

## 1-2-7 底生動物

## 現地調査計画

## 調査の目的

対象事業実施区域及びその周辺及び下流に生息する底生動物の生息状況を把握するため調査を実施しました。

底生動物相調査は、対象事業実施区域及びその周辺の額平川及びその支流並びに下流河川を対象に、河川域の底生動物相の把握を目的として実施しました。

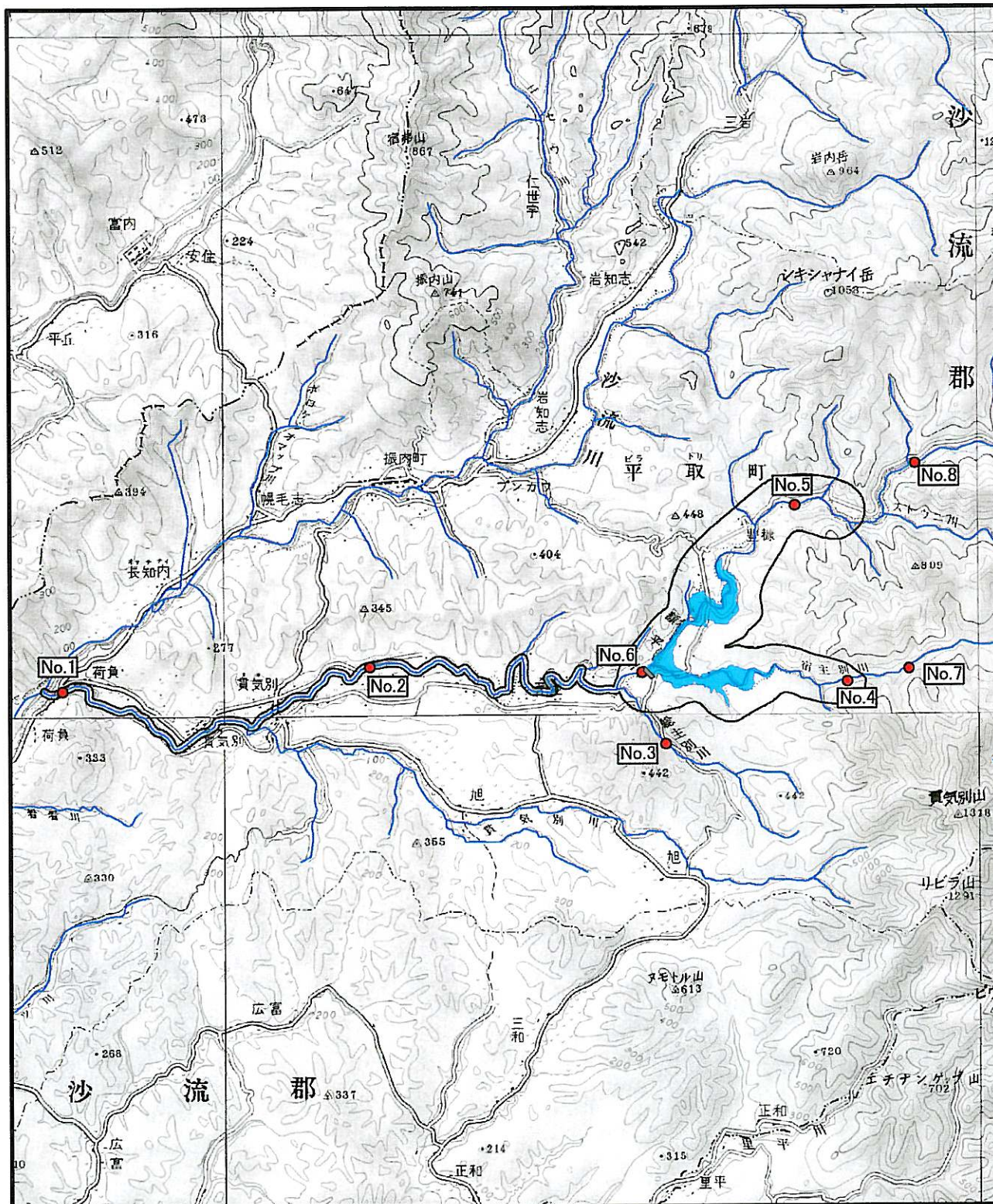
ここでは、平成 16 年度に実施した調査のうち、9 月までの調査結果を報告します。

