

○水生生物モニタリング調査結果一覧（請戸川N）

<請戸川 水質底質採取項目>

| 項目 調査地点 | 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) |
| N-1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N-2 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |
| N-3 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |

<請戸川 現場測定項目>

| 項目 調査地点 | 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) |
| N-1 | 37.4998° | 140.9835° | R7. 8. 31 | 08:00 | 08:00 | 24.1 | 24.0 | 砂 | 7.5Y6/2 | なし | 0.50 | >50 |
| N-2 | 37.5070° | 140.9456° | | 10:15 | 10:15 | 26.7 | 26.7 | 砂礫 | 7.5Y6/3 | なし | 0.31 | >50 |
| N-3 | 37.4754° | 140.9598° | | 13:10 | 13:10 | 27.5 | 27.3 | 砂礫 | 7.5Y6/3 | 植物片 | 0.40 | >50 |

<請戸川 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

| 項目 調査地点 | 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 | | | | | | | | | | | | |
| N-1 | 37.4998° | 140.9835° | R7. 8. 31 | 08:00 | 6.6 | 0.7 | 2.7 | 6.3 | 9.9 | 0.05 | 1.1 | 3 | 1.7 | N.D. (0.0021) | 0.073 | 0.0025 |
| N-2 | 37.5070° | 140.9456° | | 10:15 | 7.2 | 0.6 | 2.5 | 7.8 | 7.8 | 0.04 | 1.1 | 1 | 0.9 | N.D. (0.0016) | 0.084 | — |
| N-3 | 37.4754° | 140.9598° | | 13:10 | 7.7 | 0.6 | 2.8 | 8.5 | 8.5 | 0.05 | 0.8 | 3 | 1.6 | N.D. (0.0014) | 0.022 | — |

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。

<請戸川 一般分析項目・放射性物質分析項目 底質>

| 項目 調査地点 | 調査緯度・経度 | | 調査日時 | | pH | 酸化還元電位 E _{N.H.E} (mV) | 含水率 (%) | IL (%) | TOC (mg/g-dry) | 土粒子の密度 (g/cm ³) | 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) |
| N-1 | 37.4998° | 140.9835° | R7. 8. 31 | 08:00 | 7.0 | 415 | 23.2 | 1.1 | 0.8 | 2.660 | 3.6 | 9.0 | 62.9 | 23.2 | 0.0 | 1.3 | 0.36 | 9.5 | 24 | 2400 | 0.20 |
| N-2 | 37.5070° | 140.9456° | | 10:15 | 7.3 | 435 | 22.4 | 1.1 | 0.9 | 2.660 | 16.6 | 38.2 | 41.7 | 1.7 | 0.6 | 1.2 | 0.93 | 9.5 | 22 | 2200 | — |
| N-3 | 37.4754° | 140.9598° | | 13:10 | 7.0 | 476 | 22.9 | 0.7 | 0.4 | 2.650 | 15.3 | 63.5 | 19.1 | 0.7 | 0.2 | 1.2 | 1.3 | 9.5 | 7.2 | 560 | — |

