

○水生生物モニタリング調査結果一覧（はやま湖G）

<はやま湖G 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) |
| G-1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| G-2 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |
| G-4 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |

<はやま湖G 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 (℃) | 泥温 (℃) | 性状 | 色相 | 混入物 | 全水深 (m) | 透明度(m) |
| G-1 (表層) | 37.7348° | 140.8102° | R3.8.27 | 11:30 | 11:45 | 24.9 | 24.1 | 砂泥 | 7.5Y2/2 | 植物片 | 2.5 | 2.5 |
| G-1 (下層) | | | | | | 23.9 | | | | | | |
| G-2 (表層) | 37.7267° | 140.8223° | | 09:35 | 09:50 | 25.2 | 17.0 | 泥 | 7.5Y4/2 | 植物片 | 15.4 | 3.0 |
| G-2 (下層) | | | | | | 17.1 | | | | | | |
| G-4 | 37.7382° | 140.8035° | | 13:30 | 13:45 | 22.4 | 22.2 | 砂 | 7.5Y4/3 | 植物片 | 0.5 | >1.0 |

<はやま湖G 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 | | | | | | | | | | | | | |
| G-1 (表層) | 37.7348° | 140.8102° | R3.8.27 | 11:30 | 7.7 | 0.5 | 4.1 | 10.4 | 7.4 | 0.05 | 2.0 | 2 | 1.5 | N.D. (0.0014) | 0.011 | — | |
| G-1 (下層) | | | | | 7.4 | <0.5 | 3.3 | 9.3 | 8.0 | 0.04 | 1.5 | 6 | 4.8 | N.D. (0.0014) | 0.014 | 0.00074 | |
| G-2 (表層) | 37.7267° | 140.8223° | | 09:35 | 7.8 | 0.9 | 4.3 | 10.1 | 7.6 | 0.04 | 2.4 | 1 | 1.4 | N.D. (0.0014) | 0.010 | — | |
| G-2 (下層) | | | | | 6.8 | <0.5 | 3.6 | 1.9 | 8.1 | 0.04 | 1.6 | 6 | 4.6 | 0.0031 | 0.061 | — | |
| G-4 | 37.7382° | 140.8035° | | 13:30 | 13:45 | 7.5 | <0.5 | 3.4 | 9.0 | 7.6 | 0.04 | 1.1 | 13 | 2.8 | N.D. (0.0013) | 0.019 | — |

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。

<はやま湖G 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) |
| G-1 | 37.7348° | 140.8102° | R3.8.27 | 11:45 | 7.5 | 306 | 32.6 | 6.6 | 10.2 | 2.623 | 0.7 | 2.1 | 17.6 | 42.4 | 27.4 | 9.8 | 0.11 | 4.8 | 33 | 820 | 0.85 |
| G-2 | 37.7267° | 140.8223° | | 09:50 | 7.2 | 160 | 39.8 | 7.6 | 19.4 | 2.563 | 0.7 | 1.4 | 4.6 | 26.8 | 46.9 | 19.6 | 0.040 | 9.5 | 55 | 1500 | — |
| G-4 | 37.7382° | 140.8035° | | 13:45 | 7.7 | 218 | 35.4 | 6.1 | 15.8 | 2.623 | 0.1 | 0.1 | 3.5 | 47.8 | 36.7 | 11.8 | 0.079 | 4.8 | 34 | 880 | — |

