

○水生生物モニタリング調査結果一覧（秋元湖H）

<秋元湖H 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) |
| 調査地点 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |
| H-2  | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |

<秋元湖H 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) |     |  |
| 調査地点     |          |           |         |        |        |        |        |    |          |     |         |         |     |  |
| H-2 (表層) | 37.6616° | 140.1226° | R1.8.27 | 08:58  | 09:10  | 22.7   | 14.5   | 軟泥 | 7.5Y 5/2 | 植物片 | 6.9     | 2.5     |     |  |
| H-2 (下層) |          |           |         |        |        | 17.3   |        |    |          |     |         |         |     |  |

<秋元湖H 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    |     |            |            |           |              |      |            |           |        |               |               |              |
| 調査地点     |          |           |         |       |     |            |            |           |              |      |            |           |        |               |               |              |
| H-2 (表層) | 37.6616° | 140.1226° | R1.8.27 | 08:58 | 7.2 | 0.7        | 4.0        | 7.9       | 5.7          | 0.03 | 2.0        | 2         | 2.0    | N.D. (0.0016) | 0.011         | —            |
| H-2 (下層) |          |           |         |       | 6.6 | 1.2        | 4.8        | 8.1       | 7.0          | 0.04 | 1.7        | 15        | 12.0   | 0.0045        | 0.070         | 0.0023       |

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。

<秋元湖H 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 <sub>N.H.E</sub> (mV) | 含水率 (%) | IL (%) | TOC (mg/g-dry) | 土粒子の密度 (g/cm <sup>3</sup> ) | 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) |                    |                    |                   |  |  |  |  |
| 調査地点 |          |           |         |       |     |                                |         |        |                |                             |                |                   |                      |                       |                         |                    |           |           |                    |                    |                   |  |  |  |  |
| H-2  | 37.6616° | 140.1226° | R1.8.27 | 09:10 | 6.8 | 48                             | 75.7    | 13.6   | 44.3           | 2.459                       | 0.0            | 0.0               | 0.2                  | 0.3                   | 35.2                    | 64.3               | 0.0026    | 2.0       | 160                | 2100               | 1.4               |  |  |  |  |

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。

<秋元湖H 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     |                   |
| H-1<br>H-2<br>H-3 | 湖内                | 37.6575°<br>37.6616°<br>37.6653° | 140.1264°<br>140.1226°<br>140.1329° | R1.8.27                    | 藻類・植物     | —     | —       | —                          | —   | プランクトン (浮遊藻類) | —     | 0.012         | —           | —         | —    | N.D.                | N.D. (2.6) | N.D. (2.3) | —                 |
|                   |                   |                                  |                                     | R1.9.3                     | 節足動物      | 軟甲    | エビ      | サリガニ                       | <i>Pacifastacus leniusculus trowbridgii</i> | ウチダザリガニ       | 10    | 0.40          | 成体          | —         | —    | 28.9                | 1.9        | 27         | 8.0               |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 脊椎動物      | 硬骨魚   | コイ      | コイ                         | <i>Tribolodon hakonensis</i>                | ウグイ           | 12    | 2.6           | 成魚          | 不明消化物     | 内臓除去 | 59.0                | 3.0        | 56         | 0.70              |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 脊椎動物      | 硬骨魚   | コイ      | コイ                         | <i>Carassius auratus</i>                    | ギンブナ          | 4     | 3.4           | 成魚          | 不明消化物     | 内臓除去 | 31.0                | 2.0        | 29         | 1.3               |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 脊椎動物      | 硬骨魚   | コイ      | コイ                         | <i>Hemibarbus barbuis</i>                   | ニゴイ           | 8     | 2.3           | 未成魚/成魚      | 不明消化物     | 内臓除去 | 45.0                | 3.0        | 42         | 1.1               |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 脊椎動物      | 硬骨魚   | サケ      | キュウリウオ                     | <i>Hypomesus nipponensis</i>                | ワカサギ          | 59    | 0.17          | 未成魚/成魚      | —         | —    | 8.04                | 0.54       | 7.5        | —                 |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 脊椎動物      | 硬骨魚   | サケ      | サケ                         | <i>Salvelinus leucomaenis</i>               | イワナ           | 9     | 1.3           | 成魚          | ワカサギ      | 内臓除去 | 27.6                | 1.6        | 26         | 0.33              |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 脊椎動物      | 硬骨魚   | サケ      | サケ                         | <i>Oncorhynchus masou masou</i>             | サクラマス         | 4     | 1.2           | 未成魚         | ワカサギ      | 内臓除去 | 21.2                | 1.2        | 20         | 0.31              |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 脊椎動物      | 硬骨魚   | スズキ     | サンフィッシュ                    | <i>Micropterus dolomieu</i>                 | コクチバス         | 13    | 2.8           | 未成魚         | スズエビ、ワカサギ | 内臓除去 | 34.6                | 1.6        | 33         | 0.96              |
|                   |                   |                                  |                                     | 脊椎動物                       | 硬骨魚       | スズキ   | サンフィッシュ | <i>Lepomis macrochirus</i> | ブルーギル                                       | 1             | 0.018 | 未成魚           | 空胃          | 内臓除去      | 13   | N.D. (1.9)          | 13         | —          |                   |
| H-3               | 流入河川              | 37.6653°                         | 140.1329°                           | R1.8.27                    | 粗粒状有機物    | —     | —       | —                          | 水底落葉等                                       | —             | 0.26  | —             | —           | 28.4      | 2.4  | 26                  | —          |            |                   |
| H-4               | 湖内<br>および<br>周辺河川 | 37.6551°                         | 140.1181°                           | R1.8.27                    | 藻類・植物     | 単子葉植物 | ホトケカ    | トチカギミ                      | <i>Elodea nuttallii</i>                     | コカナダモ         | —     | 0.30          | —           | —         | 6.89 | 0.59                | 6.3        | —          |                   |
|                   |                   |                                  |                                     | R1.8.26                    | 節足動物      | 昆虫    | トンボ     | エゾトンボ                      | <i>Somatochlora uchidai</i>                 | タカネトンボ        | 113   | 0.014         | 幼虫 (ヤゴ)     | —         | —    | 3.2                 | N.D. (2.4) | 3.2        | —                 |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 節足動物      | 昆虫    | トンボ     | ササエトンボ                     | <i>Trigomphus melampus</i>                  | コサナエ          |       |               |             |           |      |                     |            |            |                   |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 節足動物      | 昆虫    | トンボ     | ヤンマ                        | <i>Aeshna juncea</i>                        | ルリボシヤンマ       |       |               |             |           |      |                     |            |            |                   |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 脊椎動物      | 両生    | 無尾      | —                          | —   | カエル類          | 90    | 0.058         | 幼生 (オタマシヤゴ) | —         | —    | 56.9                | 3.9        | 53         | —                 |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 脊椎動物      | 両生    | 無尾      | アマガエル                      | <i>Rana ornativentris</i>                   | ヤマアマガエル       | 7     | 0.028         | 成体          | —         | —    | 5.9                 | N.D. (1.7) | 5.9        | —                 |
|                   |                   |                                  |                                     |                            | 脊椎動物      | 両生    | 無尾      | アマガエル                      | <i>Glandirana rugosa</i>                    | シチガエル         |       |               |             |           |      |                     |            |            |                   |
| 脊椎動物              | 両生                | 有尾                               | サンショウウオ                             | <i>Hynobius nigrescens</i> | クロサンショウウオ | 45    | 0.033   | 幼生                         | —   | —             |       |               |             |           |      |                     |            |            |                   |

※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。