

# 柳瀬川（城前橋）における河川生物調査報告書

## 1. 調査概要

|       |  |
|-------|--|
| 調査実施日 | 平成 28 年 8 月 19 日                           |
| 調査項目  | 底生生物調査、魚類調査                                |
| 調査時間  | 9 時 40 分 ～ 11 時 30 分                       |
| 調査地点  | 柳瀬川の城前橋付近（住所：所沢市城 185 番地付近）<br>（別紙 2 のとおり） |
| 天候    | 晴れ   |
| 水温    | 24.5 °C                                    |

別紙 1 の表 1 に調査実施状況を示す。

## 2. 目的

本調査は、次年度以降の公共用水域の水質測定計画を作成するために、水生生物の生息状況等を把握することを目的としている。

また、調査地点周辺に生息する底生生物や魚類の種を把握し、その結果を基に調査河川の水質評価を行い、今後の政策に反映させていく。

## 3. 調査内容・調査方法

### 3-1 底生生物

底生生物調査については、「川の生きものを調べよう 水生生物による水質判定（環境省水・大気環境局、国土交通省水管理・国土保全局編）」に記載する水質階級の判定に準じた方法で行った。指標生物については、表 2 に記載した指標生物を用いた。

調査地点は城前橋付近において、概ね水深 30 cm 程度で、かつ、底生生物調査に適すると思われるおよそ 1 m 四方の 3 地点とした。

採集した試料は、種名及び捕獲数を記録した。原則として、その場で調査可能な底生生物は現地で調査記録を行い、調査終了後すみやかに川に戻すこととし、不明な種については、ホルマリンで固定し持ち帰り、同定・計数を行った。また、全種の写真撮影及び調査実施状況の写真撮影を行った。

### 3-2 魚類調査

本調査は、調査地点周辺で生息する魚類の種を把握することを目的としている。

調査地点は、城前橋付近において、魚類調査に適する 1 地点を選定した。

調査方法は、調査地点周辺で目視及び投網（円周 20 m 未満）を用いて種の同定及び個体数の記録をし、全種の写真撮影及び調査実施状況の写真撮影を行った。また、

重要種（環境省レッドデータ、埼玉県レッドデータ）、外来種の確認も実施した。

なお、本調査はあくまで生息する魚類の種の把握を目的とするので、採集する範囲は調査員が安全上可能と判断する範囲とし、個体数の把握はあくまで参考の記録にとどめるものとした。調査終了後、魚類はすみやかに川に戻した。

#### 4.調査結果

別紙1のとおり。

#### 5.調査考察

河川の底生生物調査では、環境省が定める「川の生きものを調べよう 水生生物による水質判定」に基づいた水質階級の調査を行った。その結果、コガタシマトビゲラ類やヒラタドロムシ類等が多く採取され、判定は「ややきれいな水（水質階級Ⅱ）」であった。また、正式な指標ではないが、参考としてタニガワカゲロウ類等も多く採取されたことより「きれいな水（水質階級Ⅰ）からややきれいな水（水質階級Ⅱ）」にあたる結果であった。また、昭和 58 年から 60 年にかけて今回測定を行った城前橋で生物調査が行われており、その時の結果と今回の調査結果を比較した。昭和 58 年から 60 年にかけては、セスジユスリカやイトミミズの一種が多く確認された。水質階級は、とてもきたない水（強腐水性（Ps））であり、今回用いた「川の生きものを調べよう 水生生物による水質判定」に基づいた水質階級で評価を行うと、「とてもきたない水（水質階級Ⅳ）」にあたる結果であった。

今回の底生生物調査の結果では、「きれいな水（水質階級Ⅰ）からややきれいな水（水質階級Ⅱ）」にあたる結果であったことより、約 30 年前に比べ大幅に水質が改善されたと考えられる。水質が改善された主な理由として、下水道の整備が進んだことや、浄化技術の進歩、時代の変化に伴う環境保全への意識向上といったことがあげられる。

魚類調査では、調査地点周辺に生息する魚類の種を把握し、その結果を基に調査河川の水質評価を行い、今後の政策に反映させていくことを目的とし調査を行った。

今回の調査では 2 目 3 科 8 種の魚類が確認された。そのうち重要種としてドジョウ（環境省 DD）、シマドジョウ（埼玉県 NT）、スミウキゴリ（埼玉県 NT）、ウキゴリ（埼玉県 DD）の 4 種が確認された。また、今回の調査で直接採捕できたものではないが、調査地点付近で釣りをしていた方々に話を伺うと、この調査地点でアユや、ヤマメ、ボラなども釣れるとのことであった。

