



☆☆☆ 7月は《河川愛護月間》です☆☆☆

日本一きれいな姫川において 水生生物調査を実施しました

(大野小学校 4年生の皆さんと合同で実施)

【概要】

7月18日(金)9:30~10:30に大野小学校の皆さん(生徒11名、先生1名)と合同で姫川の水生生物調査を実施しました。
あいにくの前日の降雨により姫川は増水していたため、姫川の水と国土交通省で採取した水生生物を大野小学校に持ち込み、姫川の透視度調査・COD・PHのパックテストによる水質調査・水生生物による水質調査を実施しました。
結果は別紙のとおりですが、普段は透き通る姫川も濁流でしたが、採取した生物はカワゲラなどのきれいな水に生息する生物でした。
また、水質調査実施後に、増水した姫川を見学して水難事故防止の勉強も行いました。
河川の水質を判定する水生生物調査は、川に親しみ、川の環境に関心を持っていただくため一級河川流域の小学生に参加してもらい実施しています。



姫川で採取した水生生物で水質調査



採取した水のCOD・PHの測定

当日姫川で
採取したカ
ワゲラ等
の水生生物



濁流の姫川で水難事故防止の勉強

【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) 渡邊 (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 糸魚川市立大野小学校

学年・人数 4年生・11名
実施日 平成26年7月18日（金）

● 実施内容

○平成26年7月18日（金）

講座：姫川ってどんな川？～姫川の成り立ちや環境について～（15分）

- ・姫川の源流、長さ、流域などの成り立ちや、姫川の水質、生息する生き物などの環境を中心に学習しました。

体験：水質調査・水生生物調査（30分）

- ・透視度や簡易検査キット（パックテスト）を用いてpH、CODを調査しました。また、姫川に生息する水生生物から水質を判定しました。

見学：降雨時の姫川の見学（15分）

- ・降雨時の濁流が流れる姫川を見学しました。

● 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。



透視度計測の様子

姫川と水道水を比較しました。当日は降雨だったため、姫川の水は濁っていました。



パックテストの様子①

簡易検査キットに姫川の水を入れて結果を待ちます。



パックテストの様子②

色見本を用いて、検査結果を判定しました。



水生生物調査の様子

姫川に生息する水生生物の種類を判定し、すみかから水質を判定しました。



姫川見学の様子

流れが早く、濁流が流れる姫川の様子を見学しました。いつもの姫川との違いに驚きました。

実施校 糸魚川市立大野小学校

学年・人数 4年生・11名
実施日 平成26年7月18日（金）

● 水質調査の結果

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.) | 姫川大野地先 | () |
| 年 月 日 (時刻) | 平成26年7月18日 | ・ ・ (:) |
| 天 気 | 雨 | |
| 水 温 (°C) | 約20°C | |
| 川 幅 (m) | 約200m | |
| 生物を採取した場所 | 姫川大野地先 | |
| 生物採取場所の水深(cm) | 約20cm | |
| 流れの速さ | 約1.5m/s | |
| 川底の状態 | 10~30cmの石 | |
| 水のごり、におい、その他 | 濁っている（降雨のため） | |
| 魚、水草、鳥、その他の生物 | — | |

備 考

川の水調査セット

pH : 6.5~8

COD : 6~8以上

注) 当日は、雨で濁っていたため、CODの値が高くなりました。

なお、簡易検査キット（パックテスト）による水質調査は、職員が採水した水で行いました。

実施校 糸魚川市立大野小学校

学年・人数 4年生・11名
実施日 平成26年7月18日（金）

● 水生生物調査の結果
記録用紙 ②

| 調査場所名 | | 姫川大野地先 | | 日付(時刻) | | 平成26年7月18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 | 10 | | | 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 | 1 | | | 6.ミズカマキリ | |
| | | 7.ブユ | | | | 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 | | | | 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 | | | | タニガワカゲロウ 3 | |
| | | 6.コガタシマトビケラ | 1 | コカゲロウ 4 | | | |
| | | 7.スジエビ | | | | | |
| | | 8.ヒラタドロムシ | | | | | |
| | | 9.ヤマトシジミ | | | | | |