

○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 | | | |
|-------|--------|----|-----------|---------|---------|---------|
| | 水質 | 底質 | 水質 (Cs) | 水質 (Sr) | 底質 (Cs) | 底質 (Sr) |
| E-1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| E-2 a | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |
| E-2 b | ○ | — | ○ | — | — | — |
| E-3 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |
| E-4 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |
| E-5 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |

<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 | |
|-------|-----------|------------|---------|--------|--------|---------|---------|-----|---------|--------|---------|----------|--|
| | 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) | |
| E-1 | 37.66145° | 140.91140° | H26.9.2 | 8:08 | 8:18 | 18.1 | 20.3 | 砂 | 10YR4/3 | 小石 | 0.36 | >50.0 | |
| E-2 a | 37.66428° | 140.94548° | | 10:53 | 11:00 | 19.3 | 19.6 | 砂混泥 | 2.5Y4/2 | 植物片 | 0.70 | 41.0 | |
| E-2 b | 37.66405° | 140.94583° | | 10:28 | — | 19.1 | — | — | — | — | 0.58 | >50.0 | |
| E-3 | 37.64458° | 141.00170° | | 14:10 | 14:25 | 20.6 | 20.6 | 砂 | 2.5Y3/3 | 小石 | 0.38 | >50.0 | |
| E-4 | 37.64630° | 140.96575° | | 13:13 | 13:25 | 20.0 | 20.3 | 砂 | 2.5Y4/2 | 小石 | 0.67 | >50.0 | |
| E-5 | 37.66515° | 140.91752° | | 9:17 | 9:30 | 18.4 | 18.9 | 砂 | 2.5Y4/3 | 小石・植物片 | 0.46 | >50.0 | |

<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 (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 | | | | | | | | | | | | |
| E-1 | 37.66145° | 140.91140° | H26.9.2 | 8:08 | 7.8 | 0.5 | 2.7 | 9.8 | 7.0 | 0.04 | 1.1 | 5 | 2.5 | 0.40 | 1.2 | 0.0021 |
| E-2 a | 37.66428° | 140.94548° | | 10:53 | 7.5 | 0.5 | 2.5 | 9.8 | 7.3 | 0.04 | 1.1 | 2 | 1.9 | 0.053 | 0.15 | — |
| E-2 b | 37.66405° | 140.94583° | | 10:28 | 7.6 | 0.5 | 2.7 | 9.3 | 7.1 | 0.04 | 1.1 | 5 | 2.7 | 0.078 | 0.22 | — |
| E-3 | 37.64458° | 141.00170° | | 14:10 | 7.5 | <0.5 | 3.1 | 9.5 | 8.3 | 0.05 | 1.1 | 6 | 2.3 | 0.066 | 0.18 | — |
| E-4 | 37.64630° | 140.96575° | | 13:13 | 7.6 | <0.5 | 3.0 | 9.5 | 7.4 | 0.04 | 1.1 | 5 | 2.1 | 0.041 | 0.12 | — |
| E-5 | 37.66515° | 140.91752° | | 9:17 | 7.6 | <0.5 | 2.5 | 10.2 | 7.0 | 0.04 | 1.1 | 4 | 2.1 | 0.051 | 0.15 | — |

<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 E _h (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 | | | | | | | 糲 (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) |
| E-1 | 37.66145° | 140.91140° | H26.9.2 | 8:18 | 7.1 | 271 | 18.1 | 0.7 | 1.4 | 2.664 | 31.8 | 53.8 | 14.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 1.5 | 9.5 | 230 | 670 | 0.20 |
| E-2 a | 37.66428° | 140.94548° | | 11:00 | 6.5 | 292 | 26.1 | 3.0 | 10.5 | 2.663 | 46.4 | 15.1 | 14.7 | 11.4 | 5.7 | 6.7 | 1.7 | 9.5 | 2,000 | 5,600 | — |
| E-3 | 37.64458° | 141.00170° | | 14:25 | 6.9 | 289 | 15.0 | 1.0 | 1.8 | 2.675 | 38.3 | 27.9 | 32.4 | 1.0 | 0.2 | 0.2 | 1.4 | 9.5 | 82 | 270 | — |
| E-4 | 37.64630° | 140.96575° | | 13:25 | 6.8 | 288 | 17.0 | 0.8 | 1.8 | 2.678 | 22.2 | 35.4 | 40.8 | 1.3 | 0.1 | 0.2 | 0.99 | 9.5 | 110 | 300 | — |
| E-5 | 37.66515° | 140.91752° | | 9:30 | 6.9 | 291 | 18.4 | 1.4 | 2.1 | 2.690 | 36.4 | 30.5 | 27.8 | 4.2 | 0.5 | 0.6 | 1.4 | 9.5 | 460 | 1,400 | — |