今回確認された種はいずれも近隣市の河川（新河岸川、黒目川、越戸川、霞川等）で確認されている種類であり、今回の調査地区の魚類相と違いはない結果であった。

単年度の結果だけでは、河川の水質評価を行うことができないため、目的達成に向け今後も引き続き魚類調査を行っていく必要があると考える。

#### 6.参考

別紙3に写真票

表1 調査実施状況

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| 河川名           | 柳瀬川                     |
| 調査場所名         | 城前橋付近                   |
| 年月日           | 2016年8月19日              |
| 調査開始時刻        | 9:40                    |
| 調査終了時刻        | 11:30                   |
| 天気            | 晴                       |
| 水温(°C)        | 24.5                    |
| 川幅(m)         | 14.2                    |
| 生物を採取した場所     | 城前橋上流の左岸からおよそ2mにある瀬     |
| 生物採取場所の水深(m)  | 0.3~0.4                 |
| 流れの速さ         | 普通~遅い                   |
| 川底の状態         | 頭大の石とこぶし大の石が多い          |
| 水のごり、におい、その他  | 少し濁りあり、においなし            |
| 魚、水草、鳥、その他の生物 | 水際にヨシ等の植生あり             |
| その他気が付いたこと    | 城前橋直下から下流で河川内の工事が行われていた |

表2 底生生物調査の結果

| 調査場所名      |                    | 柳瀬川 城前橋付近                    |        |
|------------|--------------------|------------------------------|--------|
| 年月日(調査時刻)  |                    | 2016. 8. 19 ( 9:40 ~ 11:30 ) |        |
| 水質         |                    | 指標生物                         | 指標生物の数 |
| きれいな水      | 水質階級 I             | 1 ナミウズムシ                     |        |
|            |                    | 2 サワガニ                       |        |
|            |                    | 3 ヒラタカゲロウ類                   |        |
|            |                    | 4 カワゲラ類                      |        |
|            |                    | 5 ヘビトンボ                      |        |
|            |                    | 6 ナガレトビケラ類                   |        |
|            |                    | 7 ヤマトビケラ類                    |        |
|            |                    | 8 ブユ類                        |        |
|            |                    | 9 アミカ類                       |        |
|            |                    | 10 ヨコエビ類                     | 2      |
| ややきれいな水    | II 水質階級 I (指標としない) | 1 ヒゲナガカワトビケラ類                | 32     |
|            |                    | 2 ニンギョウトビケラ類                 | 29     |
|            |                    | 3 タニガワカゲロウ類                  | 212    |
|            |                    | 4 チラカゲロウ                     |        |
| ややきれいな水    | 水質階級 II            | 1 カワニナ類                      |        |
|            |                    | 2 コオニヤンマ                     | 1      |
|            |                    | 3 コガタシマトビケラ類                 | 22     |
|            |                    | 4 オオシマトビケラ                   |        |
|            |                    | 5 ヒラタドロムシ類                   | 29     |
|            |                    | 6 ゲンジボタル                     |        |
| きたない水      | 水質階級 III           | 1 タニシ類                       |        |
|            |                    | 2 シマイシビル                     | 8      |
|            |                    | 3 ミズムシ                       | 53     |
|            |                    | 4 ミズカマキリ                     |        |
| とてもきたない水   | 水質階級 IV            | 1 サカマキガイ                     |        |
|            |                    | 2 エラミミズ                      |        |
|            |                    | 3 アメリカザリガニ                   | 1      |
|            |                    | 4 ユスリカ類                      | 14     |
|            |                    | 5 チョウバエ類                     |        |
| その他きがついたこと |                    |                              |        |

