

○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(℃)	泥温(℃)	性状	色相	混入物	全水深(m)	透明度(m)		
I-1	37.50552°	140.11413°	H26.8.27	9:12	9:26	24.2	13.1	軟泥	7.5Y2/2	植物片	8.5	7.6		
I-2	37.50045°	140.14112°		—	9:43	—	19.3	砂泥	7.5Y4/1	植物片	—	—		
I-3	37.50897°	140.02633°		8:11	8:23	23.9	22.9	軟泥	7.5Y5/3	なし	6.8	6.8(着底)		
I-4	37.51535°	140.10395°		—	8:53	—	23.1	砂礫	5Y6/4	コウガイモ	—	—		
J-1	37.42048°	140.10037°		10:16	10:25	23.6	23.5	砂	5Y5/3	シジミ	3.5	3.5(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)	37.50552°	140.11413°	H26.8.27	9:12	7.5	<0.5	1.7	8.2	10.8	0.06	0.7	2	0.7	0.0047	0.014	—
I-1 (下層)	—	—		—	7.3	<0.5	1.8	7.6	10.8	0.06	0.8	1	0.8	0.0047	0.014	0.00082
I-3 (表層)	37.50897°	140.02633°		8:11	7.2	<0.5	2.1	7.3	10.8	0.06	0.8	1	0.9	0.0053	0.014	—
I-3 (下層)	—	—		—	7.2	1.2	1.9	7.5	10.9	0.06	1.1	1	0.9	0.0049	0.013	—
J-1 (表層)	37.42048°	140.10037°		10:16	7.2	<0.5	1.9	9.0	10.6	0.06	0.7	2	1.0	0.0052	0.013	—
J-1 (下層)	—	—	—	7.2	<0.5	1.8	7.8	10.6	0.06	0.8	2	1.0	0.0043	0.013	—	

<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)			
I-1	37.50552°	140.11413°	H26.8.27	9:26	6.7	24	78.9	8.2	22.2	2.550	0.0	0.3	6.1	53.1	18.3	22.2	0.11	2	300	920	0.38
I-2	37.50045°	140.14112°		9:43	6.7	6	60.5	6.5	17.8	2.646	0.0	3.1	6.2	49.8	14.4	26.5	0.10	2	160	500	—
I-3	37.50897°	140.02633°		8:23	6.9	54	70.9	10.4	27.3	2.586	0.0	0.3	1.5	18.3	33.0	46.9	0.0084	2	31	120	—
I-4	37.51535°	140.10395°		8:53	6.4	245	24.6	1.5	1.9	2.747	29.0	16.8	42.6	10.8	0.4	0.4	0.75	19	16	64	—
J-1	37.42048°	140.10037°		10:25	7.0	268	34.2	1.8	3.3	2.667	0.4	2.8	71.9	22.7	1.0	1.2	0.31	4.75	62	230	—

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)	-	37.50552° 37.50045°	140.11413° 140.14112°	H26.8.27	粗粒状有機物	-	-	-	-	水底落葉等	相当数	0.18	-	-	-	-	8.0	23	-
				H26.9.3	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	10	0.11	未成魚	内容物あるが不明	内臓除去	4.7	14	-	
				H26.9.21	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	3	1.2	成魚	内容物あるが不明	内臓除去	12	37	-	
				H26.9.25	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	3	0.22	未成魚(2歳)	内容物あるが不明	内臓除去	6.4	20	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	4	1.9	成魚(10歳)	内容物あるが不明	内臓除去	7.6	23	0.55	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	2	1.6	成魚(6歳)	甲殻類	内臓除去	7.8	24	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	5	0.66	成魚(3歳)	内容物あるが不明	内臓除去	19	60	-	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サクラマス	2	0.56	成魚(2歳)	魚類、昆虫類	内臓除去	26	75	-	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	2	1.4	成魚	内容物あるが不明	内臓除去	24	76	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.77	成魚	内容物あるが不明	内臓除去	2.1	6.4	-	
					J-1 (南岸)	-	37.42048°	140.10037°	H26.8.27	藻類・植物	-	-	-	-	プランクトン(浮遊藻類)	相当数	0.022	-	-
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	1.3	-	-	-	0.89	3.1	-	
被子植物	双子葉植物	ナス	ミカドシロ	<i>Nymphoides peltata</i>						アサザ	相当数	0.85	-	-	-	N.D.(0.37)	0.73	-	
節足動物	軟甲	十脚	ナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>						スジエビ	32	0.014	成体	-	-	-	5.6	17	-
節足動物	腹足	原始紐舌	カニ	<i>Bellamy japonica</i>						オオタニシ	47	0.28	未成体/成体	-	-	-	7.2	21	-
脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>						ドジョウ	21	0.070	成魚	-	-	-	N.D.(1.4)	N.D.(1.1)	-
脊椎動物	両生	無尾	-	-						カエル類	106	0.047	幼生(卵+仔)	-	-	-	10	29	-
脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana porosa porosa</i>						トウキョウダルマガエル	4	0.072	成体	-	-	-	N.D.(0.78)	1.9	-
H26.9.2	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ						<i>Pseudogobio esocinus</i>	カマツカ	54	0.91	成魚(2歳)	内容物あるが不明	内臓除去	3.3	9.6	-
	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ						<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	5	0.082	成魚(2歳)	内容物あるが不明	内臓除去	2.0	6.4	-
	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	コクチバス					<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	6	0.069	未成魚(0歳)	内容物あるが不明	内臓除去	5.7	15	-	
	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	コクチバス					<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	0.34	成魚(2歳)	魚類	内臓除去	14	46	-	
H26.9.4	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	28	0.22	未成魚(1歳)	内容物あるが不明	内臓除去	1.4	4.4	-	
	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	25	0.55	成魚(2歳)	内容物あるが不明	内臓除去	3.9	13	-	
H26.9.5	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	13	0.73	成魚(3歳)	内容物あるが不明	内臓除去	8.6	24	-	
	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	16	1.8	成魚(3歳)	内容物あるが不明	内臓除去	7.4	23	0.20	
H26.9.6	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	3	0.29	未成魚(2歳)	内容物あるが不明	内臓除去	4.5	14	-	
	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	2	1.5	成魚(5歳)	内容物あるが不明	内臓除去	16	52	-	
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>					コクチバス	3	1.8	成魚(3歳)	魚類、水生昆虫	内臓除去	14	44	0.25		

※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、和名で下線とした。

※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。