

○水生生物モニタリング調査結果一覧（請戸川N）

<請戸川N 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) |
| N-1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N-2 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |
| N-3 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |

<請戸川N 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) | 透視度 (cm) |
| N-1 | 37.4998° | 140.9835° | R5. 8. 27 | 08:13 | 08:17 | 25.1 | 23.4 | 砂 | 7.5Y4/2 | 植物片 | 0.30 | >100 |
| N-2 | 37.5070° | 140.9456° | | 10:07 | 10:12 | 25.0 | 24.6 | 砂 | 7.5Y6/3 | 植物片 | 0.10 | >100 |
| N-3 | 37.4754° | 140.9598° | | 12:41 | 12:45 | 26.2 | 26.2 | 砂 | 7.5Y5/3 | 植物片 | 0.20 | >100 |

<請戸川N 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 | | | | | | | | | | | | |
| N-1 | 37.4998° | 140.9835° | R5. 8. 27 | 08:13 | 6.8 | 0.6 | 3.0 | 6.7 | 10.3 | 0.06 | 1.1 | 2 | 1.8 | 0.0017 | 0.12 | 0.0014 |
| N-2 | 37.5070° | 140.9456° | | 10:07 | 7.2 | 0.8 | 4.3 | 7.6 | 7.6 | 0.04 | 1.5 | 5 | 2.3 | 0.0055 | 0.26 | — |
| N-3 | 37.4754° | 140.9598° | | 12:41 | 7.6 | 0.5 | 2.7 | 8.5 | 8.2 | 0.05 | 1.1 | 4 | 1.4 | N. D. (0.0015) | 0.049 | — |

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 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 _{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° | R5. 8. 27 | 08:17 | 7.1 | 396 | 21.4 | 1.0 | 0.9 | 2.640 | 5.1 | 26.1 | 54.9 | 9.2 | 1.2 | 3.5 | 0.61 | 9.5 | 37 | 1800 | N. D. (0.12) |
| N-2 | 37.5070° | 140.9456° | | 10:12 | 7.6 | 469 | 21.2 | 0.9 | 1.1 | 2.640 | 14.2 | 41.5 | 35.5 | 4.1 | 1.3 | 3.4 | 0.94 | 9.5 | 42 | 2200 | — |
| N-3 | 37.4754° | 140.9598° | | 12:45 | 7.3 | 463 | 24.4 | 1.7 | 3.7 | 2.640 | 5.5 | 15.4 | 53.0 | 18.4 | 2.9 | 4.8 | 0.45 | 9.5 | 25 | 1400 | — |

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° | R5.8.27 | 藻類・植物 | — | — | — | — | 河床付着物 (藻類を含む) | — | 0.0097 | — | — | — | 350 | N. D. (21) | 350 | — | |
| | | | | | 藻類・植物 | 単子葉植物 | イナゴ | ヒルムシロ | <i>Potamogeton crispus</i> | エビモ | — | 0.24 | — | — | — | — | 203.1 | 3.1 | 200 | — |
| | | | | | 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 | 75 | 0.011 | 幼虫 (ヤゴ) | — | — | 74 | N. D. (18) | 74 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Nihonogomphus viridis</i> | アオサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Stylogomphus suzukii</i> | オジロサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Melligomphus viridicostus</i> | オナガサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Sieboldius albardae</i> | コオニヤンマ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Davidius</i> sp. | ダビドサナエ属 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Shaogomphus postocularis</i> | ホンサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Anisogomphus maacki</i> | ミヤマサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | トンボ | <i>Sympetrum</i> sp. | アカネ属 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | トンボ | <i>Orthetrum</i> sp. | シオカラトンボ属 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | テカエビ | <i>Palaemon paucidens</i> | スジエビ | 48 | 0.057 | 成体 | — | — | 80 | N. D. (3.9) | 80 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | モクスガニ | <i>Eriocheir japonica</i> | モクスガニ | 11 | 0.019 | 未成年 | — | — | 100 | N. D. (5.5) | 100 | — | |
| | | | | | 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 | 成魚 | 空胃 | 内臓除去 | 244.0 | 4.0 | 240 | 0.36 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | カサガ | カサガ | <i>Cottus reinii</i> | ウツセミカジカ | 49 | 0.058 | 未成年 | — | — | 42 | N. D. (4.2) | 42 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 5 | 0.21 | 未成年/成魚 | 不明消化物 | 内臓除去 | 122.3 | 2.3 | 120 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Opsariichthys platypus</i> | オイカワ | 88 | 0.28 | 未成年/成魚 | — | — | 95 | N. D. (1.4) | 95 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Candidia temminckii</i> | カワムツ | 3 | 0.011 | 未成年 | — | — | 50 | N. D. (13) | 50 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Carassius auratus</i> | ギンブナ | 1 | 0.0064 | 未成年 | — | — | 100 | N. D. (23) | 100 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Cyprinus carpio</i> | コイ | 1 | 6.0 | 成魚 | 不明消化物 | 内臓除去 | 141.9 | 1.9 | 140 | 3.0 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | ドジョウ | <i>Cobitis biwae</i> | シマドジョウ | 4 | 0.0080 | 成魚 | — | — | 74 | N. D. (17) | 74 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | ドジョウ | <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> | ドジョウ | 4 | 0.0069 | 未成年 | — | — | 8.3 | N. D. (4.1) | 8.3 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | アユ | アユ | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | アユ | 305 | 1.8 | 未成年 | — | — | 234.8 | 4.8 | 230 | 0.53 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | スズキ | <i>Lateolabrax japonicus</i> | スズキ | 1 | 0.039 | 未成年 | — | — | 120 | N. D. (5.8) | 120 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Rhinogobius nagoyae</i> | シマヨシノボリ | 115 | 0.10 | 未成年/成魚 | — | — | 51 | N. D. (2.3) | 51 | — | |
| 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Rhinogobius</i> sp. | ヨシノボリ属 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Tridentiger brevispinis</i> | ヌマチチブ | 9 | 0.030 | 未成年/成魚 | — | — | 120 | N. D. (7.4) | 120 | — | | | | | | |
| 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ボウズハゼ | 3 | 0.0057 | 未成年 | — | — | 84 | N. D. (18) | 84 | — | | | | | | |
| 粗粒状有機物 | — | — | — | — | — | — | 0.26 | — | — | — | 264.5 | 4.5 | 260 | — | | | | | | |
| N-2 | 請戸川本流 | 37.5070° | 140.9456° | R5.8.27 | 藻類・植物 | — | — | — | — | 河床付着物 (藻類を含む) | — | 0.021 | — | — | — | 180 | N. D. (7.9) | 180 | — | |
| | | | | | 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 | 104 | 0.028 | 幼虫 (ヤゴ) | — | — | 81 | N. D. (6.8) | 81 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Nihonogomphus viridis</i> | アオサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Sieboldius albardae</i> | コオニヤンマ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Davidius</i> sp. | ダビドサナエ属 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトボ | <i>Asiagomphus melaenops</i> | ヤマサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 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 | 17 | 0.0087 | 幼虫 | — | — | 42 | N. D. (9.1) | 42 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | テカエビ | <i>Palaemon paucidens</i> | スジエビ | 105 | 0.079 | 成体 | — | — | 124.1 | 4.1 | 120 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | ヌカエビ | <i>Paratya improvisa</i> | ヌカエビ | 488 | 0.049 | 未成年 | — | — | 140 | N. D. (4.8) | 140 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | モクスガニ | <i>Eriocheir japonica</i> | モクスガニ | 7 | 0.059 | 未成年 | — | — | 164.8 | 4.8 | 160 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | カサガ | カサガ | <i>Cottus reinii</i> | ウツセミカジカ | 5 | 0.060 | 未成年 | — | — | 170 | N. D. (4.0) | 170 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Opsariichthys platypus</i> | オイカワ | 10 | 0.044 | 未成年 | — | — | 81 | N. D. (4.8) | 81 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | アユ | アユ | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | アユ | 84 | 0.77 | 未成年/成魚 | — | — | 376.9 | 6.9 | 370 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Rhinogobius nagoyae</i> | シマヨシノボリ | 38 | 0.072 | 未成年/成魚 | — | — | 110 | N. D. (3.4) | 110 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Rhinogobius</i> sp. | ヨシノボリ属 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ナマズ | アカザ | <i>Liobagrus reini</i> | アカザ | 7 | 0.028 | 未成年/成魚 | — | — | 72 | N. D. (6.1) | 72 | — | |
| | | | | | 粗粒状有機物 | — | — | — | — | — | — | 0.20 | — | — | — | 91.0 | 2.0 | 89 | — | |

