

○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 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |
| F-2 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |
| F-3 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |
| F-4 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |
| F-5 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |
| F-6 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |

<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° | H28.5.30 | 07:53  | 07:58  | 17.9   | 18.0   | 砂  | 2.5Y4/2 | なし  | 0.40    | >50      |  |
| F-2 | 37.6016° | 140.9423° |          | 08:55  | 09:12  | 17.8   | 18.0   | 砂  | 2.5Y4/4 | なし  | 0.36    | >50      |  |
| F-3 | 37.6045° | 140.9636° |          | 10:35  | 10:47  | 17.8   | 17.9   | 砂  | 2.5Y4/6 | なし  | 0.65    | >50      |  |
| F-4 | 37.6070° | 140.9720° |          | 12:22  | 12:34  | 16.1   | 16.3   | 砂  | 2.5Y4/6 | なし  | 0.39    | >50      |  |
| F-5 | 37.6022° | 140.9868° |          | 13:28  | 13:45  | 17.9   | 18.2   | 砂  | 2.5Y4/3 | なし  | 0.30    | >50      |  |
| F-6 | 37.5953° | 141.0123° |          | 14:35  | —      | 19.0   | —      | —  | —       | —   | 0.28    | >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° | H28.5.30 | 07:53 | 6.9 | 0.8        | 2.6        | 9.9       | 5.4          | 0.03 | 0.9        | 1         | 0.9    | 0.038         | 0.18          | —            |
| F-2 | 37.6016° | 140.9423° |          | 08:55 | 7.0 | 0.9        | 2.6        | 9.8       | 6.4          | 0.04 | 0.8        | 1         | 1.0    | 0.035         | 0.17          | 0.0042       |
| F-3 | 37.6045° | 140.9636° |          | 10:35 | 7.0 | 0.7        | 2.4        | 9.5       | 6.6          | 0.04 | 0.7        | 2         | 0.6    | 0.028         | 0.13          | —            |
| F-4 | 37.6070° | 140.9720° |          | 12:22 | 6.9 | 0.6        | 1.6        | 9.5       | 7.0          | 0.04 | 0.4        | <1        | 0.9    | 0.020         | 0.092         | —            |
| F-5 | 37.6022° | 140.9868° |          | 13:28 | 6.9 | 0.7        | 2.7        | 10.0      | 8.4          | 0.05 | 0.9        | 3         | 1.6    | 0.019         | 0.092         | —            |
| F-6 | 37.5953° | 141.0123° |          | 14:35 | 6.9 | 1.1        | 5.0        | 9.0       | 14.0         | 0.07 | 1.7        | 8         | 3.9    | 0.020         | 0.098         | —            |

<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° | H28.5.30 | 07:58 | 7.0 | 358                            | 19.4    | 1.0    | 1.4            | 2.661                       | 11.8           | 23.6              | 55.3                 | 7.3                   | 0.3                     | 1.7                | 0.64      | 4.8       | 400                | 2200               | —                 |
| F-2 | 37.6016° | 140.9423° |          | 09:12 | 6.8 | 380                            | 18.4    | 0.7    | 0.8            | 2.654                       | 9.0            | 38.5              | 44.6                 | 7.0                   | 0.1                     | 0.8                | 0.81      | 4.8       | 170                | 900                | 0.27              |
| F-3 | 37.6045° | 140.9636° |          | 10:47 | 7.0 | 371                            | 19.6    | 0.8    | 1.1            | 2.653                       | 4.7            | 34.0              | 52.2                 | 7.6                   | 0.2                     | 1.3                | 0.70      | 9.5       | 340                | 1700               | —                 |
| F-4 | 37.6070° | 140.9720° |          | 12:34 | 7.0 | 368                            | 16.3    | 0.8    | 1.1            | 2.655                       | 21.6           | 39.0              | 30.9                 | 7.2                   | 0.2                     | 1.1                | 1.1       | 9.5       | 200                | 1100               | —                 |
| F-5 | 37.6022° | 140.9868° |          | 13:45 | 7.0 | 381                            | 16.1    | 0.7    | 1.2            | 2.661                       | 30.8           | 39.2              | 26.1                 | 2.6                   | 0.4                     | 0.9                | 1.4       | 9.5       | 110                | 520                | —                 |

