**○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<br>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） |
| G－1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| G－2 | － | ○ | － | － | ○ | － |
| G－3 | ○ | ○ | ○ | － | ○ | － |
| G－4 | － | ○ | － | － | ○ | － |
| G－5 | ○ | ○ | ○ | － | ○ | － |

＜はやま湖G　現場測定項目＞

| 項目<br>調査地点 | 調査緯度・経度<br>計画緯度 | 計画経度 | 調査日時<br>日 | 時刻(水) | 時刻(泥) | 水質<br>水温(℃) | 底質<br>泥温(℃) | 性状 | 色相 | 混入物 | その他<br>全水深（m） | 透明度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G－1(表層) | 37.7321 ° | 140.8127 ° | H27.6.24 | 10:30 | 10:48 | 23.5 | 21.4 | 泥 | 7.5Y 3/2 | 植物片 | 4 | 2.5 |
| G－1(下層) | | | | | | 23.4 | | | | | | |
| G－2 | 37.7267 ° | 140.8223 ° | | － | 12:15 | － | 9.1 | 軟泥 | 7.5Y 3/2 | なし | | |
| G－3(表層) | 37.7302 ° | 140.8307 ° | | 12:45 | 13:01 | 24.4 | 16.8 | 砂礫混じり軟泥 | 7.5Y 4/2 | 植物片 | 7.8 | 3.5 |
| G－3(下層) | | | | | | 20.3 | | | | | | |
| G－4 | 37.7382 ° | 140.8035 ° | | － | 8:20 | － | 16.4 | 砂礫 | 7.5Y 5/3 | 植物片 | | |
| G－5(表層) | 37.7341 ° | 140.8088 ° | | 10:19 | 11:05 | 23.5 | 20.5 | 泥 | 7.5Y 3/2 | 植物片 | 3.5 | 2.5 |
| G－5(下層) | | | | | | 23.4 | | | | | | |

＜はやま湖G　一般分析項目・放射性物質分析項目　水質＞

| 項目<br>調査地点 | 調査緯度・経度<br>計画緯度 | 計画経度 | 調査日時<br>日 | 時刻(水) | pH | BOD<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | DO<br>(mg/L) | 電気伝導率<br>(mS/m) | 塩分 | TOC<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | 濁度<br>(度) | Cs-134<br>(Bq/L) | Cs-137<br>(Bq/L) | Sr-90<br>(Bq/L) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G－1(表層) | 37.7321 ° | 140.8127 ° | H27.6.24 | 10:30 | 7.5 | 1.1 | 3.9 | 9.3 | 6.7 | 0.04 | 2.1 | 4 | 2.6 | 0.014 | 0.050 | － |
| G－1(下層) | | | | | 7.5 | 0.9 | 4 | 8.1 | 6.8 | 0.04 | 2.2 | 3 | 2.8 | 0.012 | 0.050 | 0.0015 |
| G－3(表層) | 37.7302 ° | 140.8307 ° | | 12:45 | 7.6 | <0.5 | 3.7 | 9.3 | 6.7 | 0.04 | 2 | 2 | 1.6 | 0.015 | 0.055 | － |
| G－3(下層) | | | | | 7.2 | 0.7 | 3.7 | 8 | 7.2 | 0.04 | 2.2 | 2 | 1.8 | 0.014 | 0.049 | － |
| G－5(表層) | 37.7341 ° | 140.8088 ° | | 10:19 | 7.9 | 1 | 3.9 | 9.2 | 6.9 | 0.04 | 2.1 | 4 | 2.8 | 0.016 | 0.055 | － |
| G－5(下層) | | | | | 7.6 | 1.1 | 4 | 8.3 | 7.3 | 0.04 | 2.2 | 4 | 3.4 | 0.017 | 0.063 | － |

＜はやま湖G　一般分析項目・放射性物質分析項目　底質＞

| 項目<br>調査地点 | 調査緯度・経度<br>計画緯度 | 計画経度 | 調査日時<br>日 | 時刻(泥) | pH | 酸化還元電位<br>$E_{N.H.E}$<br>(mV) | 含水率<br>(%) | IL<br>(%) | TOC<br>(mg/g-dry) | 土粒子の密度<br>(g/cm³) | 粒度組成<br>礫<br>(2～75mm)<br>(%) | 粗砂<br>(0.85～2mm)<br>(%) | 中砂<br>(0.25～0.85mm)<br>(%) | 細砂<br>(0.075～0.25mm)<br>(%) | シルト<br>(0.005～0.0075mm)<br>(%) | 粘土<br>(0.005mm未満)<br>(%) | 中央粒径 | 最大粒径 | Cs-134<br>(Bq/kg-dry) | Cs-137<br>(Bq/kg-dry) | Sr-90<br>(Bq/kg-dry) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G－1 | 37.7321 ° | 140.8127 ° | H27.6.24 | 10:48 | 6.6 | 119 | 73 | 17.9 | 50.9 | 2.269 | 1.9 | 1.8 | 3.4 | 26.2 | 22.5 | 44.2 | 0.011 | 4.75 | 3100 | 12000 | 4.6 |
| G－2 | 37.7267 ° | 140.8223 ° | | 12:15 | 6.7 | 31 | 71.2 | 14.9 | 41 | 2.418 | 0.1 | 0 | 0.3 | 1.5 | 43 | 55.1 | 0.0036 | 4.75 | 4000 | 15000 | － |
| G－3 | 37.7302 ° | 140.8307 ° | | 13:01 | 6.6 | 64 | 49.1 | 8.4 | 22 | 2.544 | 14.2 | 8.3 | 13.2 | 12.6 | 24.9 | 26.8 | 0.054 | 19 | 770 | 3200 | － |
| G－4 | 37.7382 ° | 140.8035 ° | | 8:20 | 6.8 | 194 | 26.4 | 2.9 | 2.1 | 2.662 | 14.4 | 26.2 | 46.8 | 6.2 | 2.1 | 4.3 | 0.72 | 19 | 510 | 2000 | － |
| G－5 | 37.7341 ° | 140.8088 ° | | 11:05 | 6.6 | 81 | 76.5 | 23.3 | 78.5 | 2.262 | 0.9 | 0.7 | 1.6 | 13.3 | 36.4 | 47.1 | 0.0077 | 4.75 | 4000 | 15000 | － |

