

○水生生物モニタリング調査結果一覧（新田川E）

＜新田川E　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 |        |        |        |
|-------|--------|----|-----------|--------|--------|--------|
| 調査地点  | 水質     | 底質 | 水質（Cs）    | 水質（Sr） | 底質（Cs） | 底質（Sr） |
| E－2 a | ○      | ○  | ○         | ○      | ○      | ○      |

＜新田川E　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    |         |
|-------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|----|---------|-----|--------|---------|
| 調査地点  | 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） |
| E－2 a | 37.6640° | 140.9447° | R5.6.9 | 13:40 | 14:15 | 18.8  | 19.2  | 砂  | 10YR4/2 | なし  | 0.42   | 31      |

＜新田川E　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    | COD    | DO     | 電気伝導率  | 塩分   | TOC    | SS     | 濁度  | Cs-134       | Cs-137 | Sr-90  |
|-------|----------|-----------|--------|-------|-----|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-----|--------------|--------|--------|
| 調査地点  | 緯度       | 経度        | 日      | 時刻    |     | （mg/L） | （mg/L） | （mg/L） | （mS/m） |      | （mg/L） | （mg/L） | （度） | （Bq/L）       | （Bq/L） | （Bq/L） |
| E－2 a | 37.6640° | 140.9447° | R5.6.9 | 13:40 | 7.3 | 1.4    | 5.4    | 9.4    | 9.2    | 0.05 | 2.3    | 9      | 8.1 | N.D.（0.0016） | 0.041  | 0.0014 |

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。

＜新田川E　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） |
|-------|----------|-----------|--------|-------|-----|--------------------------------------|------------|-----------|-------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
|       | 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） |                       |                       |                      |
| E－2 a | 37.6640° | 140.9447° | R5.6.9 | 14:15 | 7.1 | 517                                  | 19.1       | 1.6       | 2.1               | 2.670                          | 10.0                 | 16.5                    | 59.3                       | 7.5                         | 3.5                           | 3.2                      | 0.59         | 4.8          | 5.8                   | 330                   | 0.19                 |

