

○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) |
| 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 (℃) | 泥温 (℃) | 性状 | 色相      | 混入物 | 全水深 (m) | 透視度 (cm) |     |  |
| F-1 | 37.5975° | 140.9252° | R2.10.27 | 08:55  | 09:10  | 15.1   | 14.3   | 砂  | 10YR5/4 | なし  | 0.32    | >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 (mg/L) | COD (mg/L) | DO (mg/L) | 電気伝導率 (mS/m) | 塩分   | TOC (mg/L) | SS (mg/L) | 濁度 (度) | Cs-134 (Bq/L) | Cs-137 (Bq/L) | Sr-90 (Bq/L) |
|-----|----------|-----------|----------|-------|-----|------------|------------|-----------|--------------|------|------------|-----------|--------|---------------|---------------|--------------|
|     | 緯度       | 経度        | 日        | 時刻    |     |            |            |           |              |      |            |           |        |               |               |              |
| F-1 | 37.5975° | 140.9252° | R2.10.27 | 08:55 | 7.3 | <0.5       | 2.1        | 10.8      | 5.2          | 0.03 | 0.9        | <1        | 0.9    | 0.0065        | 0.10          | 0.0030       |

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 E <sub>N.H.E</sub> (mV) | 含水率 (%) | IL (%) | TOC (mg/g-dry) | 土粒子の密度 (g/cm <sup>3</sup> ) | 粒度組成           |                   |                      |                       |                         |                    |           |           | Cs-134 (Bq/kg-dry) | Cs-137 (Bq/kg-dry) | Sr-90 (Bq/kg-dry) |
|-----|----------|-----------|----------|-------|-----|--------------------------------|---------|--------|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|
|     | 緯度       | 経度        | 日        | 時刻    |     |                                |         |        |                |                             | 礫 (2~75mm) (%) | 粗砂 (0.85~2mm) (%) | 中砂 (0.25~0.85mm) (%) | 細砂 (0.075~0.25mm) (%) | シルト (0.005~0.075mm) (%) | 粘土 (0.005mm未満) (%) | 中央粒径 (mm) | 最大粒径 (mm) |                    |                    |                   |
| F-1 | 37.5975° | 140.9252° | R2.10.27 | 09:10 | 7.3 | 343                            | 21.4    | 1.8    | 2.9            | 2.659                       | 2.9            | 7.9               | 69.1                 | 14.6                  | 2.0                     | 3.5                | 0.41      | 4.8       | 28                 | 570                | 0.82              |

