

# 平成24年度水生生物調査実施結果概略図(久慈川水系)

河川に生息するサワガニ、カワゲラ等の水生生物の生息状況は、水質汚濁の影響を反映することから、それらの水生生物を指標として水質を判定することができます。

本調査では、河川に生息する水生生物のうち、[1]全国各地に広く分布し、[2]分類が容易で、[3]水質に係る指標性が高い29種を指標生物とし、河川で水生生物を採取し指標生物の同定・分類を行い、地点ごとに4階級で水質の状況を判定しました。

## 里川 機初橋上流(7/18)

東小沢小学校 10名

### I きれいな水

- カワゲラ類
- ヒラタカゲロウ類
- ナガレトビケラ類



## 里川 春友彫刻の森運動公園付近(5/19)

茨城県西山研修所主催  
「川と友達」内 112名

### I きれいな水

- カワゲラ類
- ヤマトビケラ類
- ヘビトンボ
- オオシマトビケラ
- コオニヤンマ
- エラミミズ
- ナガレトビケラ類
- ヒラタカゲロウ類
- サワガニ
- ヒラタドROMシ類



## 里川 水瀬大橋付近(7/11)

中里小学校 8名

### I きれいな水

- カワゲラ類
- ヒラタカゲロウ類
- ヘビトンボ
- ヨコエビ類



## 久慈川 富岡橋上流(7/24)

久慈川水系環境保全協議会 22名

### I きれいな水

- カワゲラ類
- ヒラタカゲロウ類
- コオニヤンマ
- ミスミシ
- ナガレトビケラ類



## 山田川 東橋下流(6/29)

幸久小学校 16名

### I きれいな水

- カワゲラ類
- ヒラタカゲロウ類
- カワニナ類
- ニホンドロソコエビ
- ユスリカ類
- ナガレトビケラ類
- ヨコエビ類



## 久慈川で多く確認された水生生物たち

### きれいな水に生息

- カワゲラ類
- ヒラタカゲロウ類
- ヘビトンボ
- ヨコエビ類

### 大変きたくない水に生息



ユスリカ類

## 表のみかた

### 実施場所(実施日)

参加団体・参加者数

### 水質階級

- 多く確認された指標生物
- 確認された指標生物

### 指標生物の水質階級

- I きれいな水
- II ややきれいな水
- III きたくない水
- IV 大変きたくない水

# 平成24年度水生生物調査実施結果概略図(那珂川水系)

河川に生息するサワガニ、カワゲラ等の水生生物の生息状況は、水質汚濁の影響を反映することから、それらの水生生物を指標として水質を判定することができます。

本調査では、河川に生息する水生生物のうち、[1]全国各地に広く分布し、[2]分類が容易で、[3]水質に係る指標性が高い29種を指標生物とし、河川で水生生物を採取し指標生物の同定・分類を行い、地点ごとに4階級で水質の状況を判定しました。

## 那珂川 新那珂橋上流(7/9)

薬利小学校 16名

### I きれいな水

カワゲラ類 ナガレトビケラ類  
●ヒラタカゲロウ類 ブユ類  
●コオニヤンマ ミズムシ



## 那珂川 八溝大橋下流(7/13)

馬頭高等学校 21名

### I きれいな水

●カワゲラ類 ヒラタカゲロウ類  
ヒラタドROMシ類 ●コオニヤンマ



## 那珂川 大松橋下流(6/27)

馬頭小学校 60名

### I きれいな水

カワゲラ類 ナガレトビケラ類  
●ヒラタカゲロウ類 ブユ類  
ナミウスミ ●コガタシマトビケラ類  
●コガタシマトビケラ類 オオシマトビケラ  
ヒラタドROMシ類 コオニヤンマ  
カワニナ類



