

稲田小学校4年生と一緒に災害対策機械や関川の水質について学びました！

## ■ 実施内容

日 時：平成29年9月29日（金）10:30～12:00

場 所：塩屋緊急資材倉庫

プログラム ○災害対策機械（排水ポンプ車、照明車）の説明(51名)

○透視度・水質調査(代表者10名)

参 加 者：稲田小学校(4年生61名、先生2名)

高田河川国道事務所職員(4名)

学んだこと：・糸魚川大火で活躍した排水ポンプ車について学びました。

・関川の水の透視度(澄み具合)、水質(COD(水の汚れ具合)、PH(酸性度))を児童が測定し、水質調査の方法や関川の水質について学びました。今回の学習では前日の雨の影響で関川の水が少し濁っていたことが確認できました。

・照明車をどのように操作しているのかを学ぶとともに、とても高い所まで伸びる照明車を見て、興味津々のようでした。

・質問タイムでは多くの質問があり、児童たちが関川について興味・関心が高いことがうかがわれました。

## ■ 講座の様子



パネルによる排水ポンプ車の説明



照明車を操作する児童

## 講座の様子



簡易検査キットによる水質調査  
(汚れ具合COD、酸性度PH)



透視度計による水の澄み具合の測定



質問タイム



川辺の生物を観察する児童たち

### 生徒たちからの質問

Q1 関川の長さ、川幅、深さはどのくらい？

A1 長さは64km(64,000m)、川幅は約200m、深さは深いところで3~4mです。

Q2 関川の流れの速さはどのくらい？

A2 流れの速さは、普段はみんなが歩く速さ、洪水の時は自転車で走るくらいの速さです。また、上流から下流に行くにしたがって流れの速さは遅くなっていきます。

Q3 どうして下流の川幅は広いの？

A3 上流から下流に行くまでにたくさんの川が流れ込んでくるためです。

Q4 関川にかかる橋はいくつあるの？

A4 高田河川国道事務所で管理している区間にある道路の橋は10本で、それより上流にもたくさんの橋があります。

Q5 関川には何種類の魚がいるの？

A5 上流から河口まで約60種類の魚がいます。

## ■ 水質調査の結果（代表10名）

### 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.)	塩屋緊急資材倉庫	( )
年 月 日(時刻)	平成29年9月29日	. . ( : )
天 気	曇りのち晴れ	
水 温 (°C)	約20°C	
川 幅 (m)	約200m	
生物を採取した場所	/	
生物採取場所の水深(cm)		
流れの速さ		
川底の状態		
水にごり、におい、その他		透視度40cm
魚、水草、鳥、その他の生物	—	

#### 備 考

川の水調査セット

pH : 7 (中性)

COD : 7 (汚れている)

注) CODは前日の雨の影響で水が濁り、高い値を示したものと考えられます。同様に、透視度も低い値となったものと考えられます。1ヶ月前の晴天時ではCODの値が4、透視度の値が67cmを示していました。