

# 川の中を観察しよう!!



芳賀町を流れる五行川と野元川。比較的安全に川に入れる公園を紹介します。夏休みを利用して、子どもたちと一緒に川の中を観察してみましょう。

なお、水辺では十分注意し、子どもからは目を離さないよう注意してください。

- ① ロマン親水公園
- ② 西水沼親水公園
- ③ ロマンの碑周辺



## 芳賀町の川は

# きれいな川ですか

毎年実施している河川の水質検査から、私たちの川がきれいになってきているという結果が出ています。農業集落排水や合併処理浄化槽の普及が要因としてあげられていますが、一人ひとりが持っている「水をきれいにしよう」という意識が大切だと思います。そして、これからも「もっときれいに」を心がけるようにしましょう。

### 調査した場所



- 理化学的調査●  
河川から水をくみ、分析室で水素イオン濃度 (pH) や生物化学的酸素要求量 (BOD)、大腸菌群数などから河川の状態を判断する方法です。
- 生物学的調査●  
河川の底に住んでいる生物の種類と数で判断する方法です。

### 生物学的調査の結果

|     | 場所     | 生物名         | 水質階級         |
|-----|--------|-------------|--------------|
| 野元川 | ①風熊橋   | ガガンボ類       | きれいな水～少し汚れた水 |
|     | ②杭の内橋  | エルモンヒラタカゲロウ | きれいな水        |
|     | ③末流管理橋 | ヒゲナガカフトビゲラ  | きれいな水        |
| 五行川 | ④一切行橋  | ヒゲナガカフトビゲラ  | きれいな水        |
|     | ⑤若橋    | シロタニガワカゲロウ  | きれいな水～少し汚れた水 |
| 大川  | ⑥西原橋   | ヒゲナガカフトビゲラ  | きれいな水        |

### 総合判定年次比較

| 調査地点 | 年度  | 水質判定   |
|------|-----|--------|
| 野元川  | H6  | きれいな水  |
|      | H10 | 少し汚れた水 |
|      | H15 | きれいな水  |
| 五行川  | H6  | きれいな水  |
|      | H10 | 少し汚れた水 |
| 大川   | H6  | きれいな水  |
|      | H10 | 少し汚れた水 |
|      | H15 | きれいな水  |

## きれいな川を守るために...

平成12年3月に「清らかな川を守る条例」を制定した芳賀町。毎年行っている河川などの水質調査は、生物学的水質調査と理化学的水質調査を併せて行っています。

今から10年前の平成6年の調査結果をみると、どの調査場所も「きれいな水」と判定されています。平成8年から10年ごろにかけて水の汚れが目立って悪くなりました。でも、ここ数年で、農業集落排水事業や合併浄化槽の普及により水質が改善されてきています。

## 今年の検査結果

理化学的水質調査では、BOD (生物化学的酸素要求量) による数値結果で、3水系とも「きれいな水」と判定されました。

生物学的の水質調査では、河川に住む生物や、珪藻類によるもので、両方の結果を併せて総合的に判断すると、五行川は「少し汚れた水」、野元川と大川は、「きれいな水」と判定されました。

### 水質階級と指標生物

| きれいな水 (I)   | 少しきたない水 (II)   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・カワゲラ</li> <li>・ヘビトンボ</li> <li>・ヒラタカゲロウ</li> <li>・ブユ・アマカ</li> <li>・ナガレトビゲラ</li> <li>・ヤマトビゲラ</li> <li>・サワガニ</li> <li>・ウズムシ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・コガタシマトビゲラ</li> <li>・コオニヤンマ</li> <li>・オオシマトビゲラ</li> <li>・スジエビ</li> <li>・ヒラタドロムシ</li> <li>・ゲンジボタル</li> <li>・カワナ</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ミズカマキリ</li> <li>・タニシ</li> <li>・タイコウチ</li> <li>・ヒル</li> <li>・ミズムシ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・セスジユスリカ</li> <li>・サカマキガイ</li> <li>・チョウバエ</li> <li>・エラミミズ</li> <li>・アメリカザリガニ</li> </ul>                                   |

「きれいな水」の判定を受けた芳賀町の川。では、実際に川へかけてみましょう。護岸工事などで水辺に出るのはちょっと危ない場所が多いですが、川に下りられるように階段状に護岸が整備されている場所もあります。トイレも利用できて、水にふれあえる場所を紹介します。

#### ①「ロマン親水公園」

道の駅はがの西側を流れる五行川。ロマン吊り橋の上からは、魚の様子が見えることもあります。護岸が階段状に整備されていますので、川の中に入るにも安全です。

#### ②「西水沼親水公園」

西水沼の改善センター横の

今回の調査でも息が確認されている「ヒゲナガカフトビゲラ」の割合が多くなっていることから、水質が良くなっていることが解ります。見た目はきれいな河川でも、住んでいる生物や珪藻類を調べてみることで見えない部分の河川状態がわかります。また、それらを餌にする魚の種類も変わってきています。生態系の変化もあり、「昔はいろいろな魚がいたのにな...」と思う方も少なくないでしょう。

新しい取り組みとして町では、水質浄化作用のあるEM菌の活用を推進しています。EM発酵液を各家庭で排水と一緒に流すことにより、側溝や堀、河川がきれいになります。EM菌での水の浄化に取り組んでみませんか。



水質検査の詳細や疑問は  
環境対策課環境対策室  
TEL 028(67)6041

子どもたちと一緒に川へ行ってみるのも楽しいと思います。なお、川に入る場合は、安全に十分注意してください。

野元川にかかる吊り橋周辺に作られた公園。ちょっとした遊具もあり、隠れたスポットとか。五行川とは違う野元川の水質を感じられます。護岸が階段状に整備されていますが、水深があるので注意が必要です。

#### ③「ロマンの碑」周辺

天才画家青木繁と福田たね永遠の別れの地となった東高橋の五行川のほとりに建てられた記念碑。階段状の護岸が整備されています。