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。

<新田川E 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      |                      |
| E-2 b | 新田川本流 | 37.6635° | 140.9452° | R5. 6. 13 | 藻類・植物  | —   | —                                | —                                    | —                                              | 河床付着物（藻類を含む） | —   | 0.014            | —                         | —                                                     | —    | 110                | N. D. (11)   | 110         | —                    |
|       |       |          |           |           | 藻類・植物  | 接合藻 | おしと <sup>ロ</sup>                 | おしと <sup>ロ</sup>                     | <i>Spirogyra</i> sp.                           | アオミドロ属       | —   | 0.22             | —                         | —                                                     | —    | 5.4                | N. D. (0.28) | 5.4         | —                    |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 昆虫  | とび <sup>ケラ</sup>                 | ヒゲナカ <sup>カ</sup> とび <sup>ケラ</sup>   | <i>Stenopsyche marmorata</i>                   | ヒゲナガカワトビケラ   | 323 | 0.067            | 幼虫                        | —                                                     | —    | 60                 | N. D. (3.5)  | 60          | —                    |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>*</sup>                 | エゾ <sup>*</sup> トンボ <sup>*</sup>     | <i>Macromia amphigena amphigena</i>            | コヤマトンボ       | 89  | 0.022            | 幼虫（ヤゴ）                    | —                                                     | —    | 22                 | N. D. (2.8)  | 22          | —                    |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>*</sup>                 | オニヤンマ <sup>*</sup>                   | <i>Anotogaster sieboldii</i>                   | オニヤンマ        |     |                  |                           |                                                       |      |                    |              |             |                      |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>*</sup>                 | ササエトンボ <sup>*</sup>                  | <i>Meligomphus viridicostus</i>                | オナガサナエ       |     |                  |                           |                                                       |      |                    |              |             |                      |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>*</sup>                 | ササエトンボ <sup>*</sup>                  | <i>Sieboldius albardae</i>                     | コオニヤンマ       |     |                  |                           |                                                       |      |                    |              |             |                      |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>*</sup>                 | ササエトンボ <sup>*</sup>                  | <i>Davidius</i> sp.                            | ダビドサナエ属      |     |                  |                           |                                                       |      |                    |              |             |                      |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>*</sup>                 | ササエトンボ <sup>*</sup>                  | <i>Anisogomphus maacki</i>                     | ミヤマサナエ       |     |                  |                           |                                                       |      |                    |              |             |                      |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>*</sup>                 | ササエトンボ <sup>*</sup>                  | <i>Asiagomphus melaenops</i>                   | ヤマサナエ        |     |                  |                           |                                                       |      |                    |              |             |                      |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 昆虫  | トンボ <sup>*</sup>                 | トンボ <sup>*</sup>                     | <i>Sympetrum</i> sp.                           | アカネ属         |     |                  |                           |                                                       |      |                    |              |             |                      |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 昆虫  | ヘビ <sup>*</sup> トンボ <sup>*</sup> | ヘビ <sup>*</sup> トンボ <sup>*</sup>     | <i>Protohermes grandis</i>                     | ヘビトンボ        | 74  | 0.046            | 幼虫                        | —                                                     | —    | 7.4                | N. D. (0.98) | 7.4         | —                    |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 軟甲  | エビ <sup>*</sup>                  | アメリカサ <sup>*</sup> リガ <sup>*</sup> ニ | <i>Procambarus clarkii</i>                     | アメリカザリガニ     | 9   | 0.072            | 未成体/成体                    | —                                                     | —    | 17                 | N. D. (3.2)  | 17          | —                    |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 軟甲  | エビ <sup>*</sup>                  | テナカ <sup>*</sup> エビ <sup>*</sup>     | <i>Palaemon paucidens</i>                      | スジエビ         | 185 | 0.17             | 成体                        | —                                                     | —    | 11                 | N. D. (1.1)  | 11          | —                    |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 軟甲  | エビ <sup>*</sup>                  | ヌマエビ <sup>*</sup>                    | <i>Paratya improvisa</i>                       | ヌカエビ         | 254 | 0.061            | 未成体/成体                    | —                                                     | —    | 16                 | N. D. (4.2)  | 16          | —                    |
|       |       |          |           |           | 節足動物   | 軟甲  | エビ <sup>*</sup>                  | モクス <sup>*</sup> ガ <sup>*</sup> ニ    | <i>Eriocheir japonica</i>                      | モクズガニ        | 13  | 0.090            | 未成体                       | —                                                     | —    | 18                 | N. D. (2.5)  | 18          | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | カジコ <sup>*</sup>                 | カジ <sup>*</sup> カ                    | <i>Cottus pollux</i>                           | カジカ          | 4   | 0.041            | 未成魚                       | —                                                     | —    | 5.6                | N. D. (0.93) | 5.6         | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | コイ                               | コイ                                   | <i>Tribolodon hakonensis</i>                   | ウグイ          | 1   | 0.019            | 未成魚                       | —                                                     | —    | 8.7                | N. D. (1.9)  | 8.7         | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | コイ                               | コイ                                   | <i>Opsariichthys platypus</i>                  | オイカワ         | 44  | 0.15             | 未成魚/成魚                    | —                                                     | —    | 6.6                | N. D. (0.70) | 6.6         | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | コイ                               | コイ                                   | <i>Sarcocheilichthys variegatus variegatus</i> | カワヒガイ        | 2   | 0.017            | 未成魚/成魚                    | —                                                     | —    | 4.8                | N. D. (2.0)  | 4.8         | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | コイ                               | コイ                                   | <i>Candidia temminckii</i>                     | カワムツ         | 3   | 0.011            | 未成魚                       | —                                                     | —    | 3.9                | N. D. (2.9)  | 3.9         | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | コイ                               | ド <sup>*</sup> シ <sup>*</sup> ョウ     | <i>Cobitis biwae</i>                           | シマドジョウ       | 6   | 0.015            | 未成魚/成魚                    | —                                                     | —    | N. D.              | N. D. (2.6)  | N. D. (2.2) | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | コイ                               | ド <sup>*</sup> シ <sup>*</sup> ョウ     | <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>              | ドジョウ         | 3   | 0.015            | 未成魚                       | —                                                     | —    | 3.1                | N. D. (2.9)  | 3.1         | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | アユ                               | アユ                                   | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>        | アユ           | 2   | 0.023            | 未成魚                       | —                                                     | —    | 26                 | N. D. (4.6)  | 26          | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | スズ <sup>*</sup> キ                | ハセ <sup>*</sup>                      | <i>Gymnogobius urotaenia</i>                   | ウキゴリ         | 2   | 0.023            | 未成魚                       | —                                                     | —    | 21                 | N. D. (4.1)  | 21          | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | スズ <sup>*</sup> キ                | ハセ <sup>*</sup>                      | <i>Rhinogobius fluviatilis</i>                 | オオヨシノボリ      | 28  | 0.087            | 未成魚/成魚                    | —                                                     | —    | 8.5                | N. D. (0.90) | 8.5         | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | スズ <sup>*</sup> キ                | ハセ <sup>*</sup>                      | <i>Rhinogobius nagoyae</i>                     | シマヨシノボリ      |     |                  |                           |                                                       |      |                    |              |             |                      |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ナマズ <sup>*</sup>                 | ナマズ <sup>*</sup>                     | <i>Silurus asotus</i>                          | ナマズ          | 1   | 0.15             | 未成魚                       | シマヨシノボ <sup>*</sup> リ、スジ <sup>*</sup> エビ <sup>*</sup> | 内臓除去 | 18                 | N. D. (2.1)  | 18          | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 両生  | 無尾                               | —                                    | —                                              | カエル類         | 12  | 0.0044           | 幼生（オタマギ <sup>*</sup> ヤリシ） | —                                                     | —    | 31                 | N. D. (6.9)  | 31          | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 両生  | 無尾                               | ツチガ <sup>*</sup> エル                  | <i>Glandirana rugosa</i>                       | ツチガエル        | 7   | 0.044            | 成体                        | —                                                     | —    | 12                 | N. D. (1.3)  | 12          | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 両生  | 無尾                               | トノサマガ <sup>*</sup> エル                | <i>Pelophylax porosus porosus</i>              | トウキョウダルマガエル  |     |                  |                           |                                                       |      |                    |              |             |                      |
|       |       |          |           |           | 粗粒状有機物 | —   | —                                | —                                    | —                                              | 水底落葉等        | —   | 0.27             | —                         | —                                                     | —    | 96.3               | 2.3          | 94          | —                    |
| E-3   | 新田川本流 | 37.6444° | 141.0018° | R5. 6. 10 | 節足動物   | 軟甲  | エビ <sup>*</sup>                  | テナカ <sup>*</sup> エビ <sup>*</sup>     | <i>Palaemon paucidens</i>                      | スジエビ         | 73  | 0.046            | 未成体/成体                    | —                                                     | —    | 7.3                | N. D. (0.93) | 7.3         | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ウナギ <sup>*</sup>                 | ウナギ <sup>*</sup>                     | <i>Anguilla japonica</i>                       | ニホンウナギ       | 6   | 0.036            | 未成魚                       | 不明消化物                                                 | 内臓除去 | 9.0                | N. D. (1.3)  | 9.0         | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | コイ                               | コイ                                   | <i>Hemibarbus barbus</i>                       | ニゴイ          | 1   | 1.5              | 成魚                        | 不明消化物                                                 | 内臓除去 | 11                 | N. D. (1.2)  | 11          | 1.2                  |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | アユ                               | アユ                                   | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>        | アユ           | 23  | 0.16             | 未成魚                       | —                                                     | —    | 25                 | N. D. (1.7)  | 25          | —                    |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ナマズ <sup>*</sup>                 | ナマズ <sup>*</sup>                     | <i>Silurus asotus</i>                          | ナマズ          | 1   | 1.2              | 成魚                        | アユ、スジ <sup>*</sup> エビ <sup>*</sup>                    | 内臓除去 | 28                 | N. D. (1.5)  | 28          | 0.52                 |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ナマズ <sup>*</sup>                 | ナマズ <sup>*</sup>                     | <i>Silurus asotus</i>                          | ナマズ          | 1   | 1.7              | 成魚                        | アユ、スジ <sup>*</sup> エビ <sup>*</sup>                    | 内臓除去 | 73                 | N. D. (1.4)  | 73          | 0.59                 |
|       |       |          |           |           | 脊椎動物   | 硬骨魚 | ナマズ <sup>*</sup>                 | ナマズ <sup>*</sup>                     | <i>Silurus asotus</i>                          | ナマズ          | 1   | 1.9              | 成魚                        | スジ <sup>*</sup> エビ <sup>*</sup>                       | 内臓除去 | 39                 | N. D. (1.4)  | 39          | 0.63                 |

※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。