表3 生物学的水質判定結果

|               |              |   |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|---------------|--------------|---|----|-----|--------|----|----|--------|----|----|----|-----|----|
| 河川名           |              | 柳瀬川                                       |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 調査場所名         |              | 城前橋付近①                                    |    |     | 城前橋付近② |    |    | 城前橋付近③ |    |    |    |     |    |
| 年月日           |              | 2016年8月19日                                |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 調査開始時刻        |              | 9:40                                      |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 調査終了時刻        |              | 11:30                                     |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 天気            |              | 晴   |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 水温(°C)        |              | 24.5                                      |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 川幅(m)         |              | 14.2                                      |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 生物を採取した場所     |              | 城前橋上流の左岸からおよそ2mにある瀬                       |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 生物採取場所の水深(m)  |              | 0.3                                       |    |     | 0.3    |    |    | 0.4    |    |    |    |     |    |
| 流れの速さ         |              | 普通  |    |     | 遅い     |    |    | 普通     |    |    |    |     |    |
| 川底の状態         |              | 頭大の石とこぶし大の石が多い                            |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 水のにごり、におい、その他 |              | 少し濁りあり、においなし                              |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 魚、水草、鳥、その他の生物 |              | 水際にヨシ等の植生あり                               |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 水質 指標生物       |              | 見つかった指標生物の欄に○印、数の多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。 |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| きれいな水         | 水質階級 I       | 1 ナミウズムシ                                  |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 2 サワガニ                                    |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 3 ヒラタカゲロウ類                                |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 4 カワゲラ類                                   |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 5 ヘビトンボ                                   |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 6 ナガレトビケラ類                                |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 7 ヤマトビケラ類                                 |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 8 ブユ類                                     |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 9 アミカ類                                    |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 10 ヨコエビ類                                  | ○  |     |        |    | ○  |        |    |    |    |     |    |
| ややきれいな水       | 水質階級 II      | 1 カワニナ類                                   |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 2 コオニヤンマ                                  |    |     |        |    |    | ○      |    |    |    |     |    |
|               |              | 3 コガタシマトビケラ類                              |    | ○   |        |    |    |        |    |    |    | ●   |    |
|               |              | 4 オオシマトビケラ                                |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 5 ヒラタドロムシ類                                |    | ●   |        |    |    | ●      |    |    |    | ○   |    |
|               |              | 6 ゲンジボタル                                  |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| きたない水         | 水質階級 III     | 1 タニシ類                                    |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 2 シマイシビル                                  |    |     | ○      |    |    |        | ○  |    |    | ○   |    |
|               |              | 3 ミズムシ                                    |    | ●   |        |    |    |        | ●  |    |    | ●   |    |
|               |              | 4 ミズカマキリ                                  |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| とてもきたない水      | 水質階級 IV      | 1 サカマキガイ                                  |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 2 エラミミズ                                   |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
|               |              | 3 アメリカザリガニ                                |    |     |        |    |    |        |    | ○  |    |     |    |
|               |              | 4 ユスリカ類                                   |    |     |        | ○  |    |        |    | ●  |    | ○   |    |
|               |              | 5 チョウバエ類                                  |    |     |        |    |    |        |    |    |    |     |    |
| 水質階級の判定       | 水質階級         | I   | II | III | IV     | I  | II | III    | IV | I  | II | III | IV |
|               | 1. ○印と●印の個数  | 1   | 2  | 2   | 1      | 1  | 2  | 2      | 2  | 0  | 2  | 2   | 1  |
|               | 2. ●印の個数     | 0   | 1  | 1   | 0      | 0  | 1  | 1      | 1  | 0  | 1  | 1   | 0  |
|               | 3. 合計(1欄+2欄) | 1   | 3  | 3   | 1      | 1  | 3  | 3      | 3  | 0  | 3  | 3   | 1  |
|               | その地点の水質階級    | II  |    |     |        | II |    |        |    | II |    |     |    |

表4 魚類調査確認種一覧

|    | 目    | 科     | 種      | 調査地点ごとの<br>個体数 |    | 重要種カテゴリー          |                   | 外来種カ<br>テゴリー |
|----|------|-------|--------|----------------|----|-------------------|-------------------|--------------|
|    |      |       |        | 柳瀬川<br>(城前)橋   |    | 環境省<br>レッドリス<br>ト | 埼玉県<br>レッドリス<br>ト |              |
| 1  | コイ目  | コイ科   | オイカワ   | 8              |    |                   |                   |              |
| 2  | コイ目  | コイ科   | モツゴ    | 1              |    |                   |                   |              |
| 3  | コイ目  | コイ科   | タモロコ   | 1              |    |                   |                   |              |
| 4  | コイ目  | ドジョウ科 | ドジョウ   | 1              |    | DD                |                   |              |
| 5  | コイ目  | ドジョウ科 | シマドジョウ | 1              |    |                   | NT                |              |
| 6  | スズキ目 | ハゼ科   | スミウキゴリ | 5              |    |                   | NT                |              |
| 7  | スズキ目 | ハゼ科   | ウキゴリ   | 6              |    |                   | DD                |              |
| 8  | スズキ目 | ハゼ科   | ヌマチチブ  | 5              |    |                   |                   |              |
| 9  |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 10 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 11 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 12 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 13 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 14 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 15 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 16 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 17 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 18 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 19 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 20 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 21 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 22 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 23 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 24 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 25 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 26 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 27 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 28 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 29 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 30 |      |       |        |                |    |                   |                   |              |
| 合計 | 2目   | 3科    | 8種     | 28個体           | 個体 | 1種                | 3種                | 0種           |

