

水生生物モニタリング調査結果一覧(猪苗代湖(北岸)・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>

調査地点	一般分析項目		放射線物質分析項目			
	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・(南岸)J 現場測定項目>

調査地点	調査緯度・経度		日	調査日時		水質					底質			その他	
	計画緯度	計画経度		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 (表層)	37.5047°	140.1143°	H27.10.20	10:10	10:26	14.9	13.9	軟泥	7.5Y 3/1	植物片	10.0	>10.0			
				10:10		14.9									
				11:18	09:51	15.3	14.1	軟泥	7.5Y 3/1	植物片	-	-			
				11:18	11:27	15.3	15.0	砂泥	7.5Y 4/2	なし	6.7	>6.7			
I - 3 (表層)	37.5077°	140.0263°	H27.10.20	11:18		15.3									
				11:18		15.3									
I - 3 (下層)	37.5077°	140.0263°	H27.10.20		10:52	-	15.7	砂礫	7.5Y 5/3	ユスリカ	-	-			
					09:11	14.9	15.6	砂	7.5Y 5/3	マシジミ	4.0	>4.0			
J - 1 (表層)	37.4203°	140.1008°	H27.10.20	09:11	09:25	14.9	15.6	砂	7.5Y 5/3	マシジミ	4.0	>4.0			
				09:11		15.0									

<猪苗代湖(北岸)I・(南岸)J 一般分析項目・放射線物質分析項目 水質>

調査地点	調査緯度・経度		日	調査日時	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	電気伝導率 (ns/m)	塩分 (mg/L)	TOC (mg/L)	SS (mg/L)	濁度 (度)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	Sr-90 (Bq/L)
	計画緯度	計画経度														
I - 1 (表層)	37.5047°	140.1143°	H27.10.20	10:10	7.1	0.7	1.8	10.0	11.8	0.06	0.8	2	0.6	0.0028	0.012	-
				10:10	6.9	<0.5	1.4	9.6	11.7	0.06	0.7	1	0.4	0.0022	0.012	0.00080
				11:18	7.0	1.0	3.1	9.9	11.4	0.06	1.5	<1	0.6	0.0026	0.011	-
				11:18	7.0	<0.5	1.6	10.0	11.2	0.06	0.7	<1	0.5	0.0026	0.012	-
				9:11	7.1	1.5	2.6	9.7	11.4	0.06	0.9	2	0.7	0.0033	0.0099	-
				9:11	7.0	0.8	2.3	9.9	11.3	0.06	0.8	<1	0.7	0.0039	0.011	-

<猪苗代湖(北岸)I・(南岸)J 一般分析項目・放射線物質分析項目 底質>

調査地点	調査緯度・経度		日	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)
	計画緯度	計画経度									礫 (2~75mm) (%)	粗砂 (0.85~2mm) (%)	中砂 (0.25~0.85mm) (%)	細砂 (0.075~0.25mm) (%)	シルト (0.005~0.0075mm) (%)	粘土 (0.005mm未満) (%)	中央粒径	最大粒径					
I - 1	37.5047°	140.1143°	H27.10.20	10:26	6.7	162	76.6	9.6	25.3	2.560	0.0	0.5	8.2	44.1	15.3	31.9	0.093	2.0	180	750	0.18		
				9:51	6.9	196	69.6	8.1	22.4	2.582	0.0	0.4	1.1	37.5	35.5	25.5	0.039	2.0	120	500	-		
				11:27	7.0	242	73.6	10.5	25.3	2.579	0.0	0.2	1.8	19.9	44.8	33.3	0.016	2.0	47	170	-		
				10:52	6.7	338	27.0	1.4	1.5	2.772	20.7	14.9	51.9	10.9	0.1	1.5	0.60	19	13	57	-		
				9:25	6.9	252	29.0	1.7	2.8	2.671	0.6	4.4	71.6	21.0	0.5	1.9	0.32	4.8	49	220	-		

