

○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)
調査地点	○	○	○	○	○	○
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		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)
J-1(表層)	37.4203°	140.1008°	R3.6.12	08:10	08:30	16.6	16.3	砂礫	7.5Y 5/3	貝、水草	3.5	>3.5
J-1(下層)						16.4						

<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												
J-1(表層)	37.4203°	140.1008°	R3.6.12	08:10	6.9	<0.5	1.8	10.3	12.1	0.06	0.6	<1	0.7	N.D.(0.0014)	0.0048	—
J-1(下層)					6.8	<0.5	1.8	10.5	12.2	0.06	0.8	<1	0.8	N.D.(0.0014)	0.0051	0.00080

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 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)
J-1	37.4203°	140.1008°	R3.6.12	08:30	7.0	275	18.8	1.2	2.4	2.730	4.9	18.8	55.0	14.2	3.9	3.2	0.55	9.5	2.3	42	N.D.(0.13)

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	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)	湖内 および 長瀬川	37.5047° 37.4995°	140.1143° 140.1409°	R3.6.12	節足動物	軟甲	エビ	サリガニ	<i>Pacifastacus leniusculus trowbridgii</i>	ウチダザリガニ	4	0.16	成体	—	—	—	2.4	N.D.(0.94)	2.4	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	4	0.031	未成魚	—	—	7.4	N.D.(0.93)	7.4	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	20	3.5	成魚	不明消化物	内臓除去	17.93	0.93	17	0.20		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	7	0.068	未成魚/成魚	—	—	8.7	N.D.(1.2)	8.7	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	6	1.9	成魚	不明消化物	内臓除去	21	N.D.(0.84)	21	0.47		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	4	4.4	成魚	不明消化物	内臓除去	6.8	N.D.(0.74)	6.8	0.43		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbatus</i>	ニゴイ	13	0.11	未成魚	—	—	6.6	N.D.(0.63)	6.6	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbatus</i>	ニゴイ	8	1.5	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	17	N.D.(0.87)	17	0.35		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbatus</i>	ニゴイ	2	3.4	成魚	不明消化物	内臓除去	12	N.D.(0.73)	12	0.40		
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	3	0.0043	未成魚/成魚	—	—	6.2	N.D.(5.4)	6.2	—		
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	3	0.83	成魚	不明消化物	内臓除去	25.4	1.4	24	—		
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	1	0.12	未成魚	空胃	内臓除去	18.69	0.69	18	—		
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	0.54	未成魚	不明消化物	内臓除去	19	N.D.(0.92)	19	—		
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	6	0.050	未成魚	—	—	10	N.D.(0.88)	10	—		
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス	ナマス	<i>Silurus asotus</i>	ナマス	3	3.3	成魚	ヌゲエビ	内臓除去	19	N.D.(0.78)	19	0.19		
					J-1 (南岸)	湖内 および 鬼沼周辺	37.4203°	140.1008°	R3.6.12	粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.21	—	—	—	5.5
藻類・植物	—	—	—	—						—	プランクトン(浮遊藻類)	—	0.011	—	—	—	—	N.D.	N.D.(2.9)	N.D.(2.3)	—
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	—	0.31	—	—	—	0.71	N.D.(0.81)	0.71	—		
藻類・植物	双子葉植物	ナス	ミツガシラ	<i>Nymphoides peltata</i>						アサザ	—	0.31	—	—	—	0.44	N.D.(0.27)	0.44	—		
節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>						スジエビ	1457	1.2	成体	—	—	7.5	N.D.(0.89)	7.5	0.60		
軟体動物	腹足	原始紐舌	タニシ	<i>Cipangopaludina japonica</i>						オオタニシ	28	0.059	未成体	—	軟体部	1.2	N.D.(1.0)	1.2	—		
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>						オイカワ	2	0.032	未成魚	—	—	5.0	N.D.(1.5)	5.0	—		
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>						ギンブナ	4	1.8	成魚	不明消化物	内臓除去	21	N.D.(0.74)	21	0.50		
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbatus</i>						ニゴイ	5	4.7	成魚	不明消化物	内臓除去	25	N.D.(0.82)	25	0.35		
脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>						ドジョウ	13	0.027	未成魚/成魚	—	—	2.1	N.D.(1.7)	2.1	—		
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>						イワナ	1	0.98	成魚	空胃	内臓除去	32	N.D.(1.1)	32	0.075		
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Micropterus dolomieu</i>						コクチバス	3	4.6	成魚	魚類	内臓除去	53.2	2.2	51	0.31		
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>						ウキゴリ	6	0.022	未成魚	—	—	16	N.D.(1.9)	16	—		
脊椎動物	硬骨魚	ナマス	ナマス	<i>Silurus asotus</i>						ナマス	1	1.4	成魚	ヌゲエビ	内臓除去	22	N.D.(0.85)	22	0.14		
脊椎動物	両生	無尾	ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>						ツチガエル	5	0.052	成体	—	—	2.2	N.D.(0.94)	2.2	—		
脊椎動物	両生	無尾	トノサマガエル	<i>Pelophylax porosus porosus</i>						トウキョウダルマガエル				—	—	N.D.	N.D.(0.67)	N.D.(0.73)	—		
脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	13	0.065	成体	—	—	N.D.	N.D.(0.67)	N.D.(0.73)	—							

※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。