

○水生生物モニタリング調査結果一覧（猪苗代湖（北岸）I・猪苗代湖（南岸）J）

<猪苗代湖(北岸)I・猪苗代湖(南岸)J 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) |
| J-1 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |

<猪苗代湖(北岸)I・猪苗代湖(南岸)J 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) |     |  |
| J-1 (表層) | 37.4203° | 140.1008° | R2.10.22 | 11:31  | 12:40  | 16.7   | 16.7   | 砂  | 7.5Y 5/3 | シジミ | 3.0     | >3.0    |     |  |
| J-1 (下層) |          |           |          |        |        |        |        |    |          |     |         |         |     |  |

<猪苗代湖(北岸)I・猪苗代湖(南岸)J 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    |     |            |            |           |              |      |            |           |        |                |               |              |
| J-1 (表層) | 37.4203° | 140.1008° | R2.10.22 | 11:31 | 7.2 | <0.5       | 1.6        | 9.6       | 11.0         | 0.06 | 0.9        | <1        | 0.4    | N. D. (0.0011) | 0.0038        | —            |
| J-1 (下層) |          |           |          |       | 7.2 | 0.6        | 1.7        | 9.3       | 11.2         | 0.06 | 0.9        | <1        | 0.5    | N. D. (0.0012) | 0.0041        | 0.00083      |

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。

<猪苗代湖(北岸)I・猪苗代湖(南岸)J 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) |                    |                    |                   |
| J-1 | 37.4203° | 140.1008° | R2.10.22 | 12:40 | 6.2 | 391                            | 23.2    | 0.8    | 2.3            | 2.753                       | 0.3            | 1.0               | 65.3                 | 32.3                  | 1.1                     | 0.30               | 9.5       | 1.8                | 32                 | 0.14              |

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。

<猪苗代湖(北岸)I・猪苗代湖(南岸)J 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      |                   |
| I-1<br>I-2<br>(北岸) | 湖内<br>および<br>長瀬川  | 37.5047°<br>37.4995° | 140.1143°<br>140.1409° | R2.10.22 | 脊椎動物                     | 硬骨魚      | コイ  | コイ     | <i>Pseudorasbora parva</i>      | モツゴ           | 124 | 0.22          | 未成魚/成魚                      | —             | —    | 3.1                 | N. D. (1.6)  | 3.1         | —                 |
|                    |                   |                      |                        |          |                          |          |     |        | 脊椎動物                            | 硬骨魚           | スズキ | ツノイッシユ        | <i>Micropterus dolomieu</i> | コクチバス         | 1    | 0.011               | 未成魚          | —           | —                 |
| J-1<br>(南岸)        | 湖内<br>および<br>鬼沼周辺 | 37.4203°             | 140.1008°              | R2.10.22 | 藻類・植物                    | —        | —   | —      | —                               | プランクトン (浮遊藻類) | —   | 0.021         | —                           | —             | —    | N. D.               | N. D. (2.1)  | N. D. (1.8) | —                 |
|                    |                   |                      |                        |          | 脊椎動物                     | 硬骨魚      | コイ  | コイ     | <i>Tribolodon hakonensis</i>    | ウグイ           | 13  | 0.33          | 未成魚/成魚                      | —             | —    | 1.6                 | N. D. (0.89) | 1.6         | —                 |
|                    |                   |                      |                        | R2.10.23 | 脊椎動物                     | 硬骨魚      | サケ  | サケ     | <i>Salvelinus leucomaenis</i>   | イワナ           | 2   | 1.3           | 成魚                          | ワサギ           | 内臓除去 | 27                  | N. D. (1.8)  | 27          | 0.12              |
|                    |                   |                      |                        | R2.10.22 | 脊椎動物                     | 硬骨魚      | サケ  | サケ     | <i>Oncorhynchus masou masou</i> | サクラマス         | 3   | 1.6           | 未成魚                         | 空胃            | 内臓除去 | 24                  | N. D. (1.1)  | 24          | 0.081             |
|                    |                   |                      |                        |          | 脊椎動物                     | 硬骨魚      | サケ  | サケ     | <i>Oncorhynchus masou</i>       | ヤマメ           | 18  | 0.41          | 未成魚                         | サ科卵、魚類、ミズ、蝶幼虫 | 内臓除去 | 1.4                 | N. D. (0.67) | 1.4         | —                 |
|                    |                   |                      |                        | R2.10.22 | 脊椎動物                     | 硬骨魚      | スズキ | ツノイッシユ | <i>Micropterus dolomieu</i>     | コクチバス         | 12  | 0.11          | 未成魚                         | —             | —    | 8.3                 | N. D. (1.5)  | 8.3         | —                 |
|                    |                   |                      |                        | R2.10.23 | 脊椎動物                     | 硬骨魚      | スズキ | ツノイッシユ | <i>Micropterus dolomieu</i>     | コクチバス         | 2   | 1.7           | 成魚                          | 魚類            | 内臓除去 | 23                  | N. D. (1.3)  | 23          | 0.34              |
| R2.10.22           | 脊椎動物              | 両生                   | 無尾                     | ツチガエル    | <i>Rana japonica</i>     | ニホンアカガエル | 4   | 0.086  | 成体                              | —             | —   | 3.4           | N. D. (0.94)                | 3.4           | —    |                     |              |             |                   |
|                    | 脊椎動物              | 両生                   | 無尾                     | ツチガエル    | <i>Glandirana rugosa</i> | ツチガエル    |     |        |                                 |               |     |               |                             |               |      |                     |              |             |                   |

※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。