

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>

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・(南岸)J 現場測定項目>

項目	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°	H27.6.17	9:43	9:59	18	12.8	軟泥	7.5Y 2/2	植物片	11.5	10.5		
I - 1 (下層)						14.6								
I - 2	37.4995°	140.1409°		-	10:22	-	12.3	軟泥	7.5Y 3/2	植物片	-	-		
I - 3 (表層)	37.5077°	140.0263°		8:56	9:07	18.5	15.6	軟泥	7.5Y 4/1	ゴミ	7.1	4.5		
I - 3 (下層)						18.3								
I - 4	37.5160°	140.1092°		-	9:32	-	18.1	砂礫	7.5Y 5/3	砂礫	-	-		
J - 1 (表層)	37.4203°	140.1008°		8:17	8:28	18	17	砂	7.5Y 5/3	なし	4.8	>4.8		
J - 1 (下層)						17.8								

<猪苗代湖(北岸)I・(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		日	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)
	計画緯度	計画経度		時刻(水)	時刻(泥)												
I - 1 (表層)	37.5047°	140.1143°	H27.6.17	9:43	9:59	7	<0.5	1.5	9.3	11.5	0.06	0.7	2	0.9	0.0030	0.0092	-
I - 1 (下層)						6.9	<0.5	1.3	8.9	11.6	0.06	0.9	1	0.4	0.0042	0.015	0.0016
I - 3 (表層)	37.5077°	140.0263°		8:56	9:07	6.9	0.6	1.4	9.4	11.3	0.06	0.7	2	1.4	0.0045	0.013	-
I - 3 (下層)						6.9	0.6	1.2	8.7	11.4	0.06	0.8	<1	0.5	0.0038	0.012	-
J - 1 (表層)	37.4203°	140.1008°		8:17	8:28	6.9	0.8	1.5	9.6	11.3	0.06	1	1	0.6	0.0043	0.013	-
J - 1 (下層)						6.9	<0.5	1.5	8	11.6	0.06	1.3	<1	0.2	0.0038	0.013	-

<猪苗代湖(北岸)I・(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		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		時刻(泥)	時刻(水)							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°	H27.6.17	9:59	9:59	6.9	240	82.4	9.2	15	2.472	0.6	0.6	5.2	33	24.3	36.3	0.042	4.75	120	460	0.21
I - 2	37.4995°	140.1409°		10:22	9:07	7	202	69.8	9.1	26.5	2.493	0.1	0.3	1	31.2	29.7	37.7	0.023	4.75	120	470	-
I - 3	37.5077°	140.0263°		9:07	9:07	6.9	183	68.7	10.1	27.8	2.518	0.1	0.3	3.3	32.2	35.4	28.7	0.037	4.75	30	140	-
I - 4	37.5160°	140.1092°		9:32	9:32	6.5	378	19.5	1.7	2.2	2.691	21.2	13.2	53.5	11.3	0.1	0.7	0.57	19	17	67	-
J - 1	37.4203°	140.1008°		8:28	8:28	6.9	334	32.6	1.9	3.6	2.642	0.4	4	64.9	22	3.2	5.5	0.3	4.75	53	230	-