## 調査の方法





| 調査項目  | 調査方法 |   |
|-------|------|---|
| 底生動物相 | 定量採集 | コドラード付きサーバーネットを使い、採集地点の代表的な早瀬において 8 回採集を行い、採集面積を 0.5m <sup>2</sup> とした。 |
|       | 定性採集 | 口径が 30cm ほどのタモ網を用いて、各調査地点を代表する環境を 3 カ所において、採集を行った。                      |



## 調査日程

| 調査項目  | 調査時期                           |
|-------|--------------------------------|
| 底生動物相 | 平成 16 年 6 月 8 日～9 日            |
|       | 平成 16 年 7 月 21 日～31 日          |
|       | 平成 16 年 9 月 21 日、28 日～10 月 1 日 |



**凡例**

-  ダム堤体
-  定量採集・定性採集 調査地点
-  貯水予定区域
-  調査地域

N  
 Scale = 1:150,000  


底生動物相 調査地域・調査地点

## 平成 16 年度調査結果

## 底生動物相調査

6 月及び 7 月の調査の結果、43 科 76 種の底生動物が確認されました。(9 月調査については現在同定中です。)

| 網                | 科名         | 種名                       | 学名                                |
|------------------|------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 目名               |            |                          |                                   |
| ハリガネムシ<br>ハリガネムシ | ハリガネムシ     | ハリガネムシ科                  | Gordiidae                         |
| ミミズ<br>オヨギミミズ    | オヨギミミズ     | オヨギミミズ科                  | Lumbriculidae                     |
| ナガミミズ            | ヒメミミズ      | ヒメミミズ科                   | Enchytraeidae                     |
|                  | ナガミミズ      | ナガミミズ科                   | Haplotaxidae                      |
|                  | ツリミミズ      | ツリミミズ科                   | Lumbricidae                       |
|                  | ミズミミズ      | ミズミミズ科                   | Naididae                          |
|                  | イトミミズ      | イトミミズ科                   | Tubificidae                       |
| ヒル<br>吻蛭         | グロシフォニ     | グロシフォニ科                  | Glossiphoniidae                   |
| 昆虫<br>カゲロウ       | トビロカゲロウ    | ナミトビロカゲロウ                | <i>Paraleptophlebia chocolata</i> |
|                  | マダラカゲロウ    | ヨシノマダラカゲロウ               | <i>Drunella cryptomeria</i>       |
|                  |            | クシゲマダラカゲロウ               | <i>Ephemerella setigera</i>       |
|                  |            | マダラカゲロウ属(1)              | <i>Eph. sp.(1)</i>                |
|                  |            | ヒメフタオカゲロウ                | ヒメフタオカゲロウ属                        |
|                  | コカゲロウ      | ミジカオフトバコカゲロウ属            | <i>Acentrella sp.</i>             |
|                  |            | フタバコカゲロウ                 | <i>Baetiella japonica</i>         |
|                  |            | サホコカゲロウ                  | <i>Baetis sahoensis</i>           |
|                  |            | シロハラコカゲロウ                | <i>Bae. thermicus</i>             |
|                  |            | コカゲロウ属(1)                | <i>Bae. sp.(1)</i>                |
|                  |            | フタバカゲロウ属                 | <i>Cloeon sp.</i>                 |
|                  |            | フタオカゲロウ                  | オオフトオカゲロウ属                        |
|                  | チラカゲロウ     | チラカゲロウ                   | <i>Isonychia japonica</i>         |
|                  | ヒラタカゲロウ    | タニガワカゲロウ属                | <i>Ecdyonurus sp.</i>             |
|                  |            | エルモンヒラタカゲロウ              | <i>Epeorus latifolium</i>         |
|                  |            | ウエノヒラタカゲロウ               | <i>Epe. uenoi</i>                 |
|                  |            | キハダヒラタカゲロウ属              | <i>Heptagenia sp.</i>             |
|                  |            | ヒメヒラタカゲロウ                | <i>Rhithrogena japonica</i>       |
|                  |            | ミドリカワゲラ                  | ミドリカワゲラ科                          |
| オナシカワゲラ          | フサオナシカワゲラ属 | <i>Amphinemura sp.</i>   |                                   |
|                  | オナシカワゲラ属   | <i>Nemoura sp.</i>       |                                   |
|                  | ユビオナシカワゲラ属 | <i>Protonemura sp.</i>   |                                   |
|                  | オオアメカワゲラ   | <i>Megarcys ochracea</i> |                                   |
| アメカワゲラ           | ヒメアメカワゲラ属  | <i>Skwala sp.</i>        |                                   |
|                  | アメカワゲラ科    | Perlodidae               |                                   |
|                  | アメカゲロウ     | アメカゲロウ科                  | Perlidae                          |
| アメカゲロウ           | ヘビトンボ      | ヘビトンボ                    | <i>Protohermes grandis</i>        |
|                  | センブリ       | センブリ                     | <i>Sialis sibilica</i>            |
|                  | ヒロバカゲロウ    | ヒロバカゲロウ科                 | Osmylidae                         |



