカマキリ	
		7.ブユ				7.ミズムシ	
		8.ヘビトンボ					
		9.ヤマトビケラ					
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	1.アメリカザリガニ		
		2.オオシマトビケラ			2.エラミミズ		
		3.カワニナ			3.サカマキガイ		
		4.ゲンジボタル			4.セスジュスリカ		
		5.コオニヤンマ			5.チョウバエ		
		6.コガタシマトビケラ			その他気がついたこと		
		7.スジエビ			【水生生物】		
		8.ヒラタドロムシ			コガタシマトビケラ・・・2		
		9.ヤマトシジミ			タニガワカゲロウ・・・6		
	マダラカゲロウ・・・1						
	ナガレアブ・・・3						
	【その他】						
	アメンボ・・・1						
	カエル類（オタマジャクシ）・1						