## 那珂川 鳥山大橋上流(7/10)

美和小学校 30名

### I きれいな水

●カワゲラ類 ●ヒラタカゲロウ類  
●シマイシビル



## 那珂川 御前山橋下流(8/17)

御前山中学校 3名

### I きれいな水

●カワゲラ類 ナガレトビケラ類  
●ヒラタカゲロウ類 ナミウスミ  
●コガタシマトビケラ類 ヒラタドROMシ類



## 那珂川 那珂川大橋下流(7/20)

桂中学校  
那珂川水系水質保全協議会 60名

### I きれいな水

●カワゲラ類 ナガレトビケラ類  
●ヒラタカゲロウ類 ヘビトンボ  
ナミウスミ ●コオニヤンマ  
ヒラタドROMシ類  
コスリカ類

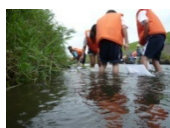


## 藤井川 那珂川合流部上流(7/22)

飯富中学校 19名

### I きれいな水

カワゲラ類 ナガレトビケラ類  
●ヒラタカゲロウ類 ヘビトンボ  
サワガニ  
コガタシマトビケラ類 ●オオシマトビケラ  
ヒラタドROMシ類 コオニヤンマ  
カワニナ類  
タニシ



### 表のみかた

#### 実施場所(実施日)

参加団体・参加者数

#### 水質階級

●多く確認された指標生物  
確認された指標生物

#### 指標生物の水質階級

I きれいな水  
II ややきれいな水  
III きたない水  
IV 大変きたない水

### 那珂川で多く確認された水生生物たち

#### きれいな水に生息

カワゲラ類

ヒラタカゲロウ類

#### ややきれいな水に生息

コガタシマトビケラ類

オオシマトビケラ

コオニヤンマ

#### きたない水に生息

シマイシビル

## ○水生生物調査の参加者数

平成24年度の参加者は茨城県と栃木県の小学校6校、中学校3校、高等学校1校、関係団体3団体の全13団体、延べ377人で、前年度(247人)より大幅に増加しました。

| 水系名 | 河川名 | 調査地点名        | 場所       | 調査日  | 参加学校・団体                   | 参加者数<br>(延べ人数) |
|-----|-----|--------------|----------|------|---------------------------|----------------|
| 久慈川 | 里川  | 水瀬大橋付近       | 茨城県日立市   | 7/11 | 日立市立 中里小学校                | 8              |
|     | 里川  | 春友彫刻の森運動公園付近 | 茨城県常陸太田市 | 5/19 | 茨城県西山研修所主催<br>研修「川と友達」内   | 112            |
|     | 里川  | 機初橋上流        | 茨城県常陸太田市 | 7/18 | 日立市立 東小沢小学校               | 10             |
|     | 山田川 | 東橋下流         | 茨城県常陸太田市 | 6/29 | 常陸太田市立 幸久小学校              | 16             |
|     | 久慈川 | 富岡橋上流        | 茨城県常陸大宮市 | 7/24 | 久慈川水系水質保全協議会              | 22             |
| 那珂川 | 那珂川 | 新那珂橋上流       | 栃木県那珂川町  | 7/9  | 那珂川町立 薬利小学校               | 16             |
|     | 那珂川 | 八溝大橋下流       | 栃木県那珂川町  | 7/13 | 栃木県立 馬頭高等学校               | 21             |
|     | 那珂川 | 大松橋下流        | 栃木県那珂川町  | 6/27 | 那珂川町立 馬頭小学校               | 60             |
|     | 那珂川 | 烏山大橋上流       | 栃木県那須烏山市 | 7/10 | 常陸大宮市立 美和小学校              | 30             |
|     | 那珂川 | 御前山橋下流       | 茨城県常陸大宮市 | 8/17 | 常陸大宮市立 御前山中学校             | 3              |
|     | 那珂川 | 那珂川大橋下流      | 茨城県城里町   | 7/20 | 城里町立 桂中学校<br>那珂川水系水質保全協議会 | 60             |
|     | 藤井川 | 那珂川合流部上流     | 茨城県水戸市   | 7/22 | 水戸市立 飯富中学校                | 19             |
| 合 計 |     |              |          |      |                           | 377            |

※ 平成 23 年度参加者数 9 団体 247 名

※ 平成 22 年度参加者数 9 団体 206 名

## (参考)全国水生生物調査とは

河川に生息するサワガニ、カワゲラ等の水生生物の生息状況は、水質汚濁の影響を反映することから、それらの水生生物を指標として水質を判定することができます。このような調査は、一般の人にもわかりやすく、高価な機材等を要しないことから誰でも簡単に参加できるという利点があります。また、調査を通じて身近な自然に接することにより、環境問題への関心を高める良い機会となるため、環境省と国土交通省では、昭和59年度から全国水生生物調査を実施しています。

