

○水生生物モニタリング調査結果一覧（宇多川C）

<宇多川C 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) |
| C-6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

<宇多川C 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) |
| C-6 | 37.7764° | 140.8877° | H30.6.6 | 13:10 | 13:23 | 19.8 | 20.2 | 砂 | 2.5Y4/4 | なし | 0.37 | >50 |

<宇多川C 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 | | | | | | | | | | | | |
| C-6 | 37.7764° | 140.8877° | H30.6.6 | 13:10 | 7.4 | <0.5 | 2.9 | 9.2 | 11.0 | 0.06 | 1.3 | 3 | 2.8 | 0.0016 | 0.014 | 0.00061 |

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。

<宇多川C 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) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C-6 | 37.7764° | 140.8877° | H30.6.6 | 13:23 | 7.2 | 283 | 17.0 | 1.8 | 1.5 | 2.728 | 27.6 | 40.6 | 28.8 | 2.3 | 0.7 | 1.2 | 4.8 | 13 | 130 | 0.39 | |

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。

<宇多川C 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 | | |
| C-6 | 宇多川本流 | 37.7764° | 140.8877° | H30.6.2 | 藻類・植物 | — | — | — | — | 河床付着物 (藻類を含む) | — | 0.0088 | — | — | — | 49.0 | 5.0 | 44 | — | |
| | | | | | 藻類・植物 | 接合藻 | ホシトモ | ホシトモ | <i>Spirogyra sp.</i> | アオミドロ属 | — | 0.17 | — | — | — | — | 2.5 | N. D. (0.42) | 2.5 | — |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | カゲロウ | チラカゲロウ | <i>Isonychia valida</i> | チラカゲロウ | 330 | 0.014 | 幼虫 | — | — | — | 40.9 | 3.9 | 37 | — |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | アメリカザリガニ | <i>Procambarus clarkii</i> | アメリカザリガニ | 35 | 0.054 | 未成体/成体 | — | — | — | 5.8 | N. D. (1.2) | 5.8 | — |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | ヌカエビ | <i>Paratya improvisa</i> | ヌカエビ | 150 | 0.031 | 未成体 | — | — | — | 5.3 | N. D. (1.8) | 5.3 | — |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | モクスガニ | <i>Eriocheir japonica</i> | モクスガニ | 9 | 0.19 | 未成体 | — | — | — | 13.4 | 1.4 | 12 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ウナギ | ウナギ | <i>Anguilla japonica</i> | ニホンウナギ | 2 | 1.1 | 成魚 | 空胃 | — | — | 26.9 | 1.9 | 25 | 0.069 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ウナギ | ウナギ | <i>Anguilla japonica</i> | ニホンウナギ | 3 | 0.90 | 未成魚/成魚 | モクスガニ | — | — | 26.0 | 3.0 | 23 | 0.072 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 1 | 0.0097 | 未成魚 | 不明消化物 | — | — | 7.7 | N. D. (5.8) | 7.7 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Candidia temminckii</i> | カワムツ | 17 | 0.069 | 未成魚/成魚 | 不明消化物 | — | — | 5.6 | N. D. (0.96) | 5.6 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | ドジョウ | <i>Cobitis biwae</i> | シマドジョウ | 14 | 0.040 | 成魚 | — | — | — | 5.0 | N. D. (1.3) | 5.0 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | ドジョウ | <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> | ドジョウ | 34 | 0.12 | 未成魚/成魚 | — | — | — | 4.50 | 0.50 | 4.0 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | サケ | アユ | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | アユ | 83 | 1.1 | 未成魚/成魚 | — | — | — | 23.2 | 2.2 | 21 | 0.10 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | カンフイッシュ | <i>Micropterus dolomieu</i> | コクチバス | 1 | 0.16 | 未成魚 | スズエビ、植物片 | — | — | 22.0 | 2.0 | 20 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Gymnogobius urotaenia</i> | ウキゴリ | 4 | 0.040 | 未成魚 | カゲロウ目、カケラ目、藻類、植物片 | — | — | 15.3 | 1.3 | 14 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Rhinogobius fluviatilis</i> | オオヨシノボリ | 34 | 0.059 | 未成魚/成魚 | カゲロウ目 | — | — | 13.5 | 1.5 | 12 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Rhinogobius nagoyae</i> | シマヨシノボリ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Tridentiger brevispinis</i> | ヌマチチブ | 2 | 0.046 | 成魚 | 不明消化物 | — | — | 10.5 | 1.4 | 9.1 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ナマズ | キギ | <i>Tachysurus tokiensis</i> | ギバチ | 3 | 0.017 | 未成魚 | 不明消化物 | — | — | 6.7 | N. D. (2.6) | 6.7 | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 無尾 | — | — | カエル類 | 1 | 0.013 | 成体 | — | — | — | N. D. | N. D. (3.0) | N. D. (2.7) | — |
| 粗粒状有機物 | — | — | — | — | 水底落葉等 | — | 0.22 | — | — | — | — | 87.8 | 9.8 | 78 | — | | | | | |

※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。