＜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<br>緯度 | 経度 | 採取日 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 | 個体数 | 採取重量<br>(kg-wet) | 特記事項<br>成長段階 | 消化管内容物 | 測定部位 | 放射性セシウム（Bq/kg-wet）<br>Cs-134 | Cs-137 | Sr-90<br>(Bq/kg-wet) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G-1<br>G-2<br>G-3 | 湖内 | 37.7321 °<br>37.7267 °<br>37.7302 ° | 140.8127 °<br>140.8223 °<br>140.8307 ° | H27.6.24 | 藻類・植物 | － | － | － | － | プランクトン(浮遊藻類) | - | 0.0037 | － | － | － | N.D.(7.3) | N.D.(6.6) | - |
| | | | | H27.6.25 | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｺｲ | ｺｲ | *Phoxinus lagowskii steindachneri* | アブラハヤ | 9 | 0.13 | 成魚(3,5歳) | 藻類 | 内臓除去 | 1.9 | 7.8 | - |
| | | | | H27.6.25 | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｻｹ | ｻｹ | *Oncorhynchus masou masou* | ヤマメ | 1 | 0.039 | 成魚(1歳) | 陸生昆虫（ハチ等） | 内臓除去 | 4.3 | 14 | - |
| | | | | H27.7.7 | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｽｽﾞｷ | ｻﾝﾌｨｯｼｭ | *Micropterus dolomieu dolomieu* | コクチバス | 1 | 0.27 | 成魚(2歳) | 魚類 | 内臓除去 | 25 | 100 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｽｽﾞｷ | ｻﾝﾌｨｯｼｭ | *Micropterus salmoides* | オオクチバス | 5 | 0.28 | 成魚(1歳) | 不明消化物 | 内臓除去 | 18 | 69 | - |
| | | | | H27.6.25 | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ﾅﾏｽﾞ | ﾅﾏｽﾞ | *Silurus asotus* | ナマズ | 1 | 0.58 | 成魚(7歳) | 空胃 | 内臓除去 | 140 | 510 | - |
| G-4 | 流入河川 | 37.7382 ° | 140.8035 ° | H27.6.20 | 藻類・植物 | － | － | － | － | 河床付着物(藻類を含む) | - | 0.011 | － | － | － | 440 | 1700 | - |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | ﾄﾝﾎﾞ | ｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ | *Macromia amphigena amphigena* | コヤマトンボ | 41 | 0.0077 | 幼虫(ヤゴ) | － | － | 17 | 59 | - |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | ﾄﾝﾎﾞ | ｵﾆﾔﾝﾏ | *Anotogaster sieboldii* | オニヤンマ | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | ﾄﾝﾎﾞ | ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ | *Sieboldius albardae* | コオニヤンマ | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | ﾄﾝﾎﾞ | ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ | － | ダビドサナエ属 | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 昆虫 | ﾄﾝﾎﾞ | ﾔﾝﾏ | *Boyeria maclachlani* | コシボソヤンマ | | | | | | | | |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | ｴﾋﾞ | ﾇﾏｴﾋﾞ | *Paratya improvisa* | ヌカエビ | 50 | 0.012 | 成体 | － | － | 26 | 96 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｺｲ | ｺｲ | *Phoxinus lagowskii steindachneri* | アブラハヤ | 3 | 0.0032 | 成魚(1歳) | － | － | 19 | 22 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｺｲ | ｺｲ | *Tribolodon hakonensis* | ウグイ | 3 | 0.018 | 成魚(2歳) | － | － | 18 | 65 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｺｲ | ｺｲ | *Tribolodon hakonensis* | ウグイ | 7 | 0.0074 | 成魚(1歳) | － | － | 25 | 92 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｺｲ | ｺｲ | *Tribolodon hakonensis* | ウグイ | 65 | 0.0046 | 未成魚(0歳) | － | － | N.D.(7.6) | 9.7 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｻｹ | ｻｹ | *Oncorhynchus masou masou* | ヤマメ | 1 | 0.013 | 未成魚(1歳) | ｶﾞﾛの類 | 内臓除去 | 53 | 210 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｻｹ | ｻｹ | *Oncorhynchus masou masou* | ヤマメ | 7 | 0.024 | 未成魚(0歳) | ｴｽﾁｬ類 | 内臓除去 | 15 | 52 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ｽｽﾞｷ | ﾊｾﾞ | *Rhinogobius flumineus* | カワヨシノボリ | 5 | 0.012 | 成魚 | ｶﾞﾛの類 | 内臓除去 | 22 | 88 | - |
| | | | | | 粒子状有機物 | － | － | － | － | 水底落葉等 | - | 0.17 | － | － | － | 83 | 320 | - |

※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漉した残留物を指す。
※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。