

○水生生物モニタリング調査結果一覧（太田川F）

<太田川F 水質底質採取項目>

| 項目          | 一般分析項目 |    | 放射性物質分析項目 |         |         |         |
|-------------|--------|----|-----------|---------|---------|---------|
|             | 水質     | 底質 | 水質 (Cs)   | 水質 (Sr) | 底質 (Cs) | 底質 (Sr) |
| 調査地点<br>F-1 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |

<太田川F 現場測定項目>

| 項目          | 調査緯度・経度  |           | 調査日時   |        |        | 水質   | 底質      |         |         |    | その他  |         |
|-------------|----------|-----------|--------|--------|--------|------|---------|---------|---------|----|------|---------|
|             | 緯度       | 経度        | 日      | 時刻 (水) | 時刻 (泥) |      | 水温 (°C) | 泥温 (°C) | 性状      | 色相 | 混入物  | 全水深 (m) |
| 調査地点<br>F-1 | 37.5975° | 140.9252° | R2.7.1 | 09:15  | 09:26  | 17.7 | 19.6    | 砂       | 10YR5/4 | なし | 0.35 | >50     |

<太田川F 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

| 項目          | 調査緯度・経度  |           | 調査日時   |       | pH  | BOD<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | DO<br>(mg/L) | 電気伝導率<br>(mS/m) | 塩分   | TOC<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | 濁度<br>(度) | Cs-134<br>(Bq/L) | Cs-137<br>(Bq/L) | Sr-90<br>(Bq/L) |
|-------------|----------|-----------|--------|-------|-----|---------------|---------------|--------------|-----------------|------|---------------|--------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
|             | 緯度       | 経度        | 日      | 時刻    |     |               |               |              |                 |      |               |              |           |                  |                  |                 |
| 調査地点<br>F-1 | 37.5975° | 140.9252° | R2.7.1 | 09:15 | 7.3 | <0.5          | 2.2           | 9.9          | 5.7             | 0.03 | 0.9           | 1            | 0.9       | 0.0028           | 0.061            | 0.0034          |

注) N.D.は、not detected(検出下限値未満)を示し、括弧内の数字は検出下限値を示す。

<太田川F 一般分析項目・放射性物質分析項目 底質>

| 項目          | 調査緯度・経度  |           | 調査日時   |       | pH  | 酸化還元電位<br>E <sub>N.H.E</sub><br>(mV) | 含水率<br>(%) | IL<br>(%) | TOC<br>(mg/g-dry) | 土粒子の密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 粒度組成 |                      |                         |                            |                             |                               |                          |              | Cs-134<br>(Bq/kg-dry) | Cs-137<br>(Bq/kg-dry) | Sr-90<br>(Bq/kg-dry) |              |
|-------------|----------|-----------|--------|-------|-----|--------------------------------------|------------|-----------|-------------------|--------------------------------|------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------|
|             | 調査地点     | 緯度        | 経度     | 日     |     |                                      |            |           |                   |                                | 時刻   | 礫<br>(2~75mm)<br>(%) | 粗砂<br>(0.85~2mm)<br>(%) | 中砂<br>(0.25~0.85mm)<br>(%) | 細砂<br>(0.075~0.25mm)<br>(%) | シルト<br>(0.005~0.075mm)<br>(%) | 粘土<br>(0.005mm未満)<br>(%) | 中央粒径<br>(mm) |                       |                       |                      | 最大粒径<br>(mm) |
|             |          |           |        |       |     |                                      |            |           |                   |                                |      |                      |                         |                            |                             |                               |                          |              |                       |                       |                      |              |
| 調査地点<br>F-1 | 37.5975° | 140.9252° | R2.7.1 | 09:26 | 7.4 | 391                                  | 14.8       | 0.6       | 1.9               | 2.656                          | 22.4 | 43.7                 | 30.8                    | 2.2                        | 0.9                         | 1.2                           | 9.5                      | 9.8          | 200                   | 0.26                  |                      |              |

