

○水生生物モニタリング調査結果一覧（秋元湖H）

<秋元湖H 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)
H-1	○	○	○	○	○	○
H-2	○	○	○	—	○	—

<秋元湖H 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)
H-1 (表層)	37.6575°	140.1264°	R3.6.11	08:50	09:12	18.8	12.6	軟泥	7.5Y 4/3	植物片	11.0	3.5
H-1 (下層)						13.3						
H-2 (表層)	37.6616°	140.1226°		11:30	11:40	19.5	12.8	軟泥	7.5Y 4/2	植物片	6.3	2.5
H-2 (下層)						14.4						

<秋元湖H 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												
H-1 (表層)	37.6575°	140.1264°	R3.6.11	08:50	7.3	0.5	3.1	10.0	4.1	0.03	1.5	2	1.2	N.D. (0.0014)	0.0041	—
H-1 (下層)					6.9	<0.5	4.1	9.4	4.0	0.03	2.2	2	1.5	N.D. (0.0015)	0.010	0.00096
H-2 (表層)	37.6616°	140.1226°		11:30	7.2	0.7	3.4	9.5	4.2	0.03	1.7	2	1.7	N.D. (0.0013)	0.0070	—
H-2 (下層)					6.7	0.5	3.3	8.0	4.8	0.03	1.5	4	2.8	N.D. (0.0013)	0.013	—

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。

<秋元湖H 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)			
H-1	37.6575°	140.1264°	R3.6.11	09:12	6.8	96	51.7	9.7	31.1	2.487	0.0	0.0	0.1	0.4	52.9	46.6	0.0060	0.85	79	1900	1.3
H-2	37.6616°	140.1226°		11:40	6.8	116	63.1	12.9	43.9	2.404	0.3	0.2	0.3	0.5	30.1	68.6	—	9.5	67	1900	—

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。

<秋元湖H 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		
H-1 H-2 H-3	湖内	37.6575° 37.6616° 37.6653°	140.1264° 140.1226° 140.1329°	R3.6.11	藻類・植物	—	—	—	—	—	プランクトン(浮遊藻類)	—	0.014	—	—	—	N.D.	N.D.(2.2)	N.D.(1.9)	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	10	1.8	成魚	—	—	—	34	N.D.(1.5)	34	0.56
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	3	2.6	成魚	不明消化物	内臓除去	16	N.D.(1.3)	16	0.86	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	4	1.1	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	18	N.D.(1.3)	18	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	39	0.19	成魚	—	—	9.8	N.D.(1.4)	9.8	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	4	0.91	成魚	—	—	32	N.D.(1.2)	32	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	7	0.59	未成魚	ワカサギ、陸生昆虫類、トヨウモムシ、アリ類	内臓除去	18	N.D.(1.7)	18	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	2	0.20	未成魚/成魚	ワカサギ、ハチ類、陸生甲虫類、クモ類	内臓除去	18	N.D.(2.3)	18	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	1	0.048	未成魚	空胃	内臓除去	15	N.D.(1.9)	15	—	
					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	6	2.2	未成魚/成魚	モンカゲロウ属、サエトホコ科、ワカサギ、陸上昆虫類	内臓除去	43	N.D.(1.6)	43	1.1	
藻類・植物	単子葉植物	モトカ	トチカガミ	<i>Elodea nuttallii</i>	コカナダモ	—	0.24	—	—	—	41.9	1.9	40	—						
H-3	流入河川	37.6653°	140.1329°	R3.6.11	藻類・植物	—	—	—	—	—	河床付着物(藻類を含む)	—	0.011	—	—	—	4.0	N.D.(3.6)	4.0	—
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Aceroneuria sp.</i>	キカワゲラ属	84	0.014	幼虫	—	—	N.D.	N.D.(2.5)	N.D.(2.0)	—	
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Calineuria sp.</i>	モンカワゲラ属										
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	110	0.044	幼虫	—	—	1.3	N.D.(0.95)	1.3	—	
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	64	0.027	未成体/成体	—	—	5.2	N.D.(2.1)	5.2	—	
					脊椎動物	硬骨魚	カサゴ	カサガ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	21	0.14	未成魚	トビケラ目、陸上昆虫類、マダラカゲロウ属	内臓除去	5.0	N.D.(0.60)	5.0	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	1.5	成魚	不明消化物	内臓除去	14	N.D.(1.3)	14	1.1	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	59	0.11	未成魚/成魚	—	—	6.5	N.D.(1.4)	6.5	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	6	0.29	未成魚/成魚	ワカサギ、カワトビケラ属、鱗翅目	内臓除去	13	N.D.(1.1)	13	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	15	0.031	未成魚	ユスリカ幼虫、陸上昆虫類	内臓除去	3.2	N.D.(1.6)	3.2	—	
					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	5	0.20	未成魚	ヨシホリ属、スジエビ	内臓除去	15	N.D.(1.4)	15	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	4	0.092	未成魚	陸上昆虫類、コハシトビケラ	内臓除去	8.3	N.D.(2.0)	8.3	—	
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Buergeria buergeri</i>	カジカガエル	3	0.023	成体	—	—	21	N.D.(1.3)	21	—	
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	0.21	—	—	—	10	N.D.(1.4)	10	—	
H-4	湖内 および 周辺河川	37.6551°	140.1181°	R3.6.11	節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera sp.</i>	モンカゲロウ属	153	0.0092	幼虫	—	—	20	N.D.(2.6)	20	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	38	0.024	幼虫(ヤゴ)	—	—	49	N.D.(2.1)	49	—	
					軟体動物	腹足	盤足目	カワナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワナ	30	0.022	未成体/成体	—	軟体部	3.4	N.D.(1.9)	3.4	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	6	0.041	未成魚/成魚	—	—	3.9	N.D.(1.2)	3.9	—	
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	252	0.21	幼生(オタマシ)	—	—	84.5	3.5	81	—	
					脊椎動物	両生	無尾	ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル	4	0.049	成体	—	—	3.6	N.D.(1.1)	3.6	—	
					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										

※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。