1.平成 16 年度調査結果について

| 網        | 科名           | 種名                      | 学名                                      |
|----------|--------------|-------------------------|---|
| 目名       |              |                         |   |
| トビケラ     | シマトビケラ       | コガタシマトビケラ属              | <i>Cheumatopsyche</i> sp.               |
|          |              | シロズシマトビケラ               | <i>Hydropsyche albicephala</i>          |
|          |              | キタシマトビケラ                | <i>Hyd. nevae</i>                       |
|          |              | ウルマーシマトビケラ              | <i>Hyd. orientalis</i>                  |
|          | イワトビケラ       | ミヤマイワトビケラ属              | <i>Plectrocnemia</i> sp.                |
|          | ヒゲナガカワトビケラ   | ヒゲナガカワトビケラ              | <i>Stenopsyche marmorata</i>            |
|          | ヤマトビケラ       | コヤマトビケラ属                | <i>Agapetus</i> sp.                     |
|          |              | ヤマトビケラ属                 | <i>Glossosoma</i> sp.                   |
|          |              | ヤマトビケラ属(蛹)              | " (Pupa)                                |
|          | ツメナガナガレトビケラ  | ツメナガナガレトビケラ             | <i>Apsilochorema sutshanum</i>          |
|          | ナガレトビケラ      | ホッカイドウナガレトビケラ           | <i>Ryacophila hokkaidensis</i>          |
|          |              | ムナグロナガレトビケラ             | <i>Rhy. nigrocephala</i>                |
|          |              | ウエノナガレトビケラ              | <i>Rhy. retracta</i>                    |
|          |              | トランスキリラナガレトビケラ          | <i>Rhy. transquilla</i>                 |
|          |              | ナガレトビケラ属(1)             | <i>Rhy. sp.(1)</i>                      |
|          |              | ナガレトビケラ属(2)             | <i>Rhy. sp.(2)</i>                      |
|          | コエグリトビケラ     | コエグリトビケラ属               | <i>Apatania</i> sp.                     |
|          | カクスイトビケラ     | アメリカカクスイトビケラ            | <i>Brachycentrus americanus</i>         |
| カクツツトビケラ | コカクツツトビケラ属   | <i>Goerodes</i> sp.     |   |
| エグリトビケラ  | トビモンエグリトビケラ属 | <i>Hydatophylax</i> sp. |   |
| ハエ       | ガガンボ         | ウスバヒメガガンボ属              | <i>Antocha</i> sp.                      |
|          |              | ディクラノータ属                | <i>Dicranota</i> sp.                    |
|          |              | クロヒメガガンボ属               | <i>Hexatoma</i> sp.                     |
|          |              | ガガンボ属                   | <i>Tipula</i> spp.                      |
|          |              | ガガンボ科(1)                | Tipulidae gen. sp.(1)                   |
|          | アミカ          | アミカ科                    | Blephariceridae                         |
|          | チョウバエ        | ナガレチョウバエ属               | <i>Pericoma</i> sp.                     |
|          | ヌカカ          | ヌカカ科                    | Ceratopogonidae                         |
|          | ユスリカ         | ユスリカ属                   | <i>Chironomus</i> spp.                  |
|          |              | ハモンユスリカ属                | <i>Polypedilum</i> spp.                 |
|          |              | アシマダラユスリカ属              | <i>Stictochironomus</i> spp.            |
|          |              | ナガスネユスリカ族               | Tanytarsini                             |
|          |              | ユスリカ亜科                  | Chironominae                            |
|          |              | ヤマユスリカ亜科                | Diamesinae                              |
|          |              | エリユスリカ亜科                | Orthocladinae                           |
|          |              | モンユスリカ亜科                | Tanypodinae                             |
|          |              | ユスリカ科(蛹)                | Chironomidae (Pupa)                     |
|          | ホソカ          | ホソカ属                    | <i>Dixa</i> sp.                         |
| ブユ       | ブユ科          | Simuliidae              |   |
| アブ       | アブ科          | Tabanidae               |   |
| オドリバエ    | オドリバエ科       | Empididae               |   |
| コウチュウ    | ゲンゴロウ        | シマチビゲンゴロウ(成虫)           | <i>Potamonectes simplicipes</i> (Adult) |
|          |              | ゲンゴロウ科                  | Dytiscidae                              |
|          | ガムシ          | ガムシ科                    | Hydrophylidae                           |
|          | ヒメドロムシ       | ヒメドロムシ科                 | Elmidae                                 |
| 10 目     | 43 科         | 76 種類                   |   |