表5 底生動物調査分析結果

| No. | 門名    | 綱名   | 目名          | 科名        | 種和名            | 学名  | 柳瀬川<br>城前橋付近 |       |     | 重要種  |             |            |                               | 外来種 |    |         |    |
|-----|-------|------|-------------|-----------|----------------|---|--------------|-------|-----|------|-------------|------------|-------------------------------|-----|----|---------|----|
|     |       |      |             |           |                |   | ①            | ②     | ③   | ①    | ②           | ③          | ④                             | ①   | ②  | ③       |    |
|     |       |      |             |           |                |   | 1            | 扁形動物門 | 渦虫綱 | 三岐腸目 | サンカクアタマズムシ科 | アメリカツノウズムシ | <i>Girardia dorotocephala</i> | 2   | 4  | 3       |    |
| 2   | 軟体動物門 | 二枚貝綱 | マルスダレガイ目    | シジミ科      | シジミ属           | <i>Corbicula sp.</i>                      | 1            | 1     |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 3   | 環形動物門 | ミミズ綱 | イトミミズ目      | ヒメミミズ科    | ヒメミミズ科         | <i>Enchytraeidae</i>                      |              | 1     |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 4   |       |      | ツリミミズ目      | フトミミズ科    | フトミミズ科         | <i>Megascolecidae</i>                     | 1            |       |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 5   |       | ヒル綱  | 吻無蜂目        | イシビル科     | シマイシビル         | <i>Dina lineata</i>                       | 3            | 1     | 4   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 6   | 節足動物門 | 軟甲綱  | ヨコエビ目       | マミズヨコエビ科  | フロリダマミズヨコエビ    | <i>Crangonyx floridanus</i>               | 1            | 1     |     |      |             |            |                               |     |    | 総合対策(4) | 国外 |
| 7   |       |      |             | ハマトビムシ科   | ハマトビムシ科        | <i>Talitridae</i>                         | 1            |       | 1   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 8   |       |      |             | ワラジムシ目    | ミズムシ科(甲)       | ミズムシ(甲)                                   | 35           | 4     | 14  |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 9   |       |      |             | エビ目       | ヌマエビ科          | カワリヌマエビ属                                  | 1            | 3     |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 10  |       |      |             |           | テナガエビ科         | スジエビ                                      |              | 2     |     |      |             |            |                               |     | RT |         |    |
| 11  |       |      |             |           | アメリカザリガニ科      | アメリカザリガニ                                  |              | 1     |     |      |             |            |                               |     |    | 総合対策(4) | 国外 |
| 12  |       | 昆虫綱  | カゲロウ目(蜉蝣目)  | コカゲロウ科    | サホコカゲロウ        | <i>Baetis sahoensis</i>                   | 2            |       | 5   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 13  |       |      |             |           | フタモンコカゲロウ      | <i>Baetis taiwanensis</i>                 |              | 2     |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 14  |       |      |             |           | シロハラコカゲロウ      | <i>Baetis thermicus</i>                   |              |       | 1   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 15  |       |      |             |           | ウスイロフトヒゲコカゲロウ  | <i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i> |              |       | 1   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 16  |       |      |             |           | Dコカゲロウ         | <i>Nigrobaetis sp. D</i>                  |              | 1     |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 17  |       |      |             |           | ヒメウスバコカゲロウ属    | <i>Proclleon sp.</i>                      |              | 2     |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 18  |       |      |             |           | ウデマガリコカゲロウ     | <i>Tenuibaetis flexifemora</i>            | 3            |       | 1   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 19  |       |      |             |           | ヒラタカゲロウ科       | シロタニガワカゲロウ                                | 42           | 129   | 41  |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 20  |       |      |             |           | マダラカゲロウ科       | エラブタマダラカゲロウ                               | 42           | 14    | 21  |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 21  |       |      |             |           |                | アカマダラカゲロウ                                 | 28           | 9     | 25  |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 22  |       |      |             |           | ヒメシロカゲロウ科      | ヒメシロカゲロウ属                                 |              | 1     | 1   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 23  |       |      | トンボ目(蜻蛉目)   | サナエトンボ科   | オナガサナエ         | <i>Melligomphus viridicostus</i>          | 5            |       |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 24  |       |      |             |           | コオニヤンマ         | <i>Sieboldius albardae</i>                |              | 2     |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 25  |       |      | トビケラ目(毛翅目)  | シマトビケラ科   | コガタシマトビケラ属     | <i>Cheumatopsyche sp.</i>                 | 10           |       | 12  |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 26  |       |      |             |           | ウルマーシマトビケラ     | <i>Hydropsyche orientalis</i>             | 11           |       | 9   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 27  |       |      |             |           | クダトビケラ科        | クダトビケラ属                                   | 4            | 1     | 2   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 28  |       |      |             |           | ヒゲナガカワトビケラ科    | ヒゲナガカワトビケラ                                | 15           | 1     | 16  |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 29  |       |      |             |           | ニンギョウトビケラ科     | ニンギョウトビケラ                                 | 10           | 5     | 14  |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 30  |       |      |             |           | カクツツトビケラ科      | カクツツトビケラ属                                 |              | 1     |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 31  |       |      |             |           | ヒゲナガトビケラ科      | アオヒゲナガトビケラ属                               |              | 2     | 1   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 32  |       |      | ハエ目(双翅目)    | ユスリカ科     | ユスリカ科          | <i>Chironomidae</i>                       | 5            | 4     | 5   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 33  |       |      |             |           | アシナガバエ科        | アシナガバエ科                                   | 1            |       |     |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 34  |       |      | コウチュウ目(鞘翅目) | ヒラタドROMシ科 | クシヒゲマルヒラタドROMシ | <i>Eubrianax granicollis</i>              | 2            |       | 1   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 35  |       |      |             |           | ヒラタドROMシ       | <i>Mataeopsephus japonicus</i>            | 12           | 8     | 6   |      |             |            |                               |     |    |         |    |
| 合計  | 4門    | 6綱   | 13目         | 25科       | 35種            | 個体数合計 (/サンプル)                             | 237          | 200   | 184 | 0種   | 0種          | 0種         | 1種                            | 2種  | 0種 | 3種      |    |
|     |       |      |             |           |                | 採集法、採集場所別出現種類数                            | 23           | 24    | 21  |      |             |            |                               |     |    |         |    |