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 | 種名 | 和名 | 個体数 | 採取重量 (kg-wet) | 特記事項 | | Cs-134 (Bq/kg-wet) | Cs-137 (Bq/kg-wet) | Sr-90 (Bq/kg-wet) | |
|--------------|------|------------------------|--------------------------|----------|--------|-----|-------|-------|------------------------------------|---------------|-----|------------------|--------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---|
| | | 緯度 | 経度 | | | | | | | | | | 成長段階 | 測定部位 | | | | |
| E-2a E-2b | — | 37.66428° 37.66405° | 140.94548° 140.94583° | H26.8.31 | 藻類・植物 | — | — | — | — | 河床付着物 (藻類を含む) | 相当数 | 0.040 | — | — | 120 | 350 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | かゝり | かゝり | <i>Isonychia japonica</i> | チラカゲロウ | 642 | 0.028 | 幼虫 | — | — | 260 | 710 | — |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | かゝり | かゝり | Heptageniidae | ヒラタカゲロウ属 | 343 | 0.0056 | 幼虫 | — | — | 67 | 180 | — |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トノボ | トノボ | <i>Stenopsyche marmorata</i> | ヒゲナガカワトビケラ | 192 | 0.028 | 幼虫 | — | — | 210 | 620 | — |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トノボ | トノボ | <i>Macromia amphigena</i> | コヤマトンボ | 132 | 0.023 | 幼虫 (ヤゴ) | — | — | 30 | 81 | — |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トノボ | トノボ | <i>Asiagomphus melanops</i> | ヤマサナエ | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トノボ | トノボ | <i>Davidius</i> sp. | ダビドサナエ属 | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トノボ | トノボ | <i>Onychogomphus viridicostus</i> | オナガサナエ | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トノボ | トノボ | <i>Sieboldius albardae</i> | コオニヤンマ | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | ヘビトノボ | ヘビトノボ | <i>Protohermes grandis</i> | ヘビトンボ | 10 | 0.0062 | 幼虫 | — | — | 49 | 140 | — |
| | | | | | 節足動物 | クモ | クモ | クモ | <i>Argiope bruennichi</i> | ナガコガネグモ | 16 | 0.0057 | 成体 | — | — | 11 | 22 | — |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | 十脚 | 十脚 | <i>Procambarus clarkii</i> | アメリカザリガニ | 4 | 0.055 | 成体 | — | — | 64 | 180 | — |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | 十脚 | 十脚 | <i>Eriocheir japonica</i> | モクズガニ | 30 | 0.26 | 成体 | — | — | 59 | 170 | — |
| | | | | | 軟体動物 | 腹足 | 吸殻 | 吸殻 | <i>Semisulcospira libertina</i> | カワニナ | 31 | 0.062 | 成体 | — | — | 22 | 67 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | キリガハ | キリガハ | <i>Plecoglossus altivelis</i> | アユ | 18 | 0.34 | 未成魚 | 内容物あるが不明 | 内臓除去 | 53 | 150 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Acheilognathus melanogaster</i> | タナゴ | 3 | 0.012 | 成魚 (1歳) | 内容物あるが不明 | 内臓除去 | 41 | 120 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 6 | 0.12 | 成魚 (2歳) | 内容物あるが不明 | 内臓除去 | 56 | 150 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Zacco platypus</i> | オイカワ | 9 | 0.080 | 成魚 (2歳) | 内容物あるが不明 | 内臓除去 | 30 | 80 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サッポウ | <i>Lepomis macrochirus</i> | ブルーギル | 1 | 0.020 | 成魚 (2歳) | 内容物あるが不明 | 内臓除去 | 41 | 110 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サッポウ | <i>Micropterus salmoides</i> | オオクチバス | 4 | 0.060 | 未成魚 (1歳) | 内容物あるが不明 | 内臓除去 | 48 | 150 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サッポウ | <i>Rhinogobius</i> sp. | シマヨシノボリ | 9 | 0.028 | 成魚 | — | — | 64 | 190 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 無尾 | カエルの | <i>Rana catesbeiana</i> | ウシガエル | 3 | 0.048 | 幼生 (オタマジャクシ) | — | — | 480 | 1,400 | — |
| | | | | | 粗粒状有機物 | — | — | — | — | 水底落葉等 | 相当数 | 0.57 | — | — | — | 300 | 850 | — |

※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：成長段階の赤字記載は、鱗または耳石による年齢査定の結果を示す。

※6：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。

※7：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。

※8：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。

※9：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。