

○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 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) |
| I-1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| I-2 | — | ○ | — | — | ○ | — |
| I-3 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |
| I-4 | — | ○ | — | — | ○ | — |
| 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) | 透明度(m) |
| I-1 (表層) | 37.5047° | 140.1143° | H28.6.5 | 08:46 | 09:12 | 14.6 | 10.6 | 軟泥 | 7.5Y 2/1 | 植物片 | 11.4 | >11.4 |
| I-1 (下層) | | | | | | 12.6 | | | | | | |
| I-2 | 37.4995° | 140.1409° | | — | 08:33 | — | 11.1 | 軟泥 | 7.5Y 4/1 | 植物片 | — | — |
| I-3 (表層) | 37.5077° | 140.0263° | | 09:57 | 10:09 | 12.5 | 10.9 | 軟泥 | 7.5Y 3/2 | なし | 7.0 | >7.0 |
| I-3 (下層) | | | | | | 11.5 | | | | | | |
| I-4 | 37.5160° | 140.1092° | | — | 09:27 | — | 14.1 | 砂礫 | 7.5Y 5/3 | 水草 | — | — |
| J-1 (表層) | 37.4203° | 140.1008° | 08:00 | 08:11 | 15.7 | 15.2 | 礫混り砂 | 7.5Y 5/3 | なし | 4.0 | >4.0 | |
| J-1 (下層) | | | | | 14.7 | | | | | | | |

<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 | | | | | | | | | | | | |
| I-1 (表層) | 37.5047° | 140.1143° | H28.6.5 | 08:46 | 6.6 | <0.5 | 1.7 | 10.0 | 11.9 | 0.06 | 0.6 | 2 | 0.7 | 0.0016 | 0.0097 | — |
| I-1 (下層) | | | | | 6.6 | <0.5 | 1.4 | 10.9 | 11.6 | 0.06 | 0.6 | 1 | 0.5 | 0.0019 | 0.0096 | 0.00088 |
| I-3 (表層) | 37.5077° | 140.0263° | | 09:57 | 6.7 | <0.5 | 1.4 | 10.9 | 11.5 | 0.06 | 0.5 | <1 | 0.5 | N.D. (0.0018) | 0.011 | — |
| I-3 (下層) | | | | | 6.7 | <0.5 | 1.4 | 11.1 | 11.7 | 0.06 | 0.6 | <1 | 0.5 | 0.0026 | 0.011 | — |
| J-1 (表層) | 37.4203° | 140.1008° | | 08:00 | 6.7 | 0.9 | 2.6 | 10.3 | 11.9 | 0.06 | 1.3 | 2 | 0.7 | 0.0017 | 0.010 | — |
| J-1 (下層) | | | | | 6.7 | 1.0 | 2.6 | 10.3 | 11.8 | 0.06 | 0.9 | <1 | 0.6 | 0.0018 | 0.010 | — |

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) |
| I-1 | 37.5047° | 140.1143° | H28.6.5 | 09:12 | 6.5 | 204 | 86.2 | 10.5 | 32.0 | 2.611 | 0.0 | 0.5 | 3.2 | 28.4 | 22.6 | 45.3 | 0.0085 | 2.0 | 190 | 870 | 0.32 |
| I-2 | 37.4995° | 140.1409° | | 08:33 | 6.8 | 226 | 70.5 | 7.6 | 25.1 | 2.610 | 0.0 | 0.5 | 2.4 | 39.7 | 36.2 | 21.2 | 0.048 | 2.0 | 86 | 480 | — |
| I-3 | 37.5077° | 140.0263° | | 10:09 | 6.6 | 265 | 63.1 | 7.5 | 17.9 | 2.709 | 0.0 | 0.3 | 14.6 | 37.5 | 30.2 | 17.4 | 0.092 | 2.0 | 17 | 120 | — |
| I-4 | 37.5160° | 140.1092° | | 09:27 | 6.4 | 322 | 19.9 | 1.4 | 1.7 | 2.806 | 17.6 | 18.9 | 53.1 | 9.9 | 0.3 | 0.2 | 0.63 | 19 | 13 | 69 | — |
| J-1 | 37.4203° | 140.1008° | | 08:11 | 6.4 | 276 | 24.4 | 1.4 | 2.4 | 2.697 | 4.0 | 9.0 | 71.6 | 14.5 | 0.4 | 0.5 | 0.32 | 9.5 | 22 | 130 | — |