<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	消化管内内容物	測定部位	Cs-134	Cs-137				
I-1 (北岸)	-	37.5047°	140.1143°	H27.6.17	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	20	1.0	成魚(2歳)	空胃	内臓除去	11	45	-			
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	11	1.4	成魚(3歳)	不明消化物	内臓除去	14	53	-			
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius sp.</i>	キンブナ	6	2.4	成魚(4.5歳)	不明消化物	内臓除去	9.2	37	0.51			
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Ōncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	1	0.055	成魚(1歳)	水生昆虫類	内臓除去	N.D.(1.9)	5.9	-			
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Ōncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	1	0.17	成魚(2歳)	魚類、陸・水生昆虫類	内臓除去	11	42	-			
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Ōncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	10	3.1	成魚(3歳)	陸生昆虫類	内臓除去	15	59	0.11			
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	1	0.074	成魚(1歳)	魚類	内臓除去	7.6	30	-			
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	10	2.7	成魚(2.3歳)	空胃	内臓除去	14	53	0.13			
					脊椎動物	硬骨魚	アサギ	アサギ	<i>Silurus asotus</i>	ナマス	1	1.1	成魚(10歳)	空胃	内臓除去	19	76	-			
					粒子状有機物	-	-	-	-	-	-	水底藻類等	-	-	0.11	-	-	-	5.6	20	-
J-1 (南岸)	-	37.4203°	140.1008°	H27.6.17	藻類・植物	-	-	-	-	-	-	0.0036	-	-	-	-	N.D.(7.4)	28	-		
					藻類・植物	双子葉植物	-	ミナモト	<i>Nymphoides peltata</i>	アサザ	-	0.17	-	-	-	-	-	-	N.D.(0.5)	N.D.(0.5)	-
					藻類・植物	双子葉植物	-	スズク	<i>Nuphar japonicum</i>	コウホネ	-	0.34	-	-	-	-	-	-	0.54	2.1	-
					節足動物	昆虫	トンボ	トビ	<i>Anotagaster sieboldii</i>	オニヤンマ	12	0.014	幼虫(ヤゴ)	-	-	-	-	-	N.D.(2.9)	N.D.(2.4)	-
					節足動物	軟甲	エビ	アサギ	<i>Palaeon paucidens</i>	スジエビ	16	0.0092	成体	-	-	-	-	-	N.D.(3.6)	8.9	-
					軟体動物	腹足	原始紐舌	ケシ	<i>Cipangopaludina chinensis laeta</i>	マルタニシ	41	0.056	成体	-	-	-	-	-	N.D.(1.1)	3.1	-
					軟体動物	腹足	巻足	カサ	<i>Semisuicospira libertina</i>	カワニナ	23	0.013	成体	-	-	-	-	-	N.D.(4.2)	N.D.(4.1)	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アブラハヤ	13	0.045	成魚(1歳)	-	-	-	-	-	N.D.(1.8)	N.D.(2.2)	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トビ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	29	0.084	成魚	-	-	-	-	-	N.D.(0.7)	1.9	-
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	4	0.011	成魚	-	-	-	-	-	7.2	18	-
					脊椎動物	両生	無尾	-	-	カエル類	10	0.022	幼生(卵)	-	-	-	-	-	4.1	15	-
					脊椎動物	両生	無尾	アサギ	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル	9	0.074	成体	-	-	-	-	-	N.D.(0.9)	1.7	-
					脊椎動物	両生	無尾	アサギ	<i>Pelophylax porosus porosus</i>	トウキョウダルマガエル	9	0.074	成体	-	-	-	-	-	N.D.(1.6)	2.9	-
					H27.6.14	脊椎動物	硬骨魚	コイ	<i>Carassius sp.</i>	キンブナ	11	0.066	成魚(1歳)	-	-	-	-	-	3.2	11	-
					H27.6.10	脊椎動物	硬骨魚	コイ	<i>Carassius sp.</i>	キンブナ	5	2.0	成魚(4.8歳)	空胃	-	-	-	-	3.8	15	0.46
					H27.6.14	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	12	1.7	成魚(2.3,4歳)	不明消化物	内臓除去	9.9	41	-		
						脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	88	2.2	成魚	不明消化物	内臓除去	5.7	21	0.25		
					H27.6.10	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	28	0.43	成魚(1.2歳)	空胃	内臓除去	2.3	10	-		
						脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	1	0.16	成魚	不明消化物	内臓除去	6.5	25	-		
						脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	4	3.7	成魚(4.5,6歳)	不明消化物	内臓除去	7.0	27	0.44		
						脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Micropterus dolomieu dolomieu</i>	コクチバス	2	1.7	成魚(2.3歳)	空胃	内臓除去	12	44	0.28		

- 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。