

○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			
	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 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透明度 (m)		
I-1	37.5053°	140.1140°	H26.10.22	9:10	9:27	15.2	13.9	軟泥	7.5Y2/1	植物片	13.7	4.2		
I-2	37.5004°	140.1412°		—	8:53	—	14.2	軟泥	7.5Y5/2	植物片	—	—		
I-3	37.5090°	140.0268°		10:08	10:16	15.1	15.1	軟泥	7.5Y3/2	なし	7.0	7.0(着底)		
I-4	37.5152°	140.1020°		—	9:40	—	14.5	礫	7.5Y5/3	コウガイモ	—	—		
J-1	37.4203°	140.1007°		8:14	8:24	15.3	15.3	砂	7.5Y5/3	なし	4.8	4.8(着底)		

<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												
I-1 (表層)	37.5053°	140.1140°	H26.10.22	9:10	7.5	<0.5	1.8	9.5	11.1	0.06	0.7	2	1.2	0.0056	0.017	—
I-1 (下層)	—	—		—	7.2	0.6	1.7	10.0	11.1	0.06	0.7	1	0.8	0.0056	0.015	0.00096
I-3 (表層)	37.5090°	140.0268°		10:08	7.2	<0.5	1.6	10.1	11.0	0.06	0.7	1	0.6	0.0054	0.015	—
I-3 (下層)	—	—		—	7.1	<0.5	1.5	10.2	11.1	0.06	0.7	<1	0.5	0.0047	0.017	—
J-1 (表層)	37.4203°	140.1007°		8:14	7.2	0.7	2.2	10.0	11.1	0.06	0.9	1	0.8	0.0046	0.014	—
J-1 (下層)	—	—	—	7.2	0.6	2.2	8.9	11.0	0.06	1.6	1	0.6	0.0068	0.014	—	

<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 _{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	37.5053°	140.1140°	H26.10.22	9:27	6.8	86	73.4	8.1	14.6	2.585	0.5	0.4	6.7	53.8	15.6	23.0	0.12	9.5	210	680	0.28
I-2	37.5004°	140.1412°		8:53	7.0	159	70.3	7.9	17.8	2.583	0.2	1.0	2.5	32.5	39.3	24.5	0.037	4.75	170	540	—
I-3	37.5090°	140.0268°		10:16	7.2	198	72.8	9.9	23.3	2.586	0.0	0.1	1.1	17.0	50.5	31.3	0.019	2	29	83	—
I-4	37.5152°	140.1020°		9:40	6.8	238	27.1	1.6	2.3	2.731	17.4	16.6	54.6	10.6	0.4	0.4	0.59	19	24	65	—
J-1	37.4203°	140.1007°		8:24	7.2	192	30.2	2.0	3.2	2.665	0.2	4.6	75.9	17.6	0.9	0.8	0.33	9.5	71	260	—

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	種名	和名	個体数	採取重量 (kg-wet)	成長段階	特記事項		Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)	
		緯度	経度											胃内容物	測定部位				
I-1 I-2 (北岸)	-	37.5053° 37.5004°	140.1140° 140.1412°	H26.10.22	粗粒状有機物	-	-	-	-	水底落葉等	相当数	0.25	-	-	-	5.6	16	-	
				H26.11.15	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	5	0.35	成魚(3歳)	内容物多いが不明	内臓除去	9.2	31	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	3	1.0	成魚(5歳)	内容物多いが不明	内臓除去	6.8	21	0.49	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	2	1.0	成魚(4歳)	内容物多いが不明	内臓除去	7.2	24	0.40	
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	4	3.1	成魚	空胃、魚類	内臓除去	43	140	0.13						
J-1 (南岸)	-	37.4203°	140.1007°	H26.10.22	藻類・植物	-	-	-	-	プランクトン（浮遊藻類）	相当数	0.014	-	-	-	N.D.(3.0)	N.D.(3.5)	-	
					被子植物	双子葉植物	スイレン	スイレン	<i>Nuphar japonicum</i>	コウホネ	相当数	1.9	-	-	-	-	0.87	2.6	-
					被子植物	双子葉植物	ナス	ミカシク	<i>Nymphoides peltata</i>	アサザ	相当数	1.5	-	-	-	-	0.69	2.1	-
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	20	0.022	幼虫(ヤゴ)	-	-	-	N.D.(2.4)	2.4	-
					節足動物	軟甲	十脚	サシエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	104	0.056	成体	-	-	-	1.4	3.7	-
					軟体動物	腹足	吸腔	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	55	0.035	成体	-	-	軟体部	N.D.(1.9)	3.4	-
					軟体動物	腹足	原始紐舌	カニシ	<i>Bellamya chinensis laeta</i>	マルタニシ	70	0.38	成体	-	-	軟体部	0.88	2.0	-
					脊椎動物	両生	無尾	-	-	カエル類	24	0.027	幼生(オウゴン)	-	-	-	2.7	6.8	-
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	27	0.10	成体	-	-	-	N.D.(0.64)	1.2	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	2	0.97	成魚(6歳)	内容物多いが不明	内臓除去	5.9	19	-	
				H26.10.25	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	3	1.4	成魚	内容物多いが不明	内臓除去	7.3	24	0.40	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ササギ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	5	2.2	成魚(2歳)	空胃、ワカサギ	内臓除去	12	36	0.29	
				H26.10.30	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	9	1.4	成魚(3歳)	内容物多いが不明	内臓除去	13	39	0.23	
				H26.11.4	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	10	0.15	成魚	内容物多いが不明	内臓除去	4.2	12	-	
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ		<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	1	1.1	成魚	空胃	内臓除去	39	120	0.099					

※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：成長段階の赤字記載は、鱗または耳石による年齢査定の結果を示す。

※6：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。

※7：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。

※8：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。

※9：放射核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。