<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 I-2 (北岸) | - | 37.5047° 37.4995° | 140.1143° 140.1409° | H28.6.5 | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 51 | 1.6 | 未成魚/成魚 | 不明 | 内臓除去 | 23.0 | 4.0 | 19 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 33 | 3.7 | 成魚 | ユスリカ類 | 内臓除去 | 36.1 | 5.1 | 31 | 0.28 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Carassius auratus</i> | ギンブナ | 19 | 3.4 | 成魚 | 不明 | 内臓除去 | 30.3 | 5.3 | 25 | 0.47 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Hemibarbus barbus</i> | ニゴイ | 2 | 1.8 | 成魚 | 空胃 | 内臓除去 | 15.5 | 2.5 | 13 | 0.39 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | サケ | サケ | <i>Salvelinus leucomaenis</i> | イワナ | 6 | 2.5 | 成魚 | ワカサギ | 内臓除去 | 58.6 | 8.6 | 50 | 0.13 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | サケ | サケ | <i>Salvelinus leucomaenis</i> | イワナ | 1 | 0.16 | 成魚 | 不明 | 内臓除去 | 47.7 | 7.7 | 40 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サソフィッシュ | <i>Micropterus dolomieu</i> | コクチバス | 1 | 0.60 | 成魚 | 空胃 | 内臓除去 | 33.5 | 5.5 | 28 | - |
| | | | | | 粗粒状有機物 | - | - | - | - | 水底落葉等 | - | 0.20 | - | - | - | 31.3 | 5.3 | 26 | - |
| J-1 (南岸) | - | 37.4203° | 140.1008° | H28.6.5 | 藻類・植物 | - | - | - | - | プランクトン(浮遊藻類) | - | 0.018 | - | - | - | 2.4 | N.D.(3.5) | 2.4 | - |
| | | | | | 藻類・植物 | 双子葉植物 | スイレン | スイレン | <i>Nuphar japonicum</i> | コウホネ | - | 0.34 | - | - | - | 1.7 | N.D.(0.31) | 1.7 | - |
| | | | | | 節足動物 | 軟甲 | エビ | テナガエビ | <i>Palaemon paucidens</i> | スジエビ | 65 | 0.017 | 成体 | - | - | 7.7 | N.D.(2.4) | 7.7 | - |
| | | | | | 軟体動物 | 腹足 | 原始紐舌 | タニシ | <i>Bellamya chinensis laeta</i> | マルタニシ | 8 | 0.043 | 成体 | - | 軟体部 | N.D. | N.D.(1.8) | N.D.(1.4) | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 18 | 3.3 | 成魚 | ユスリカ類 | 内臓除去 | 57.2 | 9.2 | 48 | 0.28 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Tribolodon hakonensis</i> | ウグイ | 46 | 2.8 | 成魚 | 不明 | 内臓除去 | 34.7 | 5.7 | 29 | 0.26 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Pseudogobio esocinus</i> | カマツカ | 15 | 0.20 | 未成魚/成魚 | - | - | 12.4 | 2.4 | 10 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Carassius auratus</i> | ギンブナ | 1 | 0.30 | 成魚 | 不明 | 内臓除去 | 31.8 | 5.8 | 26 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Hemibarbus barbus</i> | ニゴイ | 4 | 2.4 | 成魚 | 不定形残渣 | 内臓除去 | 33.1 | 5.1 | 28 | 0.42 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | ドジョウ | <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> | ドジョウ | 15 | 0.034 | 未成魚/成魚 | - | - | N.D. | N.D.(1.5) | N.D.(1.3) | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | サケ | サケ | <i>Salvelinus leucomaenis</i> | イワナ | 1 | 1.1 | 成魚 | 魚類 | 内臓除去 | 101 | 15 | 86 | 0.13 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | サケ | サケ | <i>Oncorhynchus masou</i> | サクラマス | 1 | 1.0 | 成魚 | 空胃 | 内臓除去 | 59 | 11 | 48 | 0.084 |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | サソフィッシュ | <i>Micropterus dolomieu</i> | コクチバス | 2 | 1.0 | 未成魚/成魚 | 魚類 | 内臓除去 | 48.5 | 6.5 | 42 | 0.26 |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 無尾 | アカガエル | <i>Rana rugosa</i> | ツチガエル | 12 | 0.11 | 成体 | - | - | 3.44 | 0.64 | 2.8 | - |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 無尾 | アカガエル | <i>Rana porosa porosa</i> | トウキョウダルマガエル | | | | | | | | | |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 有尾 | イモリ | <i>Cynops pyrrhogaster</i> | アカハライモリ | 15 | 0.068 | 成体 | - | - | 4.8 | 1.0 | 3.8 | - |

※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。