

○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)
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)
I-1 (表層)	37.5047°	140.1143°	H28. 8. 18	10:22	10:33	23.8	18.5	軟泥	7.5Y 2/1	植物片	10.8	5.5
I-1 (下層)					—	23.4						
I-2	37.4995°	140.1409°		—	10:08	—	20.4	軟泥	7.5Y 4/2	植物片	—	—
I-3 (表層)	37.5077°	140.0263°		11:13	11:38	24.3	22.4	軟泥	7.5Y 3/2	シジミ	6.7	>6.7
I-3 (下層)					—	24.1						
I-4	37.5160°	140.1092°		—	10:49	—	24.0	砂礫	7.5Y 6/3	水草	—	—
J-1 (表層)	37.4203°	140.1008°	09:24	09:40	24.3	24.4	砂	7.5Y 5/3	なし	4.3	>4.3	
J-1 (下層)					24.7							

<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. 8. 18	10:22	6.6	<0.5	2.4	8.0	11.3	0.07	0.8	1	1.2	0.0022	0.012	—
I-1 (下層)					6.2	0.7	2.2	8.4	11.4	0.07	0.5	2	1.2	0.0018	0.011	0.00088
I-3 (表層)	37.5077°	140.0263°		11:13	6.8	<0.5	1.8	8.5	10.9	0.06	0.6	<1	0.7	0.0021	0.010	—
I-3 (下層)					6.8	<0.5	1.9	8.4	11.0	0.06	0.7	1	0.6	0.0016	0.011	—
J-1 (表層)	37.4203°	140.1008°		09:24	6.7	0.5	2.1	8.4	10.8	0.06	0.6	<1	0.6	0.0023	0.0095	—
J-1 (下層)					6.7	1.1	2.8	8.2	11.0	0.07	1.1	2	1.0	0.0021	0.0098	—

<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	37.5047°	140.1143°	H28. 8. 18	10:33	6.5	327	73.3	7.0	19.3	2.583	0.8	1.3	9.7	47.0	16.4	24.8	0.12	4.8	130	670	0.20
I-2	37.4995°	140.1409°		10:08	6.7	310	68.5	7.6	22.6	2.566	0.0	0.5	1.1	33.4	36.0	29.0	0.036	2.0	83	430	—
I-3	37.5077°	140.0263°		11:38	6.7	302	68.3	9.8	19.8	2.634	0.0	0.2	4.1	26.3	37.1	32.3	0.035	2.0	32	200	—
I-4	37.5160°	140.1092°		10:49	6.7	352	23.6	1.5	1.8	2.780	16.7	20.0	52.0	10.7	0.0	0.6	0.60	19	8.3	60	—
J-1	37.4203°	140.1008°		09:40	7.0	302	32.1	1.7	3.4	2.669	0.8	5.2	68.3	21.7	0.6	3.4	0.31	9.5	37	230	—

<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°	H28.8.18	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	53	3.4	成魚	空胃	内臓除去	29.3	4.3	25	0.26
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	7	0.16	未成魚/成魚	不明	内臓除去	6.69	0.99	5.7	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	7	3.7	成魚	不定形残渣	内臓除去	23.6	3.6	20	0.50
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>	ニゴイ	1	0.39	成魚	空胃	内臓除去	30.3	4.3	26	-
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	1	0.52	成魚	ワカサギ	内臓除去	69	11	58	-
					粗粒状有機物	-	-	-	水底落葉等	-	0.21	-	-	-	132	22	110	-	
J-1 (南岸)	-	37.4203°	140.1008°	H28.8.18	藻類・植物	-	-	-	-	プランクトン(浮遊藻類)	-	0.034	-	-	-	0.99	N.D.(1.3)	0.99	-
					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	-	-	-	1.97	0.27	1.7	-
					藻類・植物	双子葉植物	ナス	ミツガシラ	<i>Nymphoides peltata</i>	アサザ	-	1.6	-	-	-	0.78	0.12	0.66	-
					軟体動物	腹足	原始紐舌	タニシ	<i>Bellamya chinensis laeta</i>	マルタニシ	7	0.020	成体	-	軟体部	2.3	N.D.(2.7)	2.3	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	104	2.3	未成魚/成魚	不明	内臓除去	14.2	2.2	12	0.18
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	8	0.53	成魚	ユスリカ類	内臓除去	17.7	2.7	15	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	55	0.72	未成魚/成魚	不明	内臓除去	7.6	1.3	6.3	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus</i>	カマツカ	119	1.4	未成魚/成魚	不明	内臓除去	13.6	2.6	11	0.45
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	7	0.051	未成魚	-	-	7.1	N.D.(1.1)	7.1	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	7	3.4	成魚	不定形残渣	内臓除去	21.0	3.0	18	0.53
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>	ニゴイ	10	0.61	未成魚	不明	内臓除去	17.3	3.3	14	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>	ニゴイ	2	2.0	成魚	不定形残渣	内臓除去	35.2	5.2	30	0.45
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	24	0.086	未成魚/成魚	-	-	1.9	N.D.(1.1)	1.9	-
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クナギツメ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	0.030	未成魚	不明	内臓除去	20.2	3.2	17	-
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クナギツメ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	2.8	成魚	魚類	内臓除去	131	21	110	0.36
					脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	7	0.058	成体	-	-	N.D.	N.D.(0.86)	N.D.(0.76)	-
					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	3	0.015	成体	-	-	2.5	N.D.(2.6)	2.5	-

※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。