<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) | 成長段階        | 特記事項    |      | 放射性セシウム(Bq/kg-wet) |        |        | Sr-90<br>(Bq/kg-wet) |
|--------|------|----------|-----------|--------------------------------|---------|-----|--------|-----------|-------------------------------------|--------------|------|------------------|-------------|---------|------|--------------------|--------|--------|----------------------|
|        |      | 緯度       | 経度        |                                |         |     |        |           |                                     |              |      |                  |             | 消化管内容物  | 測定部位 | 計                  | Cs-134 | Cs-137 |                      |
| F-1    | -    | 37.5975° | 140.9252° | H28.5.30                       | 藻類・植物   | -   | -      | -         | -                                   | 河床付着物(藻類を含む) | -    | 0.020            | -           | -       | -    | 1320               | 220    | 1100   | -                    |
|        |      |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ    | エゾトンボ     | <i>Macromia amphigena amphigena</i> | コヤマトンボ       | 68   | 0.025            | 幼虫(ヤゴ)      | -       | -    | 211                | 31     | 180    | -                    |
|        |      |          |           |                                | 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    | サエトトンボ    | <i>Stylogomphus suzukii</i>         | オジロサナエ       |      |                  |             |         |      |                    |        |        |                      |
|        |      |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ    | サエトトンボ    | <i>Onychogomphus viridicostus</i>   | オナガサナエ       |      |                  |             |         |      |                    |        |        |                      |
|        |      |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ    | サエトトンボ    | <i>Sieboldius albardae</i>          | コオニヤンマ       |      |                  |             |         |      |                    |        |        |                      |
|        |      |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ    | サエトトンボ    | <i>Davidius sp.</i>                 | ダビドサナエ属      |      |                  |             |         |      |                    |        |        |                      |
|        |      |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ    | サエトトンボ    | <i>Asiagomphus melaenops</i>        | ヤマサナエ        |      |                  |             |         |      |                    |        |        |                      |
|        |      |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | トンボ    | トンボ       | <i>Sympetrum sp.</i>                | アカネ属         |      |                  |             |         |      |                    |        |        |                      |
|        |      |          |           |                                | 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  | ヘビトンボ  | ヘビトンボ     | <i>Protohermes grandis</i>          | ヘビトンボ        |      |                  |             |         |      |                    |        |        |                      |
|        |      |          |           |                                | 節足動物    | 昆虫  | ヘビトンボ  | ヘビトンボ     | <i>Parachauliodes japonicus</i>     | ヤマトクロスジヘビトンボ | 15   | 0.011            | 幼虫          | -       | -    | 111                | 21     | 90     | -                    |
|        |      |          |           |                                | 節足動物    | 軟甲  | エビ     | テナカエビ     | <i>Palaemon paucidens</i>           | スジエビ         | 30   | 0.044            | 成体          | -       | -    | 333                | 53     | 280    | -                    |
|        |      |          |           |                                | 節足動物    | 軟甲  | エビ     | スマエビ      | <i>Paratya improvisa</i>            | スカエビ         | 72   | 0.028            | 成体          | -       | -    | 362                | 62     | 300    | -                    |
|        |      |          |           |                                | 節足動物    | 軟甲  | エビ     | モクスガニ     | <i>Eriocheir japonica</i>           | モクスガニ        | 1    | 0.049            | 成体          | -       | -    | 780                | 130    | 650    | -                    |
|        |      |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | ウナギ    |           | <i>Anguilla japonica</i>            | ニホンウナギ       | 4    | 1.7              | 成魚          | スジエビ、魚類 | 内臓除去 | 2860               | 460    | 2400   | 0.16                 |