※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。

< 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-3 | 高瀬川本流 | 37.4754° | 140.9598° | R5.8.27 | 藻類・植物 | — | — | — | — | 河床付着物（藻類を含む） | — | 0.0075 | — | — | — | 78 | N. D. (20) | 78 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トビケラ | ヒゲナガカワトビケラ | <i>Stenopsyche marmorata</i> | ヒゲナガカワトビケラ | 112 | 0.019 | 幼虫 | — | — | — | 90 | N. D. (11) | 90 | — |
| | | | | | 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 | 72 | 0.010 | 幼虫（ヤゴ） | — | — | 9.6 | N. D. (3.3) | 9.6 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトンボ | <i>Nihogomphus viridis</i> | アオサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトンボ | <i>Stylogomphus suzukii</i> | オジロサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトンボ | <i>Melligomphus viridicostus</i> | オナガサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトンボ | <i>Sieboldius albardae</i> | コオニヤンマ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | サエトンボ | <i>Davidius</i> sp. | ダビドサナエ属 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | テナガエビ | <i>Palaemon paucidens</i> | スジエビ | | | | | | | | | | 25 |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | ヌマエビ | <i>Paratya improvisa</i> | ヌカエビ | 345 | 0.050 | 未成体/成体 | — | — | 27 | N. D. (4.0) | 27 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | モクスガニ | <i>Eriocheir japonica</i> | モクスガニ | 8 | 0.080 | 未成体 | — | — | 28 | N. D. (2.8) | 28 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | カジカ | カジカ | <i>Cottus reinii</i> | ウツセミカジカ | 29 | 0.11 | 未成魚 | — | — | 13 | N. D. (2.1) | 13 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Candidia temminckii</i> | カワムツ | 6 | 0.032 | 未成魚/成魚 | — | — | 48 | N. D. (5.8) | 48 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | トシヨウ | <i>Nemacheilus toni</i> | フクドジョウ | 47 | 0.34 | 未成魚 | — | — | 11 | N. D. (0.99) | 11 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | アユ | アユ | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | アユ | 151 | 1.1 | 未成魚/成魚 | — | — | 98.4 | 2.4 | 96 | 0.25 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Rhinogobius nagoyae</i> | シマヨシノボリ | 37 | 0.047 | 未成魚/成魚 | — | — | 18 | N. D. (3.6) | 18 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Rhinogobius</i> sp. | ヨシノボリ属 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ボウズハゼ | 25 | 0.085 | 未成魚 | — | — | 37 | N. D. (2.2) | 37 | — | |
| | | | | | 粗粒状有機物 | — | — | — | — | — | — | 0.21 | — | — | 204.2 | 4.2 | 200 | — | | |

※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。