

○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>

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(℃)	混濁(℃)	性状	色相	混入物	全水深(m)	透明度(m)		
I-1(表層)	37.5047°	140.1143°	H27.8.27	8:45	8:56	22.0	13.8	軟泥	7.5Y 4/1	植物片	10.0	>10.0		
I-1(下層)	37.5047°	140.1143°		8:45	8:56	22.0	13.8	軟泥	7.5Y 4/1	植物片	10.0	>10.0		
I-2	37.4995°	140.1409°		9:35	9:43	22.1	21.7	軟泥	7.5Y 5/3	なし	6.5	>6.5		
I-3(表層)	37.5077°	140.0263°		9:35	9:43	22.0	21.7	軟泥	7.5Y 5/3	なし	6.5	>6.5		
I-3(下層)	37.5077°	140.0263°		9:35	9:43	22.0	21.7	軟泥	7.5Y 5/3	なし	6.5	>6.5		
I-4	37.5160°	140.1092°		7:50	8:03	22.0	21.9	砂	7.5Y 5/3	シジミ	4.6	>4.6		
J-1(表層)	37.4203°	140.1008°		7:50	8:03	21.8	21.9	砂	7.5Y 5/3	シジミ	4.6	>4.6		
J-1(下層)	37.4203°	140.1008°		7:50	8:03	21.8	21.9	砂	7.5Y 5/3	シジミ	4.6	>4.6		

<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>

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 (μS/m)	塩分	TOC (mg/L)	SS (mg/L)	濁度 (度)	Cs-134 (Ba/L)	Cs-137 (Ba/L)	Sr-90 (Ba/L)
	計画緯度	計画経度		時刻(水)	時刻(泥)												
I-1(表層)	37.5047°	140.1143°	H27.8.27	8:45	7.2	<0.5	1.4	8.3	11.3	0.06	0.7	1	0.6	0.0026	0.013	—	
I-1(下層)	37.5047°	140.1143°		8:45	7.0	<0.5	1.4	8.4	11.4	0.06	0.7	<1	0.4	0.0032	0.013	0.0011	
I-3(表層)	37.5077°	140.0263°		9:35	7.0	<0.5	1.6	8.4	11.4	0.06	0.7	2	1.0	0.0035	0.014	—	
I-3(下層)	37.5077°	140.0263°		9:35	7.0	<0.5	1.5	8.3	11.4	0.06	0.7	1	0.8	0.0036	0.014	—	
J-1(表層)	37.4203°	140.1008°		7:50	7.0	<0.5	1.9	8.9	11.4	0.06	0.8	1	0.8	0.0029	0.012	—	
J-1(下層)	37.4203°	140.1008°		7:50	7.0	<0.5	1.6	8.2	11.4	0.06	0.7	<1	0.5	0.0036	0.012	—	

<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>

調査地点	調査緯度・経度		日	調査日時		pH	酸化還元電位 E <sub>h</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 (Ba/kg-dry)	Cs-137 (Ba/kg-dry)	Sr-90 (Ba/kg-dry)
	計画緯度	計画経度		時刻(泥)	時刻(水)							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°	H27.8.27	8:56	6.9	-23	78.3	10.3	33.5	2.542	0.0	0.4	4.7	30.8	41.1	23.0	0.037	2.0	180	660	N.D. (0.25)			
I-2	37.4995°	140.1409°		8:28	6.9	-22	71.8	9.2	22.6	2.567	0.0	0.0	0.5	20.4	54.2	24.9	0.035	2.0	140	530	—			
I-3	37.5077°	140.0263°		9:43	6.6	39	64.7	8.4	27.1	2.676	0.0	0.2	5.9	28.1	38.8	27.0	0.036	2.0	6.8	36	—			
I-4	37.5160°	140.1092°		9:14	6.3	361	21.7	1.5	2.3	2.767	26.0	17.8	44.9	9.4	0.5	1.4	0.73	19	13	51	—			
J-1	37.4203°	140.1008°		8:03	6.4	223	32.1	1.7	2.7	2.672	0.6	3.9	82.5	12.1	0.1	0.8	0.34	4.8	46	200	—			

<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)	成長段階	特記事項		測定部位	放射性セシウム (Ba/kg-wet)		Sr-90 (Ba/kg-wet)							
		緯度	経度											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°	H27.8.26	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius sp.</i>	ギンブナ	8	3.1	成魚(6歳)	空胃	—	内臓除去	5.5	22	0.44							
									<i>Carassius sp.</i>	ギンブナ	98	0.63	未成魚(1歳)	—	—	1.9	7.1	—								
									<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	79	1.3	成魚(3歳)	—	—	1.5	7.4	0.44								
									<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	36	2.0	成魚(3歳)	テトリダス	—	内臓除去	7.2	28	0.26							
									<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	123	2.2	成魚(1歳)	—	—	2.9	13	0.21								
									<i>Salvelinus leucomaenis</i>	ウナギ	7	2.8	成魚(2.3歳)	ウナギ	—	内臓除去	19	85	0.19							
									<i>Micropterus dolomieu dolomieu</i>	コクチバス	3	1.3	成魚(2.3歳)	魚類、スズキ、トコシノボリ	—	内臓除去	11	47	0.33							
J-1 (南岸)	—	37.4203°	140.1008°	H27.8.27	藻類・植物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.17	—	—	—	8.2	34	—								
									—	プランクトン(浮遊藻類)	—	0.016	—	—	—	N.D. (1.7)	1.6	—								
									—	コウホネ	—	0.32	—	—	—	N.D. (0.35)	1.6	—								
									—	ニギハクシ	—	0.30	—	—	—	N.D. (0.34)	0.89	—								
									H27.8.26	藻類・植物	双子葉植物	—	スズク	—	—	—	<i>Nuphar japonicum</i>	ヨウホネ	—	—	—	—	—	N.D. (0.61)	1.6	—
																	<i>Nymphoides peltata</i>	アサザ	—	—	—	—	N.D. (0.31)	1.6	—	
																	—	—	—	—	—	—	—	2.9	12	—
																	—	—	—	—	—	—	—	2.2	9.1	0.46
																	—	—	—	—	—	—	—	6.1	24	—
																	—	—	—	—	—	—	—	2.3	8.8	0.33
																	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (0.72)	1.0	—
																	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (4.9)	N.D. (4.7)	—
—	—	—	—	—	—	—	N.D. (2.9)	3.2									—									
H27.8.22	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	—	—	—	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	2	0.066	未成魚(0歳)	—	—	N.D. (0.73)	0.70	—									
								<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	2	0.0063	—	—	N.D. (2.3)	1.9	—										
								<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	6	0.017	成魚	—	—	N.D. (2.3)	1.9	—									
H27.8.26	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	スズキ	—	—	—	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル	14	0.12	成体	—	—	N.D. (0.73)	0.70	—									
								<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	5	0.025	成体	—	—	N.D. (2.3)	1.9	—									

- ※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。