※1)分類体系は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成27年度版～」(平成27年公表、水情報国土データ管理センター)に準じた。

※2)重要種の選定基準・カテゴリー

①「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)に基づく国・県・市町村指定の天然記念物

②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種の指定種

③「環境省レッドデータブック2014」(環境省, 2014)の掲載種

CR:絶滅危惧 I A類、EN:絶滅危惧 I B類、VU:絶滅危惧 II 類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足

④「埼玉県レッドデータブック2008動物編」(埼玉県, 2008)の掲載種

「絶滅(EX)」、「野生絶滅(EW)」、「絶滅危惧 I 類(CR+EN)」、「絶滅危惧 I A類(CR)」、「絶滅危惧 I B類(EN)」、「絶滅危惧 II 類(VU)」、「準絶滅危惧(NT1,NT2)」、「情報不足(DD)」、「絶滅のおそれのある地域個体群(LP)」、「地帯別危惧(RT)」

※3)外来種の選定基準・カテゴリー

①「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」(2015年3月、環境省)の掲載種

定着予防:定着を予防する外来種

総合対策:総合的に対策が必要な外来種

(i)緊急対策外来種 (ii)重点対策外来種 (iii)その他の総合対策外来種

産業管理:適切な管理が必要な産業上重要な外来種

②「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」(平成16年6月2日法律第78号)の掲載種

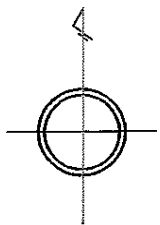
特定:特定外来生物

③「河川水辺の国勢調査 外来種準拠文献一覧(底生動物)」の文献における掲載種

国外:国外外来種

調査地点図

所沢市全図



城前橋



所沢市 別紙2

平成7年3月測図1:10,000より縮小編集したものである。座標系 第Ⅲ系  
平成17年2月修正 等高線間隔 20m








|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | <p>写真表題 : 調査箇所的狀況</p> <p>撮影年月日 : 2016/8/19</p> <p>内容 : 城前橋から上流方向を望む</p> |    |
| 2 | <p>写真表題 : 調査箇所的狀況</p> <p>撮影年月日 : 2016/8/19</p> <p>内容 : 城前橋から下流方向を望む</p> |    |
| 3 | <p>写真表題 : 調査箇所的狀況</p> <p>撮影年月日 : 2016/8/19</p> <p>内容 : 底生動物採集箇所①</p>    |   |
| 4 | <p>写真表題 : 調査箇所的狀況</p> <p>撮影年月日 : 2016/8/19</p> <p>内容 : 底生動物採集箇所②</p>    |  |
| 5 | <p>写真表題 : 調査箇所的狀況</p> <p>撮影年月日 : 2016/8/19</p> <p>内容 : 底生動物採集箇所③</p>    |  |