## ○水質判定結果

本調査では、河川に生息する水生生物のうち、[1]全国各地に広く分布し、[2]分類が容易で、[3]水質に係る指標性が高い 29 種を指標生物としました。河川で水生生物を採取し指標生物の同定・分類を行い、地点ごとに、Ⅰ（きれいな水）、Ⅱ（ややきれいな水）、Ⅲ（きたない水）、Ⅳ（大変きたない水）の4階級で水質の状況を判定しました。

平成24年度は、全地点で「きれいな水」と判定されました。「きれいな水」の指標となるカワゲラ類やヒラタカゲロウ類の生息を多く確認しました。

| 水系名 | 河川名 | 調査地点名        | 平成24年度調査結果 |                             |                | 平成23年度           | 平成22年度           |
|-----|-----|--------------|------------|-----------------------------|----------------|------------------|------------------|
|     |     |              | 調査日        | 多く確認された水生生物                 | 水質判定結果         | 水質判定結果           | 水質判定結果           |
| 久慈川 | 里川  | 水瀬大橋付近       | 7/11       | ヘビトンボ<br>ヨコエビ類              | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | 未実施              | 未実施              |
|     | 里川  | 春友彫刻の森運動公園付近 | 5/19       | カワゲラ類<br>ヒラタカゲロウ類           | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | 未実施              | 未実施              |
|     | 里川  | 機初橋上流        | 7/18       | カワゲラ類<br>ヒラタカゲロウ類           | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | 未実施              | 少しきたない水<br>(階級Ⅱ) |
|     | 山田川 | 東橋下流         | 6/29       | ヒラタカゲロウ類<br>ユスリカ類           | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | 少しきたない水<br>(階級Ⅱ) | 少しきたない水<br>(階級Ⅱ) |
|     | 久慈川 | 富岡橋上流        | 7/24       | カワゲラ類<br>ヒラタカゲロウ類           | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | 少しきたない水<br>(階級Ⅱ) | 少しきたない水<br>(階級Ⅱ) |
| 那珂川 | 那珂川 | 新那珂橋上流       | 7/9        | ヒラタカゲロウ類<br>コオニヤンマ          | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | 未実施              | 未実施              |
|     | 那珂川 | 八溝大橋下流       | 7/13       | カワゲラ類<br>コオニヤンマ             | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | きれいな水<br>(階級Ⅰ)   | 未実施              |
|     | 那珂川 | 大松橋下流        | 6/27       | ヒラタカゲロウ類<br>コガタシマトビケラ類      | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | きれいな水<br>(階級Ⅰ)   | 未実施              |
|     | 那珂川 | 烏山大橋上流       | 7/10       | カワゲラ類<br>ヒラタカゲロウ類<br>シマイシビル | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | 少しきたない水<br>(階級Ⅱ) | きれいな水<br>(階級Ⅰ)   |
|     | 那珂川 | 御前山橋下流       | 8/17       | カワゲラ類<br>コガタシマトビケラ類         | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | 未実施              | 少しきたない水<br>(階級Ⅱ) |
|     | 那珂川 | 那珂川大橋下流      | 7/20       | カワゲラ類<br>ヒラタカゲロウ類           | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | 少しきたない水<br>(階級Ⅱ) | 少しきたない水<br>(階級Ⅱ) |
|     | 藤井川 | 那珂川合流部上流     | 7/22       | ヒラタカゲロウ類<br>オオシマトビケラ        | きれいな水<br>(階級Ⅰ) | 未実施              | 少しきたない水<br>(階級Ⅱ) |