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。

<請戸川N 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 | | |
| N-1 | 請戸川本流 | 37.4998° | 140.9835° | R7.8.31 | 藻類・植物 | — | — | — | — | 河床付着物（藻類を含む） | — | 0.014 | — | — | — | 190 | N. D. (15) | 190 | — | |
| | | | | | 藻類・植物 | 単子葉植物 | イバ ^ヲ | ヒルシロ | <i>Potamogeton crispus</i> | エビモ | — | 0.25 | — | — | — | — | 41 | N. D. (1.4) | 41 | — |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | ヒケ ^ケ | ヒケ ^{ナガ} カワトビケラ | <i>Stenopsyche marmorata</i> | ヒゲナガカワトビケラ | 200 | 0.059 | 幼虫 | — | — | — | 170 | N. D. (3.6) | 170 | — |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ ^ノ | テナガ ^ノ エビ | <i>Palaemon paucidens</i> | スジエビ | 26 | 0.033 | 未成体/成体 | — | — | — | 57 | N. D. (9.0) | 57 | — |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ ^ノ | スマエビ ^ノ | <i>Paratya improvisa</i> | ヌカエビ | 330 | 0.049 | 未成体 | — | — | — | 45 | N. D. (5.4) | 45 | — |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ ^ノ | モクス ^ノ ガニ | <i>Eriocheir japonica</i> | モクスガニ | 30 | 0.037 | 未成体 | — | — | — | 60 | N. D. (3.1) | 60 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ウナギ ^ノ | ウナギ ^ノ | <i>Anguilla japonica</i> | ニホンウナギ | 1 | 0.30 | 成魚 | 魚類 | 内臓除去 | 130 | N. D. (2.3) | 130 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 9 | 0.29 | 未成魚/成魚 | 空胃 | 内臓除去 | 160 | N. D. (2.3) | 160 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Opsariichthys platypus</i> | オイカワ | 66 | 0.37 | 未成魚 | — | — | 61 | N. D. (1.7) | 61 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | サケ | アユ | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | アユ | 93 | 0.57 | 未成魚 | — | — | 262.3 | 2.3 | 260 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | スズキ | <i>Lateolabrax japonicus</i> | スズキ | 1 | 0.054 | 未成魚 | 空胃 | 内臓除去 | 120 | N. D. (5.3) | 120 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハゼ | <i>Rhinogobius nagoyae</i> | シマヨシノボリ | 20 | 0.029 | 未成魚/成魚 | — | — | 63 | N. D. (8.2) | 63 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハゼ | <i>Tridentiger brevispinis</i> | ヌマチチブ | 5 | 0.034 | 未成魚/成魚 | — | — | 68 | N. D. (6.9) | 68 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ナマス | ナマス | <i>Silurus asotus</i> | ナマス | 1 | 1.1 | 成魚 | 空胃 | 内臓除去 | 233.1 | 3.1 | 230 | 0.80 | |
| | | | | | 粗粒状有機物 | — | — | — | — | 水底落葉等 | — | 0.26 | — | — | 220 | N. D. (2.4) | 220 | — | | |
| N-2 | 請戸川本流 | 37.5070° | 140.9456° | R7.8.31 | 藻類・植物 | — | — | — | — | 河床付着物（藻類を含む） | — | 0.0066 | — | — | 110 | N. D. (25) | 110 | — | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | ヒケ ^ケ | ヒケ ^{ナガ} カワトビケラ | <i>Stenopsyche marmorata</i> | ヒゲナガカワトビケラ | 94 | 0.024 | 幼虫 | — | — | 260 | N. D. (7.2) | 260 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ ^ノ | テナガ ^ノ エビ | <i>Palaemon paucidens</i> | スジエビ | 11 | 0.014 | 成体 | — | — | 100 | N. D. (17) | 100 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ ^ノ | スマエビ ^ノ | <i>Paratya improvisa</i> | ヌカエビ | 250 | 0.035 | 未成体 | — | — | 150 | N. D. (5.6) | 150 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ ^ノ | モクス ^ノ ガニ | <i>Eriocheir japonica</i> | モクスガニ | 4 | 0.023 | 未成体 | — | — | 120 | N. D. (5.2) | 120 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ウナギ | ウナギ | <i>Anguilla japonica</i> | ニホンウナギ | 3 | 0.61 | 未成魚/成魚 | 空胃 | 内臓除去 | 200 | N. D. (2.9) | 200 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 5 | 0.065 | 未成魚 | — | — | 150 | N. D. (4.7) | 150 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Opsariichthys platypus</i> | オイカワ | 37 | 0.10 | 未成魚 | — | — | 96 | N. D. (3.0) | 96 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Candidia temminckii</i> | カワムツ | 28 | 0.12 | 未成魚/成魚 | — | — | 72 | N. D. (3.0) | 72 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Cyprinus carpio</i> | コイ | 1 | 1.5 | 成魚 | 不明消化物 | 内臓除去 | 160 | N. D. (3.4) | 160 | 1.1 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Cyprinus carpio</i> | コイ | 1 | 2.0 | 成魚 | 不明消化物 | 内臓除去 | 262.2 | 2.2 | 260 | 1.4 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | トシノヨウ | <i>Cobitis biwae</i> | シマドジョウ | 23 | 0.029 | 未成魚/成魚 | — | — | 140 | N. D. (7.6) | 140 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | サケ | アユ | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | アユ | 110 | 1.0 | 未成魚/成魚 | — | — | 242.4 | 2.4 | 240 | — | |
| | | | | | | | | | | 粗粒状有機物 | — | — | — | — | 水底落葉等 | — | 0.24 | — | — | 220 |
| N-3 | 高瀬川本流 | 37.4754° | 140.9598° | R7.8.31 | 藻類・植物 | — | — | — | — | 河床付着物（藻類を含む） | — | 0.011 | — | — | 15 | N. D. (3.4) | 15 | — | | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ ^ノ | テナガ ^ノ エビ | <i>Palaemon paucidens</i> | スジエビ | 14 | 0.011 | 未成体/成体 | — | — | 24 | N. D. (4.3) | 24 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ ^ノ | スマエビ ^ノ | <i>Paratya improvisa</i> | ヌカエビ | 300 | 0.057 | 未成体/成体 | — | — | 29 | N. D. (4.8) | 29 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ ^ノ | モクス ^ノ ガニ | <i>Eriocheir japonica</i> | モクスガニ | 25 | 0.22 | 未成体 | — | — | 55 | N. D. (1.3) | 55 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ウナギ | ウナギ | <i>Anguilla japonica</i> | ニホンウナギ | 1 | 0.086 | 未成魚 | 空胃 | 内臓除去 | 27 | N. D. (5.8) | 27 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | カサゴ | カサゴ | <i>Cottus reinii</i> | ウツセミカジカ | 10 | 0.12 | 未成魚 | — | — | 21 | N. D. (2.2) | 21 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Candidia temminckii</i> | カワムツ | 18 | 0.23 | 未成魚/成魚 | — | — | 33 | N. D. (1.8) | 33 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Gnathopogon elongatus elongatus</i> | タモロコ | 3 | 0.032 | 成魚 | — | — | 46 | N. D. (7.2) | 46 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | トシノヨウ | <i>Nemacheilus toni</i> | フクドジョウ | 41 | 0.21 | 未成魚 | — | — | 17 | N. D. (1.6) | 17 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | サケ | アユ | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | アユ | 140 | 1.4 | 未成魚 | — | — | 32 | N. D. (1.8) | 32 | 0.20 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハゼ | <i>Rhinogobius nagoyae</i> | シマヨシノボリ | 20 | 0.043 | 成魚 | — | — | 28 | N. D. (4.0) | 28 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハゼ | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ボウズハゼ | 3 | 0.021 | 未成魚 | — | — | 31 | N. D. (2.2) | 31 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 頭甲 | ヤマトナギ | ヤマトナギ | <i>Lethenteron reissneri</i> | スナヤツメ | 5 | 0.011 | アノミーテス幼生 | — | — | 6.3 | N. D. (2.8) | 6.3 | — | |
| | | | | | | | | | | 粗粒状有機物 | — | — | — | — | 水底落葉等 | — | 0.24 | — | — | 253.0 |

※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、和名で下線で示した。

※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。