

川の日 水生生物による水質の簡易調査

身近な河川の水質状況、河川の水質改善の必要性、河川愛護の重要性を認識していただくことを目的として、昭和59年度から全国の国土交通省の管理する河川において、広く一般の方々の参加を得て水生生物の分布状況を調べています。

鬼怒川ダム統合管理事務所では、令和5年7月7日の「川の日」に併せて、鬼怒川小学校5年生11名のみなさまに協力していただき、五十里ダム下流の男鹿川で水生生物による水質の簡易調査を実施しました。

| | |
|------|---------------------------|
| 実施日 | 令和5年7月7日(金) |
| 参加者数 | 鬼怒川小学校 生徒11名、 教職員2名 |
| 実施場所 | 栃木県日光市藤原地先 男鹿川坂本沢合流左岸 |
| 実施行程 | |
| | 9:10～ 9:20 開催あいさつ |
| | 9:20～10:20 水生生物による水質の簡易調査 |
| | 10:30～11:00 魚の放流 |

状況写真



水生生物採取状況



水生生物確認状況



魚の放流状況



魚の放流状況

○ 水生生物調査結果

調査結果の判定とまとめ方

水質の判定に使う生物を指標生物といいます。

1. みんなで見つかった指標生物を足し合わせます。
2. 見つかった指標生物のうち、数が多かったもの（上位から3番目まで）に●印をつける。
3. それ以外に見つかった指標生物に○印をつける。
4. ○・・・1点、●・・・2点とし、水質ごとに合計を計算します。
5. 合計のいちばん大きい数字をその場所の水質とします。

調査地点：男鹿川

調査日：令和5年7月7日

| 水質 | しひょうせいぶつ 指標生物 | 匹数 | | | | | | | | | | | | | | | ○いた ●多くいた | 点数 | 合計 | | |
|------------------------|------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|--------------|----|----|----|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | 15 | |
| I きれいな水 | カワゲラ類 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ● | 2 | 9 | |
| | ヒラタカゲロウ類 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ● | | 2 |
| | ナガレトビケラ類 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ○ | | 1 |
| | ヤマトトビケラ類 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ○ | | 1 |
| | アミカ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヨコエビ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヘビトンボ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ブユ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | サワガニ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | 1 |
| | ナミウズムシ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ● | | 2 |
| II ややき たな い水 | コガタシマトビケラ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | オオシマトビケラ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヒラタドロムシ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ゲンジボタル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コオニヤンマ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | カワニナ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヤマトシジミ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イシマキガイ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III きれいな水 | ミズカマキリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | ミズムシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タニシ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | シマイシビル | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ○ | 1 | | |
| | ニホンドロソコエビ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イソコツブムシ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV とても きれいな 水 | ユスリカ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | チョウバエ類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アメリカザリガニ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | エラミミズ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | サカマキガイ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

調査結果

調査地点：男鹿川

水質：きれいな水

水生生物調査で確認された主な生物

| | | |
|---|--|---|
|  <p>オナシカワゲラ科 (きれいな水の指標種)</p> |  <p>ナミウズムシ (きれいな水の指標種)</p> |  <p>ヤマトビケラ類 (きれいな水の指標種)</p> |
|  <p>ヒロアタマナガレトビケラ (きれいな水の指標種)</p> |  <p>サワガニ (きれいな水の指標種)</p> |  <p>ヒゲナガカワトビケラ (指標種ではありません)</p> |
|  <p>ダビドサナエ (指標種ではありません)</p> |  <p>オナガミズスマシ (指標種ではありません)</p> |  <p>シマイシビル (きたない水の指標種)</p> |
| <p>鬼怒川上流の男鹿川（利根川水系）坂本沢合流点で採集された指標種は、「きれいな水」、「きたない水」の2ランクを指標する種類でした。ナミウズムシ、サワガニ、ヤマトビケラ類などが多く、水質階級（Ⅰ）「きれいな水」と判定されました。魚類は、カジカが採集されました。</p> | | |
| <p>調査地点 : 栃木県日光市藤原地先（男鹿側川坂本沢合流点）</p> | | |
| <p>調査結果 : 水質階級Ⅰ（きれいな水）</p> | | |
| <p>調査年月日 : 令和5年7月7日</p> | | |