## ※注意事項

平成24年度に水質階級と指標生物の見直しがありました。平成23年度の調査結果と平成24年度の調査結果は、単純には比較できません。

## ○指標生物の水質階級

階級Ⅰ きれいな水

階級Ⅱ ややきれいな水

階級Ⅲ きたない水

階級Ⅳ 大変きたない水

(参考)水質階級と指標生物

○平成24年度○

| きれいな水(Ⅰ)                                                                                    | [指標としない生物]<br>きれいな水、<br>ややきれいな水<br>(Ⅰ、Ⅱ)※1                  | ややきれいな水                                                                                                        | きたない水(Ⅲ)                                                 | 大変きたない水(Ⅳ)                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| カワゲラ類<br>ナガレトビケラ類<br>ヤマトビケラ類<br>ヒラタカゲロウ類<br>ヘビトンボ<br>ブユ類<br>アミカ類<br>ナミウズムシ<br>サワガニ<br>ヨコエビ類 | タニガワカゲロウ類<br>ヒゲナガカワトビケラ類<br>チラカゲロウ<br>ニンギョウトビケラ類<br>ヤマサナエ※2 | コガタシマトビケラ類<br>オオシマトビケラ<br>ヒラタドロムシ類<br>ゲンジボタル<br>コオニヤンマ<br>カワニナ類<br>ヤマトシジミ<br>イシマキガイ<br>キイロカワカゲロウ※2<br>コヤマトンボ※2 | ミズムシ<br>ミズカマキリ<br>シマイシビル<br>タニシ類<br>イソコツブムシ<br>ニホンドロソコエビ | ユスリカ類<br>チョウバエ類<br>エラミミズ<br>サカマキガイ<br>アメリカザリガニ |

※1 平成24年度に水質階級と指標生物の見直しがありました。新たに項目が追加されたきれいな水、ややきれいな水(Ⅰ、Ⅱ)両方でみられる生物は、指標生物ではありません。

※2 指標となる生物以外の那珂川・久慈川でよく見られる水生生物。

○平成23年度○

| きれいな水(Ⅰ)                                                                                                             | 少しくきたない水(Ⅱ)                                                                                                                                | きたない水(Ⅲ)                                                     | 大変きたない水(Ⅳ)                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| カワゲラ<br>ナガレトビケラ<br>ヤマトビケラ<br>ヒラタカゲロウ<br>ヘビトンボ<br>ブユ<br>アミカ<br>ウズムシ<br>サワガニ<br>ヒゲナガカワトビケラ※<br>エルモンヒラタカゲロウ※<br>チラカゲロウ※ | コガタシマトビケラ<br>オオシマトビケラ<br>ヒラタドロムシ<br>ゲンジボタル<br>コオニヤンマ<br>カワニナ<br>スジエビ<br>ヤマトシジミ<br>イシマキガイ<br>キイロカワカゲロウ※<br>シロタニガワカゲロウ※<br>コヤマトンボ※<br>ヤマサナエ※ | ミズムシ<br>ミズカマキリ<br>タイコウチ<br>ヒル<br>タニシ<br>イソコツブムシ<br>ニホンドロソコエビ | セスジユスリカ<br>チョウバエ<br>エラミミズ<br>サカマキガイ<br>アメリカザリガニ |

※印は、全国水生生物調査では指標生物(30種)以外であるものの、那珂川及び久慈川でよく見られる水生生物であるため、独自に加えた7種。

## 水生生物調査に参加した皆さんの主な感想



- ・楽しかったです。川がきれいだということがわかって良かったです。
- ・もっと川のことを調べてどんな生き物・川の流れかとかをいろいろと調べていきたいなと思っています。
- ・水が、きれいにかたしかめることや、虫をさがすのがたのしかったです。
- ・川虫は里川にもたくさんいることがわかりました。川虫でも一番びっくりしたのがヘビトンボです。川虫をとるのに手つだってくれてありがとうございます。里川の水がきれいなことがわかりました。いろいろなことがわかりました。いろいろなことをおしえてくれてありがとうございます。
- ・今日はとても勉強になりました。ありがとうございました。これからは、川のために少しでもゴミが減るようにがんばります。水質がよかったので安心しました。水生生物調査でもキレイな川と判断されてうれしかったです。もっと川を大切にしていこうと思います。
- ・今回このイベントに参加して、川への関心が高まりました。これからもきれいな川を守っていききたいと思います。
- ・那珂川はきれいな川だとわかってよかった。