

☆☆☆7月は《河川愛護月間》です☆☆☆

## 関川において水生生物調査を実施しました

(上越市立稲田小学校4年生の皆さんと合同で実施)

## 【概要】

去る7月16日(木)9:30~11:00に稲田小学校の皆さん(生徒54名、先生3名)と合同で稲田小学校内において関川水生生物調査を実施しました。

当日は、あいにくの雨天であったため、予定していた現地調査を中止し、関川今池地先より河川水と水生生物を稲田小学校へ運び調査しました。調査は、透視度、パックテストによるpH・CODを調べたほか、水生生物を採集し、生物の種類(好む環境)から水質を判定しました。

調査結果は、透視度・pH・CODとも概ね良好な値を示しました。水生生物もカワゲラ、ヒラタカゲロウなどのきれいな水を好む種が多く確認されました。詳細は別紙のとおりです。

調査前は、皆さんが「関川の水は汚れている」と予想していましたが、調査結果を見て、「関川の水はきれい」という認識になりました。

また、調査前に行った講座では、関川の成り立ちや環境に加え、本年は平成7年に発生した「7.11水害」から20年の節目にあたることから、「7.11水害」について、学んでもらいました。皆さん、「7.11水害」当時の一変した川の写真を見て驚いていました。



7.11水害について説明している様子



判定下敷きを用いて水生生物の種名を調べている様子



カワゲラ、ヒラタカゲロウなど採集された水生生物

## 【配布先】

上越記者クラブ

## 【問い合わせ先】

国土交通省北陸地方整備局 高田河川国道事務所  
副所長(河川) 渡辺(内線204)  
河川管理課長 小沼(内線331)  
電話 025-523-3136(代表)  
電話 025-521-4550(河川管理課直通)

実施校 上越市立稲田小学校

学年・人数 4年生・54名  
実施日 平成27年7月16日（木）

## ● 実施内容

○平成27年7月16日（木） 9:30～11:00

講座（10分）：関川ってどんな川？  
：7.11水害について（10分）

- ・関川の源流・長さ・流域などの成り立ち、関川の水質・生息する生き物などの環境、平成7年に発生した7.11水害について学習しました。

体験（80分）：水質調査  
：水生生物調査

- ・当日は雨天であったため、関川の水と生物を学校内へ運び調査しました。
- ・透視度計測、簡易検査キット（パックテスト）を用いたpH、COD調査を行いました。また水生生物の種類（好む環境）からも水質を判定しました。

## ● 当日の様子



講座の様子

みんな講座を真剣に聞いています。7.11水害当時の様子を見て驚いています。



透視度計測の様子

透視度計を使って透視度を調べます。水が透明で、70cm以上先が見えました。



水質測定の様子

簡易検査キットを用いて水質を調べます。これは、色見本を用いて検査結果を判定している様子です。



水生生物調査の様子

判定下敷きを用いて水生生物の種名を調べています。その生物が好む環境から水質を判定します。



調査結果発表の様子

調査結果を発表している様子です。皆さん関川の水質がきれいなことに関心した様子でした。



集合写真

最後にみんな集まって集合写真を撮影し、調査は終了となりました。

実施校 上越市立稲田小学校

学年・人数 4年生・54名  
実施日 平成27年7月16日（木）

● 水質調査の結果

記録用紙 ①

市町村名 新潟県上越市  
河川名 関川

学校(団体)名 稲田小学校  
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27年7月16日	. . ( : )
天 気	雨	
水 温 (°C)	約23~25°C	
川 幅 (m)	約200m	
生物を採取した場所	関川今池地先	
生物採取場所の水深(cm)	約20cm	
流れの速さ	約1.3m/s	
川底の状態	10~20cmの石	
水にごり、におい、その他	澄んでいる(透視度71~96cm)	
魚、水草、鳥、その他の生物	—	

備 考

川の水調査セット

pH : 6.5~7.5  
COD : 0~8以上

注) pHの値は中性でした。

CODの値は、0~8以上と検体によって大幅に異なりました。

今回は、関川の水を容器に入れて室内試験を行ったため、悪い値の検体は容器の汚れが付着したことや、時間経過とともに水質悪化したものと思われます。

実施校 上越市立稲田小学校

学年・人数 4年生・54名  
実施日 平成27年7月16日（木）

● 水生生物調査の結果  
記録用紙②

確認された水生生物の多くがカワゲラ、ヒラタカゲロウなどのきれいな水を好む生物でした。このことから、関川の水質が良好なことが窺えます。

調査場所名		関川今池地先		日付(時刻)		平成27年7月16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	水質	指標生物
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	2			5.ヒル	
		6.ヒラタカゲロウ	8			6.ミズカマキリ	
		7.ブユ	1			7.ミズムシ	1
		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				4.セスジュスリカ	
		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	13			タニガワカゲロウ	1
		7.スジエビ				チラカゲロウ	20
		8.ヒラタドロムシ				ヒゲナガカワトビケラ	6
		9.ヤマトシジミ				コヤマトンボ	1
		ヘビトンボ	1				
		ガガンボ	1				
		ヨコエビ	1				
		【魚類・甲殻類】					
		ウグイ	5				
		カジカ	1				
		モクスガニ	5				