写真票

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| <p>6</p>  | <p>写真表題 : 調査実施状況</p> <p>撮影年月日 : 2016/8/19</p> <p>内容 : 底生動物採集状況</p>  |    |
| <p>7</p>  | <p>写真表題 : 調査実施状況</p> <p>撮影年月日 : 2016/8/19</p> <p>内容 : 魚類採集状況 (投網)</p>   |    |
| <p>8</p>  | <p>写真表題 : 調査実施状況</p> <p>撮影年月日 : 2016/8/19</p> <p>内容 : 魚類採集状況 (タモ網)</p>  |   |
| <p>9</p>  | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : サンカクアタマウズムシ科</p> <p>和名 : アメリカツノウズムシ</p> <p>学名 : <i>Girardia dorocephala</i></p> |  |
| <p>10</p> | <p>写真表題 : 魚類確認種</p> <p>科名 : シジミ科</p> <p>和名 : シジミ属</p> <p>学名 : <i>Corbicula</i> sp.</p>                        |  |

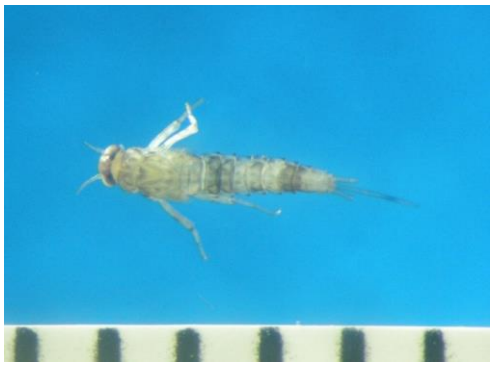
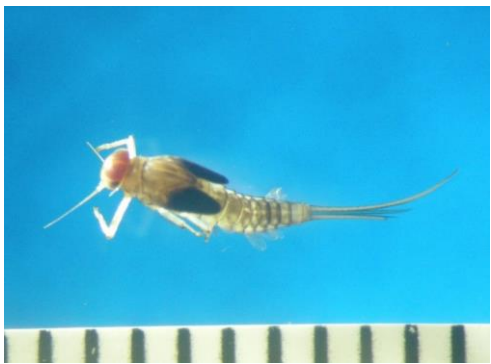


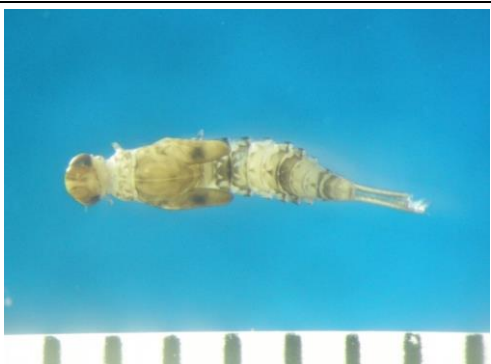
写真票

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| <p>11</p> | <p>写真表題 : 魚類確認種</p> <p>科名 : ヒメミミズ科</p> <p>和名 : ヒメミミズ科</p> <p>学名 : Enchytraeidae</p>                        |    |
| <p>12</p> | <p>写真表題 : 確認種</p> <p>科名 : フトミミズ科</p> <p>和名 : フトミミズ科</p> <p>学名 : Megascolecidae</p>                         |    |
| <p>13</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : イシビル科</p> <p>和名 : シマイシビル</p> <p>学名 : <i>Dina lineata</i></p>                 |   |
| <p>14</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : マミズヨコエビ科</p> <p>和名 : フロリダマミズヨコエビ</p> <p>学名 : <i>Crangonyx floridanus</i></p> |  |
| <p>15</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : ハマトビムシ科</p> <p>和名 : ハマトビムシ科</p> <p>学名 : Talitridae</p>                       |  |






写真票

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| <p>16</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : ミズムシ科 (甲)</p> <p>和名 : ミズムシ (甲)</p> <p>学名 : <i>Asellus hilgendorfi</i></p> |    |
| <p>17</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : スマエビ科</p> <p>和名 : カワリヌマエビ属</p> <p>学名 : <i>Neocaridina</i> sp.</p>         |    |
| <p>18</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : テナガエビ科</p> <p>和名 : スジエビ</p> <p>学名 : <i>Palaemon paucidens</i></p>         |   |
| <p>19</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : アメリカザリガニ科</p> <p>和名 : アメリカザリガニ</p> <p>学名 : <i>Procambarus clarkii</i></p> |  |
| <p>20</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : コカゲロウ科</p> <p>和名 : サホコカゲロウ</p> <p>学名 : <i>Baetis sahoensis</i></p>        |  |