注) N.D.は、not detected(検出下限値未満)を示し、括弧内の数字は検出下限値を示す。

<太田川F 分析項目 水生生物>

| 地点   | 採取場所  | 調査緯度・経度  |                        | 採取日                            | 門      | 綱   | 目                                | 科  | 学名                                      | 和名           | 個体数  | 採取重量<br>(kg-wet) | 特記事項      |   |      | 放射性セシウム(Bq/kg-wet) |             |        | Sr-90<br>(Bq/kg-wet) |
|------|-------|----------|------------------------|--------------------------------|--------|-----|----------------------------------|--|---|--------------|------|------------------|-----------|---|------|--------------------|-------------|--------|----------------------|
|      |       | 緯度       | 経度                     |                                |        |     |                                  |  |   |              |      |                  | 成長段階      | 消化管内容物  | 測定部位 | 計                  | Cs-134      | Cs-137 |                      |
| F-1  | 太田川本流 | 37.5975° | 140.9252°              | R2.7.1                         | 藻類・植物  | —   | —                                | —  | —                                       | 河床付着物（藻類を含む） | —    | 0.0020           | —         | —   | —    | 140                | N. D. (33)  | 140    | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 藻類・植物  | 接合藻 | ホシド <sup>ロ</sup>                 | ホシド <sup>ロ</sup>                         | <i>Spirogyra sp.</i>                    | アオミドロ属       | —    | 0.20             | —         | —   | —    | 26.4               | 1.4         | 25     | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>ノ</sup>                 | エゾ <sup>ノ</sup> トンボ <sup>ノ</sup>         | <i>Macromia amphigena amphigena</i>     | コヤマトンボ       | 71   | 0.015            | 幼虫（ヤゴ）    | —   | —    | 58                 | N. D. (3.1) | 58     | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>ノ</sup>                 | オニヤンマ                                    | <i>Anotogaster sieboldii</i>            | オニヤンマ        |      |                  |           |   |      |                    |             |        |                      |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>ノ</sup>                 | ササエトンボ <sup>ノ</sup>                      | <i>Stylogomphus suzukii</i>             | オジロサナエ       |      |                  |           |   |      |                    |             |        |                      |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>ノ</sup>                 | ササエトンボ <sup>ノ</sup>                      | <i>Sieboldius albardae</i>              | コオニヤンマ       |      |                  |           |   |      |                    |             |        |                      |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>ノ</sup>                 | ササエトンボ <sup>ノ</sup>                      | <i>Asiagomphus melaenops</i>            | ヤマサナエ        |      |                  |           |   |      |                    |             |        |                      |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>ノ</sup>                 | ヤンマ                                      | <i>Boyeria maclachlani</i>              | コシボソヤンマ      |      |                  |           |   |      |                    |             |        |                      |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 昆虫  | ヘビ <sup>ノ</sup> トンボ <sup>ノ</sup> | ヘビ <sup>ノ</sup> トンボ <sup>ノ</sup>         | <i>Parachauliodes sp.</i>               | クロスジヘビトンボ属   | 8    | 0.0041           | 幼虫        | —   | —    | 37                 | N. D. (24)  | 37     | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 昆虫  | ヘビ <sup>ノ</sup> トンボ <sup>ノ</sup> | ヘビ <sup>ノ</sup> トンボ <sup>ノ</sup>         | <i>Protohermes grandis</i>              | ヘビトンボ        |      |                  |           |   |      |                    |             |        |                      |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 軟甲  | エビ <sup>ノ</sup>                  | テナガ <sup>ノ</sup> エビ <sup>ノ</sup>         | <i>Palaemon paucidens</i>               | スジエビ         | 69   | 0.096            | 成体        | —   | —    | 70.4               | 3.4         | 67     | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 軟甲  | エビ <sup>ノ</sup>                  | ヌマエビ <sup>ノ</sup>                        | <i>Paratya improvisa</i>                | ヌカエビ         | 61   | 0.011            | 未成年/成体    | —   | —    | 59                 | N. D. (14)  | 59     | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 節足動物   | 軟甲  | エビ <sup>ノ</sup>                  | モクス <sup>ノ</sup> ガニ <sup>ノ</sup>         | <i>Eriocheir japonica</i>               | モクスガニ        | 3    | 0.086            | 未成年       | —   | —    | 159.0              | 9.0         | 150    | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ウナギ <sup>ノ</sup>                 | ウナギ <sup>ノ</sup>                         | <i>Anguilla japonica</i>                | ニホンウナギ       | 1    | 0.053            | 未成年       | 不明消化物   | 内臓除去 | 245                | 15          | 230    | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ウナギ <sup>ノ</sup>                 | ウナギ <sup>ノ</sup>                         | <i>Anguilla japonica</i>                | ニホンウナギ       | 1    | 0.15             | 成魚        | 不明消化物   | 内臓除去 | 380                | 20          | 360    | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ウナギ <sup>ノ</sup>                 | ウナギ <sup>ノ</sup>                         | <i>Anguilla japonica</i>                | ニホンウナギ       | 1    | 0.28             | 成魚        | ヌカエビ <sup>ノ</sup>   | 内臓除去 | 778                | 38          | 740    | 0.95                 |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | コイ                               | コイ                                       | <i>Tribolodon hakonensis</i>            | ウグイ          | 2    | 0.010            | 未成年       | —   | —    | 116.0              | 6.0         | 110    | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | コイ                               | コイ                                       | <i>Candidia temminckii</i>              | カワムツ         | 17   | 0.095            | 未成年       | —   | —    | 116.1              | 6.1         | 110    | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | スズキ <sup>ノ</sup>                 | ハセ <sup>ノ</sup>                          | <i>Rhinogobius fluviatilis</i>          | オオヨシノボリ      | 7    | 0.037            | 成魚        | —   | —    | 127.2              | 7.2         | 120    | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 頭甲  | ヤツメウナギ <sup>ノ</sup>              | ヤツメウナギ <sup>ノ</sup>                      | <i>Lethenteron reissneri</i>            | スナヤツメ        | 2    | 0.0059           | アノモシーテス幼生 | —   | —    | 84                 | N. D. (5.6) | 84     | —                    |
| 脊椎動物 | 両生    | 無尾       | アメリカカガ <sup>ノ</sup> エル | <i>Lithobates catesbeianus</i> | ウシガエル  | 22  | 0.13                             | 幼生（オオタマシ <sup>ノ</sup> ヤツメ <sup>ノ</sup> ） | —                                       | —            | 497  | 27               | 470       | —   |      |                    |             |        |                      |
| 脊椎動物 | 両生    | 無尾       | アメリカカガ <sup>ノ</sup> エル | <i>Lithobates catesbeianus</i> | ウシガエル  | 2   | 0.58                             | 成体                                       | —                                       | —            | 95.3 | 4.3              | 91        | —   |      |                    |             |        |                      |
|      |       |          |                        |                                | 粗粒状有機物 | —   | —                                | —  | —                                       | —            | —    | 0.23             | —         | —   | —    | 31.5               | 1.5         | 30     | —                    |
| F-3  | 太田川本流 | 37.6045° | 140.9636°              | R2.7.1                         | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ウナギ <sup>ノ</sup>                 | ウナギ <sup>ノ</sup>                         | <i>Anguilla japonica</i>                | ニホンウナギ       | 1    | 0.19             | 成魚        | 不明消化物   | 内臓除去 | 210                | 10          | 200    | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ウナギ <sup>ノ</sup>                 | ウナギ <sup>ノ</sup>                         | <i>Anguilla japonica</i>                | ニホンウナギ       | 1    | 0.35             | 成魚        | 不明消化物   | 内臓除去 | 273                | 13          | 260    | —                    |
| F-5  | 太田川本流 | 37.6022° | 140.9868°              | R2.7.1                         | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ウナギ <sup>ノ</sup>                 | ウナギ <sup>ノ</sup>                         | <i>Anguilla japonica</i>                | ニホンウナギ       | 1    | 0.070            | 未成年       | ヤコ <sup>ノ</sup> 類   | 内臓除去 | 33.9               | 1.9         | 32     | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ウナギ <sup>ノ</sup>                 | ウナギ <sup>ノ</sup>                         | <i>Anguilla japonica</i>                | ニホンウナギ       | 1    | 0.31             | 成魚        | スジ <sup>ノ</sup> エビ <sup>ノ</sup>                           | 内臓除去 | 94.5               | 4.5         | 90     | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ウナギ <sup>ノ</sup>                 | ウナギ <sup>ノ</sup>                         | <i>Anguilla japonica</i>                | ニホンウナギ       | 1    | 0.55             | 成魚        | 不明消化物   | 内臓除去 | 87.7               | 3.7         | 84     | 0.40                 |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | カサガ <sup>ノ</sup>                 | カサガ <sup>ノ</sup>                         | <i>Cottus reinii</i>                    | ウツセミカジカ      | 13   | 0.23             | 未成年       | ヘビ <sup>ノ</sup> トンボ <sup>ノ</sup> 類、オヤマカワゲ <sup>ノ</sup> ラ属 | 内臓除去 | 73.0               | 4.0         | 69     | —                    |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | コイ                               | コイ                                       | <i>Cyprinus carpio</i>                  | コイ           | 1    | 3.6              | 成魚        | 不明消化物   | 内臓除去 | 78.9               | 3.9         | 75     | 1.7                  |
|      |       |          |                        |                                | 脊椎動物   | 硬骨魚 | サ <sup>ノ</sup>                   | アユ                                       | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | アユ           | 190  | 1.3              | 未成年       | —   | —    | 78.9               | 3.9         | 75     | 0.48                 |

- ※1：生物は、当該調査水域またはその周辺で採取したものである。
- ※2：水生生物を複数採取できた場合は、これらを混合して試料とした。
- ※3：複数種の混合試料においては、最も多く採取できた優占種を、和名に下線で示した。
- ※4：生物試料は、全個体を測定することを原則とするが、消化器系に残留した未消化の餌料や底泥等は測定しないよう、内臓（胃、腸）の除去が可能な試料については、除去して測定した。
- ※5：プランクトン（浮遊藻類）とは、湖沼水または海水を40μmのプランクトンネットで漉した残留物を指す。
- ※6：河床付着物（藻類を含む）とは、石に付着した藻類をブラシ等で掻き落としたものであるが、無機態のシルト・粘土等の微細粒子が含まれることがある。
- ※7：N. D. は、not detected(検出下限値未満)を示し、括弧内の数字は検出下限値を示す。
- ※8：放射性物質濃度の数値には計数誤差等が含まれているが、本報においては記載していない。