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。

<はやま湖G 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 | | |
| G-1 G-2 G-3 | 湖内 | 37.7348° 37.7267° 37.7302° | 140.8102° 140.8223° 140.8307° | R3.8.27 | 藻類・植物 | — | — | — | — | — | プランクトン(浮遊藻類) | — | 0.023 | — | — | — | N.D. | N.D.(1.2) | N.D.(1.1) | — |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 1 | 0.37 | 成魚 | 魚類 | 内臓除去 | 28.2 | 1.2 | 27 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Carassius auratus</i> | ギンブナ | 2 | 1.7 | 成魚 | 不明消化物 | 内臓除去 | 28 | N.D.(1.5) | 28 | 1.1 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サシイッショ | <i>Micropterus salmoides</i> | オオクチバス | 1 | 0.18 | 未成魚 | 不明消化物 | 内臓除去 | 28 | N.D.(2.4) | 28 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サシイッショ | <i>Micropterus salmoides</i> | オオクチバス | 1 | 1.8 | 成魚 | ブルギル、アメリカザリガニ | 内臓除去 | 90.6 | 3.6 | 87 | 1.2 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サシイッショ | <i>Micropterus dolomieu</i> | コクチバス | 4 | 0.76 | 未成魚 | 魚類、毛虫類、ハツタ類 | 内臓除去 | 30 | N.D.(1.4) | 30 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サシイッショ | <i>Micropterus dolomieu</i> | コクチバス | 2 | 1.6 | 成魚 | ブルギル | 内臓除去 | 52.3 | 2.3 | 50 | 0.43 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サシイッショ | <i>Lepomis macrochirus</i> | ブルーギル | 55 | 1.2 | 未成魚/成魚 | 不明消化物 | 内臓除去 | 11 | N.D.(1.7) | 11 | 0.43 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サシイッショ | <i>Lepomis macrochirus</i> | ブルーギル | 12 | 0.31 | 未成魚/成魚 | 植物片、オマリコムシ休芽、アリ類、カゲロ目 | 内臓除去 | 13 | N.D.(1.3) | 13 | — | |
| 脊椎動物 | 硬骨魚 | ナマズ | ナマズ | <i>Silurus asotus</i> | ナマズ | 1 | 0.88 | 成魚 | 不明消化物 | 内臓除去 | 43 | N.D.(1.7) | 43 | — | | | | | | |
| G-4 | 流入河川 | 37.7382° | 140.8035° | R3.8.27 | 藻類・植物 | — | — | — | — | 河床付着物(藻類を含む) | — | 0.0020 | — | — | — | 160 | N.D.(24) | 160 | — | |
| | | | | | 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 | 53 | 0.014 | 幼虫(ヤゴ) | — | — | 8.9 | N.D.(5.9) | 8.9 | — | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | オニヤンマ | <i>Anotogaster sieboldii</i> | オニヤンマ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | ササエトンボ | <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 | ササエトンボ | <i>Davidius sp.</i> | ダビドサナエ属 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | トンボ | ササエトンボ | <i>Asiagomphus melanops</i> | ヤマサナエ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i> | アブラハヤ | 22 | 0.047 | 未成魚/成魚 | — | — | 7.6 | N.D.(3.8) | 7.6 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 39 | 0.25 | 未成魚 | — | — | 14 | N.D.(1.4) | 14 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | サケ | サケ | <i>Oncorhynchus masou</i> | ヤマメ | 2 | 0.028 | 未成魚 | — | — | 8.6 | N.D.(5.1) | 8.6 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハゼ | <i>Rhinogobius fluviatilis</i> | オオヨシノボリ | 5 | 0.034 | 成魚 | — | — | 9.6 | N.D.(4.4) | 9.6 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 無尾 | — | — | — | 22 | 0.0059 | 幼生(オタマギヤク) | — | — | 396 | 16 | 380 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 無尾 | ヒキガエル | <i>Bufo japonicus formosus</i> | アズマヒキガエル | 1 | 0.10 | 成体 | センブリカサネ、アリ類 | — | 39 | N.D.(2.7) | 39 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 有尾 | イモリ | <i>Cynops pyrrhogaster</i> | アカハライモリ | 3 | 0.025 | 成体 | — | — | 22 | N.D.(5.4) | 22 | — | |
| | | | | | 粗粒状有機物 | — | — | — | — | — | — | 0.24 | — | — | — | 68.8 | 2.8 | 66 | — | |

※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。