



# 長井出張所通信

## 平成30年7月 第175号

発行者：国土交通省 山形河川国道事務所 長井出張所  
〒993-0002 山形県長井市屋城町4-39  
TEL: 0238-88-2310/FAX: 0238-84-1142  
<http://www.thr.mlit.go.jp/yamagata/syucho/nagai/>

最上川(長井市、白鷹町)と  
置賜白川(長井市)の  
維持管理を担当しています。

## 水生生物による水質調査

平成30年7月10日(火)、**長井市立平野小学校4年生の皆さん**と一緒に、長井橋上流左岸の河川敷にて水生生物による水質の簡易調査を行いました。

この調査は河川の水質を把握するとともに、川と親しみながら河川愛護、水質保全等への関心を高めてもらうことを目的としています。調査の様子や内容をご紹介します。

**実施日時：7月10日(火)**  
**AM9:30～11:30**  
天気：曇り 水温：24.0℃

- 調査内容
- ①水生生物調査
  - ②水質パックテスト
  - ③その他 (ゴミの量、透視度、川底の感触、水のおい等)

### ★パックテスト★



薬品が入ったチューブに川の水を入れ、反応結果と標準色を比較することでpH値などを調べます。

### ★水生生物調査★



石の裏や川底の生物を探します。



集めた生物をトレーに移します。



どんな生物がいるか資料を見ながら観察します。

### ～主な調査結果として～

水深…22cm 川幅…1.5m  
流速…30cm/秒(遅い)  
透視度…7.5cm  
(※雨で濁っていた)

### ≡水質調査結果(パックテスト)≡

pH …6.9(中性)  
DO(酸素量)…8.0mg/L以上  
NH4-N(魚の毒になる成分の量)  
…0.2mg/L

### ≡水生生物調査結果≡



カジカはきれいな川に住む生物です。

### ★透視度測定★



皆さん暑い中  
とてもよく  
がんばりました!

河川は濁水状態で、前日の雨の影響により、川が濁っていました。

しかし、カジカが住んでいる事が確認できたので、本来はきれいな水であることが分かりました。DOやNH4-Nの結果でも、きれいな川であるという結果が出ました!

