

○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) |
| 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) | | |
| J-1 (表層) | 37.4203° | 140.1008° | H30.8.21 | 09:15 | 09:40 | 23.5 | 23.7 | 砂 | 7.5Y 5/3 | ｼﾝﾞﾞ属 | 3.2 | >3.2 | | |
| J-1 (下層) | | | | | | 23.6 | | | | | | | | |

<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 | | | | | | | | | | | | |
| J-1 (表層) | 37.4203° | 140.1008° | H30.8.21 | 09:15 | 6.9 | 0.7 | 1.7 | 8.6 | 11.1 | 0.06 | 0.7 | <1 | 0.5 | N.D. (0.0017) | 0.0073 | — |
| J-1 (下層) | | | | | 6.9 | 0.8 | 2.2 | 8.2 | 11.1 | 0.06 | 1.0 | 1 | 0.8 | N.D. (0.0017) | 0.0069 | 0.0010 |

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) | | | |
| J-1 | 37.4203° | 140.1008° | H30.8.21 | 09:40 | 6.5 | 321 | 22.1 | 1.1 | 2.0 | 2.752 | 0.8 | 1.4 | 80.6 | 15.5 | 1.7 | 0.35 | 9.5 | 2.4 | 38 | 0.15 |

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 I-2 (北岸) | 湖内 および 長瀬川 | 37.5047° 37.4995° | 140.1143° 140.1409° | H30.8.21 | 粗粒状有機物 | — | — | — | — | 水底落葉等 | — | 0.17 | — | — | — | 2.2 | N.D. (3.1) | 2.2 | — | | |
| J-1 (南岸) | 湖内 および 鬼沼周辺 | 37.4203° | 140.1008° | H30.8.21 | 藻類・植物 | — | — | — | — | プランクトン (浮遊藻類) | — | 0.018 | — | — | — | N.D. | N.D. (2.2) | N.D. (1.9) | — | | |
| | | | | | 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 | — | 0.29 | — | — | — | — | — | 1.3 | N.D. (0.29) | 1.3 | — |
| | | | | | 藻類・植物 | 単子葉植物 | オモダカ | トチカガミ | <i>Elodea nuttallii</i> | コカナダモ | — | 0.29 | — | — | — | — | — | 0.71 | N.D. (0.28) | 0.71 | — |
| | | | | | 軟体動物 | 腹足 | 原始紐舌 | タニシ | <i>Cipangopaludina japonica</i> | オオタニシ | 13 | 0.048 | 成体 | — | — | 軟体部 | 2.5 | N.D. (1.9) | 2.5 | — | |
| | | | | | 軟体動物 | 腹足 | 原始紐舌 | タニシ | <i>Cipangopaludina chinensis laeta</i> | マルタニシ | 42 | 0.17 | 成体 | — | — | 軟体部 | 1.5 | N.D. (0.66) | 1.5 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | コイ | <i>Gnathopogon elongatus elongatus</i> | タモロコ | 3 | 0.0088 | 未成魚 | — | — | — | N.D. | N.D. (4.8) | N.D. (4.3) | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | コイ | ドジョウ | <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> | ドジョウ | 323 | 1.2 | 未成魚/成魚 | — | — | — | 2.3 | N.D. (2.4) | 2.3 | 0.33 | |
| | | | | | 脊椎動物 | 硬骨魚 | スズキ | ハセ | <i>Gymnogobius urotaenia</i> | ウキゴリ | 20 | 0.29 | 未成魚/成魚 | — | — | — | 2.0 | N.D. (2.0) | 2.0 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 無尾 | — | — | カエル類 | 4 | 0.0051 | 幼生 (オタマシヤシ) | — | — | — | N.D. | N.D. (7.5) | N.D. (7.1) | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 無尾 | ツチガエル | <i>Glandirana rugosa</i> | ツチガエル | 15 | 0.20 | 成体 | — | — | — | 1.5 | N.D. (0.47) | 1.5 | — | |
| | | | | | 脊椎動物 | 両生 | 無尾 | トノサマガエル | <i>Pelophylax porosus porosus</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 | 11 | 0.076 | 成体 | — | — | — | 1.1 | N.D. (0.89) | 1.1 | — | | | | | | |

※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漉した残留物を指す。

※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。