

水生生物による水質調査を実施

平成24年7月31日、長井市立長井南中学校 科学部のみなさんと一緒に、最上川の長井橋下流右岸(長井市)にて、水生生物による水質の簡易調査を行いました。

暑い中、汗を流しながら一生懸命調査してくれた4名の科学部のみなさんの様子をさっそくご紹介します!!

7月31日(火) ◆天気:晴れ◆気温:32℃◆水温:25℃

●調査内容●

- ・水生生物調査
- ・水質パックテスト
- ・その他
(透視度、ゴミの量、川床の感触、水におい等)



★ 長井市立長井南中学校 科学部のみなさん ★

水質調査

○●パックテスト●○

①川の水を汲みます。



②チューブに水を入れ色の変化を観察。



③色見本で反応結果と標準色を比較。



○●透視度●○

①川の水を入れ少しずつ水を抜いていきます。 ②のぞいて水の透明度を調べます。



透視度の結果 ★100cm★

7月26日に実施した
睦橋付近(白鷹町)の結果同様、
長井橋付近の最上川の水も
きれいな水とわかりました。

水生生物調査

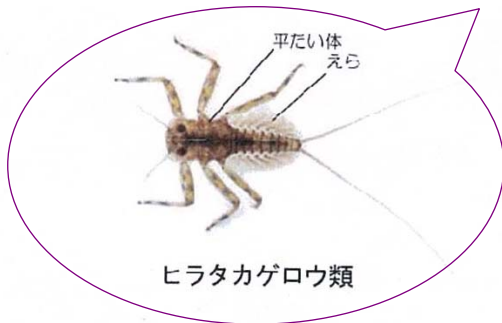
①石の下、石の間、泥の中なども注意深く水生生物を探します。



②白いバットに入れ、どんな生きものがあるのか目で見て確認!!



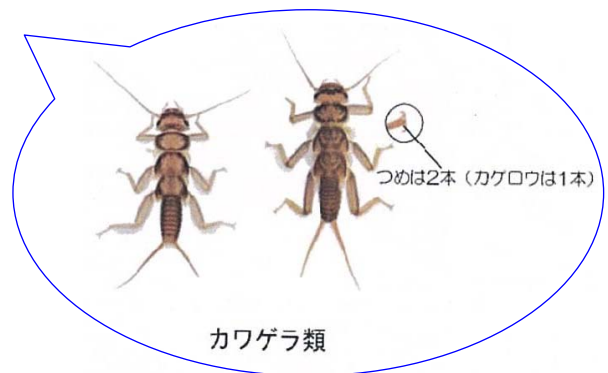
◆◆水のきれいな川にすんでいる生きものを発見しました◆◆



ヒラタカゲロウ類

ヒラタカゲロウ

- ★足のつめは1本で、尾は長く2本。
- ★目が上についており、体全体が平たくカレイのような形。
- ★腹の両側に木の葉状の大きなえらがある。
- ★流れの速いところの石に体を密着させて生活している。



カワゲラ類

カワゲラ

- ★尾は2本で、胸の下面や腹の末端にふさ状のえらがあるものが多い。足のつめは2本。
- ★流れがゆるやかで落ち葉などがたまっているところにすんでいる。
- ★カゲロウ類と間違えやすいが足のつめが2本あることで区別される。

★ 今回の調査結果においても、
ランクAと綺麗な水であることがわかりました。

この調査を通して学んだことを、
今後の活動に生かして頑張ってください。

長井市立長井南中学校 科学部のみなさん、
本当にお疲れさまでした。

国土交通省 東北地方整備局
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