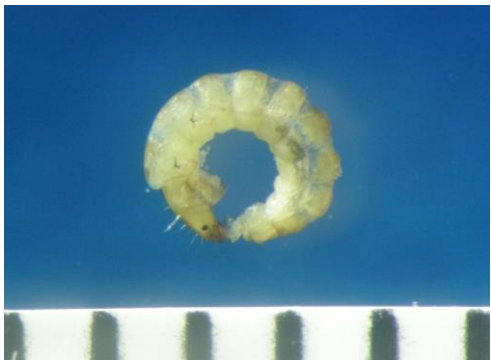
写真票

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| <p>21</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : コカゲロウ科</p> <p>和名 : フタモンコカゲロウ</p> <p>学名 : <i>Baetis taiwanensis</i></p>                |    |
| <p>22</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : コカゲロウ科</p> <p>和名 : シロハラコカゲロウ</p> <p>学名 : <i>Baetis thermicus</i></p>                  |    |
| <p>23</p> | <p>: 底生動物確認種</p> <p>科名 : コカゲロウ科</p> <p>和名 : ウスイロフトヒゲコカゲロウ</p> <p>学名 : <i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i></p> |   |
| <p>24</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : コカゲロウ科</p> <p>和名 : Dコカゲロウ</p> <p>学名 : <i>Nigrobaetis</i> sp. D</p>                    |  |
| <p>25</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : コカゲロウ科</p> <p>和名 : ヒメウスバコカゲロウ属</p> <p>学名 : <i>Procloeon</i> sp.</p>                   |  |


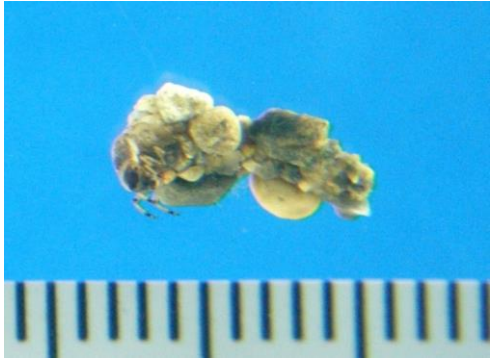



写真票

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| <p>26</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : コカゲロウ科</p> <p>和名 : ウデマガリコカゲロウ</p> <p>学名 : <i>Tenuibaetis flexifemora</i></p>   |    |
| <p>27</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : ヒラタカゲロウ科</p> <p>和名 : シロタニガワカゲロウ</p> <p>学名 : <i>Ecdyonurus yoshidae</i></p>     |    |
| <p>28</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : マダラカゲロウ科</p> <p>和名 : エラブタマダラカゲロウ</p> <p>学名 : <i>Torleya japonica</i></p>       |   |
| <p>29</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : マダラカゲロウ科</p> <p>和名 : アカマダラカゲロウ</p> <p>学名 : <i>Uracanthella punctisetae</i></p> |  |
| <p>30</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : ヒメシロカゲロウ科</p> <p>和名 : ヒメシロカゲロウ属</p> <p>学名 : <i>Caenis</i> sp.</p>              |  |

写真票

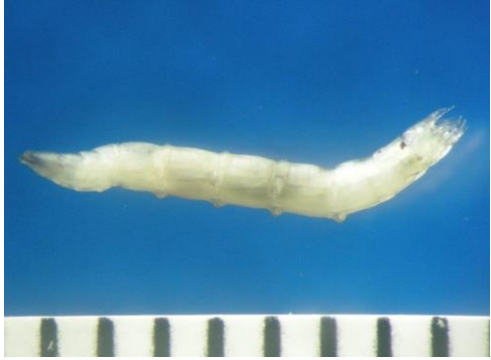
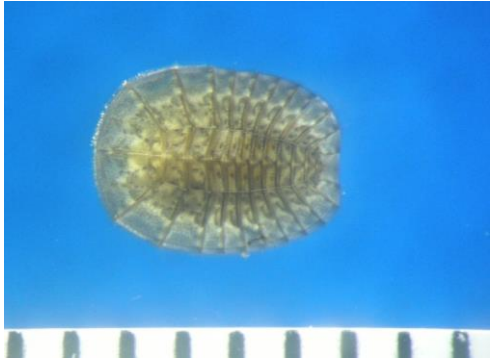



|           |  |  |
|-----------|--|--|
| <p>31</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : サナエトンボ科</p> <p>和名 : オナガサナエ</p> <p>学名 : <i>Melligomphus viridicostus</i></p>  |    |
| <p>32</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : サナエトンボ科</p> <p>和名 : コオニヤンマ</p> <p>学名 : <i>Sieboldius albardae</i></p>        |    |
| <p>33</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : シマトビケラ科</p> <p>和名 : コガタシマトビケラ属</p> <p>学名 : <i>Cheumatopsyche</i> sp.</p>     |   |
| <p>34</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : シマトビケラ科</p> <p>和名 : ウルマーシマトビケラ</p> <p>学名 : <i>Hydropsyche orientalis</i></p> |  |
| <p>35</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : クダトビケラ科</p> <p>和名 : クダトビケラ属</p> <p>学名 : <i>Psychomyia</i> sp.</p>            |  |