|        |      |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | カジカ    | カジカ       | <i>Cottus pollux</i>                | カジカ          | 2    | 0.034            | 未成魚         | -       | -    | 850                | 150    | 700    | -                    |
|        |      |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ     | コイ        | <i>Tribolodon hakonensis</i>        | ウグイ          | 5    | 0.021            | 未成魚         | -       | -    | 425                | 75     | 350    | -                    |
|        |      |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ     | コイ        | <i>Zacco platypus</i>               | オイカワ         | 1    | 0.013            | 未成魚         | -       | -    | 600                | 110    | 490    | -                    |
|        |      |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ     | コイ        | <i>Cyprinus carpio</i>              | コイ           | 1    | 2.6              | 成魚          | 不定形残渣   | 内臓除去 | 1440               | 240    | 1200   | 3.9                  |
|        |      |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ     | トシヨウ      | <i>Cobitis biwae</i>                | シマドジョウ       | 11   | 0.019            | 未成魚/成魚      | -       | -    | 220                | 40     | 180    | -                    |
|        |      |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ     | トシヨウ      | <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>   | ドジョウ         | 4    | 0.042            | 成魚          | -       | -    | 328                | 48     | 280    | -                    |
|        |      |          |           |                                | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ     | トシヨウ      | <i>Lefua echigonia</i>              | ホトケドジョウ      | 8    | 0.017            | 未成魚/成魚      | -       | -    | 283                | 53     | 230    | -                    |
| 脊椎動物   | 硬骨魚  | サケ       | サケ        | <i>Oncorhynchus masou</i>      | ヤマメ     | 1   | 0.012  | 未成魚       | -                                   | -            | 395  | 75               | 320         | -       |      |                    |        |        |                      |
| 脊椎動物   | 硬骨魚  | スズキ      | ハゼ        | <i>Rhinogobius fluviatilis</i> | オオヨシノボリ | 15  | 0.024  | 未成魚/成魚    | -                                   | -            | 532  | 92               | 440         | -       |      |                    |        |        |                      |
| 脊椎動物   | 硬骨魚  | スズキ      | ハゼ        | <i>Rhinogobius sp. CB</i>      | シマヨシノボリ |     |        |           |                                     |              |      |                  |             |         |      |                    |        |        |                      |
| 脊椎動物   | 頭甲   | ヤツメ      | ヤツメ       | <i>Lampetra reissneri</i>      | スナヤツメ   | 6   | 0.0087 | アンモシーテス幼生 | -                                   | -            | 66   | 14               | 52          | -       |      |                    |        |        |                      |
| 粗粒状有機物 | -    | -        | -         | -                              | 水底落葉等   | -   | 0.28   | -         | -                                   | -            | 2040 | 340              | 1700        | -       |      |                    |        |        |                      |
| F-3    | -    | 37.6045° | 140.9636° | H28.5.30                       | 脊椎動物    | 両生  | 無尾     | アカガエル     | <i>Rana catesbeiana</i>             | ウシガエル        | 4    | 0.049            | 幼生(オタマジャクシ) | -       | -    | 840                | 140    | 700    | -                    |
| F-5    | -    | 37.6022° | 140.9868° | H28.7.9                        | 脊椎動物    | 硬骨魚 | コイ     | コイ        | <i>Tribolodon hakonensis</i>        | ウグイ          | 116  | 2.5              | 未成魚/成魚      | 不明      | 内臓除去 | 45.7               | 6.7    | 39     | 0.90                 |
|        |      |          |           | H28.5.30                       | 脊椎動物    | 硬骨魚 | サケ     | アユ        | <i>Plecoglossus altivelis</i>       | アユ           | 163  | 1.1              | 未成魚         | -       | -    | 166                | 26     | 140    | 0.35                 |
|        |      |          |           | H28.7.9                        | 脊椎動物    | 硬骨魚 | サケ     | アユ        | <i>Plecoglossus altivelis</i>       | アユ           | 112  | 1.5              | 未成魚/成魚      | -       | -    | 109                | 16     | 93     | 0.46                 |

※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。