：種名、学名及び配列等は、財団法人 リバーフロント整備センター(2001)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト[平成 12 年度版]」に拠った。

1.平成 16 年度調査結果について

目別に地点状況についてみると、カゲロウ目とハエ目の出現種数が多く、いずれの地点でも6月より7月の出現種数の方が多い傾向がみられました。

| 調査地点<br>調査月<br>分類 | No.1      |            | No.2      |            | No.3       |            | No.4      |            | No.5     |            | No.6      |            | No.7       |            | No.8      |            |
|-------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|                   | 6月        | 7月         | 6月        | 7月         | 6月         | 7月         | 6月        | 7月         | 6月       | 7月         | 6月        | 7月         | 6月         | 7月         | 6月        | 7月         |
| カゲロウ目             | 3         | 6          | 2         | 11         | 3          | 12         | 3         | 12         | 2        | 5          | 3         | 13         | 3          | 6          | 2         | 8          |
| カワゲラ目             | 1         | 2          | 2         | 3          | 2          | 4          | 2         | 4          | 1        | 4          | 3         | 3          | 2          | 4          | 5         | 4          |
| アミメカゲロウ目          | 0         | 2          | 0         | 2          | 1          | 0          | 0         | 1          | 0        | 0          | 0         | 1          | 0          | 0          | 0         | 1          |
| トビケラ目             | 0         | 2          | 1         | 4          | 1          | 7          | 1         | 9          | 0        | 5          | 1         | 5          | 2          | 5          | 0         | 7          |
| ハエ目               | 8         | 10         | 6         | 14         | 10         | 12         | 4         | 12         | 3        | 6          | 4         | 9          | 6          | 11         | 4         | 10         |
| コウチュウ目            | 0         | 0          | 0         | 2          | 0          | 2          | 0         | 0          | 0        | 1          | 0         | 2          | 0          | 0          | 0         | 0          |
| その他               | 2         | 3          | 0         | 2          | 4          | 3          | 1         | 1          | 0        | 0          | 0         | 0          | 2          | 1          | 1         | 1          |
| 合計                | 8科<br>14種 | 15科<br>25種 | 6科<br>11種 | 20科<br>38種 | 17科<br>21種 | 19科<br>40種 | 9科<br>11種 | 19科<br>39種 | 4科<br>6種 | 14科<br>21種 | 8科<br>11種 | 19科<br>33種 | 11科<br>15種 | 17科<br>27種 | 7科<br>12種 | 17科<br>31種 |

重要な種調査

確認された底生動物について、重要な種は確認されませんでした。