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 (kg-wet) | 特記事項    |        |      | 放射性セシウム (Bq/kg-wet) |            |        | Sr-90 (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° | R2.10.25                       | 藻類・植物   | —   | —     | —     | —                                       | 河床付着物 (藻類を含む) | —     | 0.0047        | —       | —      | —    | 383                 | 23         | 360    | —                 |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | カクガ   | カクガ   | <i>Oyamia lugubris</i>                  | オオヤマカワゲラ      | 394   | 0.020         | 幼虫      | —      | —    | 23                  | N.D. (5.8) | 23     | —                 |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | カクガ   | カクガ   | <i>Kamimuria tibialis</i>               | カミムラカワゲラ      |       |               |         |        |      |                     |            |        |                   |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ   | エト    | <i>Macromia amphigena amphigena</i>     | コヤマトンボ        | 36    | 0.013         | 幼虫 (ヤゴ) | —      | —    | 72                  | N.D. (7.2) | 72     | —                 |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ   | オニヤンマ | <i>Anotogaster sieboldii</i>            | オニヤンマ         |       |               |         |        |      |                     |            |        |                   |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ   | サエト   | <i>Stylogomphus suzuki</i>              | オジロサナエ        |       |               |         |        |      |                     |            |        |                   |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ   | サエト   | <i>Meligomphus viridicostus</i>         | オナガサナエ        |       |               |         |        |      |                     |            |        |                   |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ   | サエト   | <i>Sieboldius albardae</i>              | コオニヤンマ        |       |               |         |        |      |                     |            |        |                   |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ   | サエト   | <i>Davidius sp.</i>                     | ダビドサナエ属       |       |               |         |        |      |                     |            |        |                   |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ   | サエト   | <i>Asiagomphus melaenops</i>            | ヤマサナエ         |       |               |         |        |      |                     |            |        |                   |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ   | ヤンマ   | <i>Anax parthenope julius</i>           | ギンヤンマ         |       |               |         |        |      |                     |            |        |                   |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ   | ヤンマ   | <i>Boyeria maclachlani</i>              | コシボソヤンマ       |       |               |         |        |      |                     |            |        |                   |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | ヘビ    | ヘビ    | <i>Protohermes grandis</i>              | ヘビトンボ         |       |               |         |        |      |                     |            |        |                   |
|        |       |          |           |                                | 節足動物    | 軟甲  | エビ    | ヌカエビ  | <i>Paratya improvisa</i>                | ヌカエビ          | 254   | 0.034         | 未成体/成体  | —      | —    | 110                 | N.D. (6.0) | 110    | —                 |
|        |       |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ    | コイ    | <i>Tribolodon hakonensis</i>            | ウグイ           | 13    | 0.086         | 未成魚     | —      | —    | 221                 | 11         | 210    | —                 |
| 脊椎動物   | 硬骨魚   | スズキ      | ハセ        | <i>Rhinogobius fluviatilis</i> | オオヨシノボリ | 11  | 0.043 | 成魚    | —                                       | —             | 190   | 10            | 180     | —      |      |                     |            |        |                   |
| 脊椎動物   | 両生    | 無尾       | アマガサ      | <i>Lithobates catesbeianus</i> | ウシガエル   | 1   | 0.50  | 成体    | —                                       | —             | 239.7 | 9.7           | 230     | —      |      |                     |            |        |                   |
| 粗粒状有機物 | —     | —        | —         | —                              | 水底落葉等   | —   | 0.23  | —     | —                                       | —             | 39.7  | 1.7           | 38      | —      |      |                     |            |        |                   |
| F-3    | 太田川本流 | 37.6045° | 140.9636° | R2.10.25                       | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ    | コイ    | <i>Cyprinus carpio</i>                  | コイ            | 2     | 2.3           | 成魚      | 不明消化物  | 内臓除去 | 53.4                | 2.4        | 51     | 1.1               |
|        |       |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | アユ    | アユ    | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | アユ            | 4     | 0.18          | 成魚      | 不明消化物  | 内臓除去 | 252                 | 12         | 240    | —                 |
| F-5    | 太田川本流 | 37.6022° | 140.9868° | R2.10.24                       | 脊椎動物    | 硬骨魚 | ウナギ   | ウナギ   | <i>Anguilla japonica</i>                | ニホンウナギ        | 4     | 1.1           | 未成魚/成魚  | 空胃     | 内臓除去 | 43.7                | 1.7        | 42     | —                 |
|        |       |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ    | コイ    | <i>Tribolodon hakonensis</i>            | ウグイ           | 2     | 0.55          | 成魚      | 不明消化物  | 内臓除去 | 42.8                | 2.8        | 40     | —                 |
|        |       |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ    | コイ    | <i>Carassius auratus</i>                | ギンブナ          | 1     | 0.16          | 成魚      | 不明消化物  | 内臓除去 | 26                  | N.D. (2.4) | 26     | —                 |
|        |       |          |           |                                | 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 | 51.6                | 2.6        | 49     | —                 |
|        |       |          |           | R2.10.25                       | 脊椎動物    | 硬骨魚 | ナマズ   | ナマズ   | <i>Silurus asotus</i>                   | ナマズ           | 1     | 1.5           | 成魚      | ヌカエビ   | 内臓除去 | 114.2               | 4.2        | 110    | —                 |

※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濾した残留物を指す。

※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。