写真票

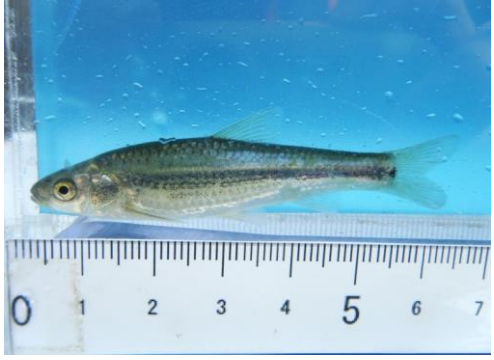
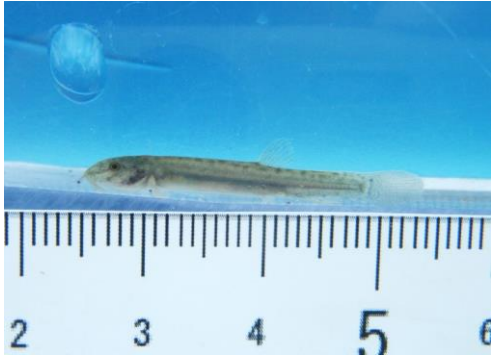



|           |   |  |
|-----------|---|--|
| <p>36</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : ヒゲナガカワトビケラ科</p> <p>和名 : ヒゲナガカワトビケラ</p> <p>学名 : <i>Stenopsyche marmorata</i></p> |    |
| <p>37</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : ニンギョウトビケラ科</p> <p>和名 : ニンギョウトビケラ</p> <p>学名 : <i>Goera japonica</i></p>          |    |
| <p>38</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : カクツツトビケラ科</p> <p>和名 : カクツツトビケラ属</p> <p>学名 : <i>Lepidostoma</i> sp.</p>          |   |
| <p>39</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : ヒゲナガトビケラ科</p> <p>和名 : アオヒゲナガトビケラ属</p> <p>学名 : <i>Mystacides</i> sp.</p>         |  |
| <p>40</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : ユスリカ科</p> <p>和名 : ユスリカ科</p> <p>学名 : Chironomidae</p>                            |  |




写真票

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| <p>41</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : アシナガバエ科</p> <p>和名 : アシナガバエ科</p> <p>学名 : Dolichopodidae</p>                      |    |
| <p>42</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : ヒラタドロムシ科</p> <p>和名 : クシヒゲマルヒラタドロムシ</p> <p>学名 : <i>Eubrianax granicollis</i></p> |    |
| <p>43</p> | <p>写真表題 : 底生動物確認種</p> <p>科名 : ヒラタドロムシ科</p> <p>和名 : ヒラタドロムシ</p> <p>学名 : <i>Mataeopsephus japonicus</i></p>     |   |
| <p>44</p> | <p>写真表題 : 魚類確認種</p> <p>科名 : コイ科</p> <p>和名 : オイカワ</p> <p>学名 : <i>Opsariichthys platypus</i></p>                |  |
| <p>45</p> | <p>写真表題 : 魚類確認種</p> <p>科名 : コイ科</p> <p>和名 : モツゴ</p> <p>学名 : <i>Pseudorasbora parva</i></p>                    |  |

写真票

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| <p>46</p> | <p>写真表題 : 魚類確認種</p> <p>科名 : コイ科</p> <p>和名 : タモロコ</p> <p>学名 : <i>Gnathopogon elongatus elongatus</i></p> |    |
| <p>47</p> | <p>写真表題 : 魚類確認種</p> <p>科名 : ドジョウ科</p> <p>和名 : ドジョウ</p> <p>学名 : <i>Misgurnus anguillicaudatus</i></p>    |    |
| <p>48</p> | <p>写真表題 : 魚類確認種</p> <p>科名 : ドジョウ科</p> <p>和名 : シマドジョウ</p> <p>学名 : <i>Cobitis biwae</i></p>               |   |
| <p>49</p> | <p>写真表題 : 魚類確認種</p> <p>科名 : ハゼ科</p> <p>和名 : スミウキゴリ</p> <p>学名 : <i>Gymnogobius petschiliensis</i></p>    |  |
| <p>50</p> | <p>写真表題 : 魚類確認種</p> <p>科名 : ハゼ科</p> <p>和名 : ウキゴリ</p> <p>学名 : <i>Gymnogobius urotaenia</i></p>           |  |

写真票

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| <p>51</p> | <p>写真表題 : 魚類確認種</p> <p>科名 : ハゼ科</p> <p>和名 : ヌマチチブ</p> <p>学名 : <i>Tridentiger brevispinis</i></p> |  |
|           |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |