

実施校 **上越市立稲田小学校**

学年・人数 4年生・78名
実施日 平成30年7月5日（木）

● 実施内容 : 平成30年7月5日（木） 8:45~11:45

講座（20分）：水難事故の説明、「映像:関川を守り地域を守る」の視聴

- ・水難事故に遭わないための注意点、稲田小学校の近くで起きた洪水、洪水から町を守るための川の整備・管理について学習したほか、平成7年に関川で発生した7.11水害の記録映像を視聴しました。

体験（90分）：水質調査、水生生物調査、照明車の見学

- ・透視度計測、簡易検査キット（パックテスト）を用いてpH、CODを調べました。また、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を判定しました。
- ・調査後は、照明車を見学しました。

● 当日の様子



講座の様子(1)

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。



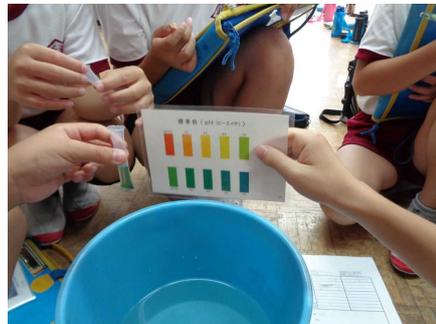
講座の様子(2)

平成7年に起きた7.11水害の記録映像を視聴しました。



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、水の濁りの様子を調べました。



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（pH、COD）を調べました。



水生生物調査の様子(1)

関川に生息する水生生物を観察し、種類を調べました。



水生生物調査の様子(2)

判定下敷きを使って生物の好む水質から、水のきれいさを調べました。



採集した水生生物

カワゲラ、ヒラタカゲロウなどきれいな水質を好む生き物が確認されました。



調査結果発表の様子

各班の代表者が調べた結果を発表しました。



照明車の見学の様子

照明柱が上がる様子や、点灯する様子を見学しました。

実施校 上越市立稲田小学校

学年・人数 4年生・78名
実施日 平成30年7月5日（木）

● 水質調査の結果（1～9班）

記録用紙 ①

市町村名 新潟県上越市

学校(団体)名 稲田小学校

河川名 関川

調査者名 4年生

調査場所名(No.)	関川今池地先	()
年 月 日(時刻)	平成30年7月5日(8:45～)	・ ・ (:)
天 気	くもり(ときどき雨)	
水 温(°C)	23.0°C	
川 幅(m)	220m	
生物を採取した場所	川底	
生物採取場所の水深(cm)	20cm	
流れの速さ	—(学校での実施のため計測できず)	
川底の状態	石	
水にごり、におい、その他	透視度12.7～63cm	
魚、水草、鳥、その他の生物	—(学校での実施のため観察できず)	

備 考

川の水調査セット

pH : 7.0～7.5 (中性)

COD : 4～8以上 (少し汚れている～汚れている)

注) pHの値は中性でした。

透視度やCODは、前日から上流域に雨が降った影響で、少し水が汚れているという結果になりました。

実施校 上越市立稲田小学校

学年・人数 4年生・78名
実施日 平成30年7月5日（木）

● 水生生物調査の結果（1～9班）
記録用紙②

調査場所名		関川今池地先		日付(時刻)		平成30年7月5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	1			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	2			6.ミズカマキリ		
		7.ブユ	2			7.ミズムシ		
		8.ヘビトンボ				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	1			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	1			モクズガニ	1	
		7.スジエビ				ヒゲナガカワトビケラ	8	
		8.ヒラタドロムシ				マダラカゲロウ	3	
		9.ヤマトシジミ				タニガワカゲロウ	5	
		コカゲロウ	1					
		チラカゲロウ	5					
		ヨコエビ	1					
		ミズムシ	1					
		【魚類】						
		ドジョウ	1					
		ヨシノボリ	3					
		カジカ	1					

※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。