

○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°	R3.8.30	14:15	15:00	24.5	24.3	砂	7.5Y4/3	貝(シジミ)	3.5	>3.5
J-1 (下層)						24.3						

<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°	R3.8.30	14:15	7.0	<0.5	1.4	8.7	11.8	0.06	0.8	<1	0.5	N.D. (0.0015)	0.0043	—
J-1 (下層)					7.0	<0.5	1.7	8.6	11.8	0.06	0.9	<1	0.6	N.D. (0.0013)	0.0045	0.00077

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)	最大粒径 (mm)			
J-1	37.4203°	140.1008°	R3.8.30	15:00	5.8	397	26.3	1.8	2.9	2.691	1.0	2.9	24.7	53.2	14.6	3.6	0.16	9.5	2.4	56	0.16

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°	R3.8.31	節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	35	0.018	幼虫(ヤゴ)	—	—	1.5	N.D.(2.1)	1.5	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	サナトトンボ	<i>Shaogomphus postocularis</i>	ホシサナエ										
					節足動物	軟甲	エビ	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	15	0.032	未成体	—	—	3.6	N.D.(2.4)	3.6	—	
					節足動物	軟甲	エビ	ザリガニ	<i>Pacifastacus leniusculus trowsbridgii</i>	ウチダザリガニ	63	0.13	未成体/成体	—	—	4.1	N.D.(0.79)	4.1	—	
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	95	0.042	成体	—	—	3.3	N.D.(1.8)	3.3	—	
					軟体動物	腹足	原始紐舌	タニシ	<i>Cipangopaludina japonica</i>	オオタニシ	1	0.0065	未成体	—	—	軟体部	N.D.	N.D.(5.8)	N.D.(5.0)	—
					軟体動物	腹足	盤足目	カワナ	<i>Semisulcospira reiniana</i>	チリメンカワナ	30	0.015	未成体/成体	—	—	軟体部	3.2	N.D.(2.8)	3.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	12	0.032	未成魚	—	—	3.0	N.D.(1.7)	3.0	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	1	0.021	成魚	—	—	2.3	N.D.(2.7)	2.3	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Acheilognathus rhombeus</i>	カネヒラ	8	0.030	未成魚	—	—	2.1	N.D.(2.0)	2.1	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	2	0.26	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	5.9	N.D.(2.0)	5.9	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	3	0.010	未成魚	—	—	2.5	N.D.(2.8)	2.5	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	1	1.5	成魚	不明消化物	内臓除去	9.2	N.D.(1.5)	9.2	0.45	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Slender bitterling</i>	ヤリタナゴ	7	0.011	未成魚/成魚	—	—	N.D.	N.D.(3.2)	N.D.(2.6)	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	16	0.046	未成魚/成魚	—	—	1.9	N.D.(1.4)	1.9	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	タイワントジョウ	<i>Channa argus</i>	カムルチー	3	0.023	未成魚	—	—	6.7	N.D.(2.9)	6.7	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	69	0.56	未成魚	—	—	4.1	N.D.(1.6)	4.1	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius kurodai</i>	トウヨシノボリ	18	0.025	未成魚/成魚	—	—	3.3	N.D.(2.5)	3.3	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	3	0.29	未成魚	ハク類、魚類	内臓除去	8.0	N.D.(1.9)	8.0	—	
					脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Rana japonica</i>	ニホンアカガエル	7	0.059	成体	—	—	3.0	N.D.(2.7)	3.0	—	
脊椎動物	両生	無尾	ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル															
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	0.20	—	—	—	5.5	N.D.(1.8)	5.5	—						
J-1 (南岸)	湖内 および 鬼沼周辺	37.4203°	140.1008°	R3.8.30	藻類・植物	単子葉植物	オモタカ	トチカガミ	<i>Elodea nuttallii</i>	コカナダモ	—	0.28	—	—	—	0.64	N.D.(0.26)	0.64	—	
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	652	0.28	未成体/成体	—	—	5.9	N.D.(1.4)	5.9	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	2	0.014	未成魚	—	—	7.9	N.D.(3.0)	7.9	—	
				R3.8.31	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	5	0.059	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	11	N.D.(3.1)	11	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	9	2.6	成魚	不明消化物	内臓除去	25	N.D.(1.6)	25	0.51	
				R3.8.30	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	3	2.5	成魚	不明消化物	内臓除去	27	N.D.(1.1)	27	0.39	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	11	0.059	未成魚/成魚	—	—	1.4	N.D.(1.3)	1.4	—	
					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	1	0.12	未成魚	空胃	内臓除去	11	N.D.(3.1)	11	—	
				R3.8.31	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	タイワントジョウ	<i>Channa argus</i>	カムルチー	10	0.61	未成魚	魚類	内臓除去	15	N.D.(1.9)	15	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	タイワントジョウ	<i>Channa argus</i>	カムルチー	1	1.7	成魚	ワカギ	内臓除去	34.2	1.2	33	0.66	
				R3.8.30	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	43	0.098	未成魚	—	—	5.9	N.D.(1.9)	5.9	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.50	成魚	不明消化物	内臓除去	16	N.D.(1.7)	16	—	
				R3.8.31	脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.81	成魚	不明消化物	内臓除去	17	N.D.(1.2)	17	—	
					脊椎動物	両生	無尾	アメリカアカガエル	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル	1	0.032	成体	—	—	N.D.	N.D.(0.86)	N.D.(0.76)	—	
				R3.8.30	脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	3	0.019	成体	—	—	N.D.	N.D.(1.8)	N.D.(1.5)	—	

※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。