<猪苗代湖(北岸)I・(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	Cs-134			Cs-137			
I-1 I-2 (北岸)	-	37.5047° 37.4995°	140.1143° 140.1409°	H27.10.20	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	135	3.3	成魚(2歳)	空胃	-	内臓除去	3.1	17	0.22			
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	91	1.4	成魚(5歳)	-	-	-	内臓除去	0.85	4.5	0.33		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius sp.</i>	ギンブナ	15	3.7	成魚(5歳)	デトリタス	-	-	内臓除去	9.3	37	0.43		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius sp.</i>	ギンブナ	278	1.5	未成魚(0歳)	デトリタス	-	-	内臓除去	1.2	5.6	0.33		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	11	0.73	成魚(3歳)	デトリタス	-	-	内臓除去	2.1	7.8	-		
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	3	2.6	成魚(3歳)	ワカサギ	-	-	内臓除去	18	75	0.11		
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Micropterus dolomieu dolomieu</i>	コクチバス	5	2.1	成魚(4歳)	魚類	-	-	内臓除去	6.5	26	0.28		
					粗粒状有機物	-	-	-	-	-	-	-	水底落葉等	-	-	0.14	-	-	-	N.D.(0.66)	2.3	-
					藻類・植物	-	-	-	-	-	-	-	プランクトン(浮遊藻類)	-	-	0.024	-	-	-	N.D.(1.8)	N.D.(1.3)	-
					種子植物	双子葉植物	-	ミツガシワ	<i>Nymphoides peltata</i>	アサザ	-	0.31	-	-	-	-	-	-	N.D.(0.34)	0.94	-	
種子植物	双子葉植物	-	スイレン	<i>Nuphar japonicum</i>	コウホネ	-	0.34	-	-	-	-	-	-	0.33	2.1	-						
J-1 (南岸)	-	37.4203°	140.1008°	H27.10.20	節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotagaster sieboldii</i>	オニヤンマ	37	0.018	幼虫(ヤゴ)	-	-	-	N.D.(2.4)	2.1	-			
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>	ギンヤンマ	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	1.9	-	
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Falaeon paucidens</i>	マルエビ	65	0.037	成体	-	-	-	-	-	2.2	8.9	-	
					節足動物	腹足	原始蛞蝓	タニシ	<i>Cypraea latina chinensis laeta</i>	マルタニシ	28	0.12	成体	-	-	-	-	-	1.8	7.7	-	
					H27.10.7	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.31	成魚(4歳)	アオミドロ属	-	-	軟体部	5.2	21	-	
					H27.10.11	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	136	2.9	成魚(1歳)	-	-	-	-	3.7	17	0.18	
					H27.10.7	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsarichthys platypus</i>	オイカワ	33	0.48	成魚(2歳)	-	-	-	-	1.7	7.4	-	
					H27.10.18	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	21	0.31	成魚(1歳)	-	-	-	-	1.7	8.0	-	
					H27.10.5	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius sp.</i>	ギンブナ	5	2.1	成魚(11歳)	-	-	-	-	4.0	16	0.48	
					H27.10.20	脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	55	0.082	未成魚/成魚	-	-	-	-	N.D.(1.2)	1.4	-	
					H27.10.5	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	4	3.1	成魚(5歳)	-	-	-	-	6.8	29	0.44	
					H27.10.7	脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	1	0.62	成魚(3歳)	空胃	-	-	内臓除去	14	61	-	
						脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	1	0.85	成魚(3歳)	空胃	-	-	内臓除去	23	90	0.088	
					H27.10.20	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	20	0.13	未成魚/成魚	-	-	-	-	3.0	14	-	
						脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル	5	0.046	成体	-	-	-	-	N.D.(2.0)	2.0	-	
						脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	10	0.040	成体	-	-	-	-	N.D.(2.8)	2.8	-	

- 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、和名以下線で示した。
- 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、鱗または耳による年齢推定の結果を示す。
- 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。