

○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 調査地点	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	○	○	○	○	○	○

<秋元湖H 現場測定項目>

項目 調査地点	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 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透明度 (m)
H-1 (表層)	37.6575°	140.1264°	H29.6.20	08:15	08:30	17.0	9.6	軟泥	7.5Y 4/1	植物片	13.0	4.0
H-1 (下層)						13.6						

<秋元湖H 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

項目 調査地点	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°	H29.6.20	08:15	7.4	0.7	2.4	9.3	3.7	0.03	1.2	1	1.3	0.0016	0.010	—
H-1 (下層)					7.1	0.8	2.5	10.3	3.8	0.03	1.2	1	1.3	N.D. (0.0012)	0.0069	0.0013

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 調査地点	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)			
H-1	37.6575°	140.1264°	H29.6.20	08:30	7.0	109	66.3	8.2	24.3	2.578	0.0	0.0	0.1	0.5	50.6	48.8	0.0053	2.0	59	420	1.4

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°	H29.6.20	節足動物	軟甲	エビ	サリガニ	<i>Pacifastacus leniusculus trowbridgii</i>	ウチダザリガニ	14	1.1	成体	—	—	33.4	3.4	30	7.2
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	81	0.0089	未成体/成体	—	—	17	N. D. (5.2)	17	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	16	2.7	成魚	不明消化物	内臓除去	41.9	4.9	37	0.80
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	5	0.78	成魚	不明消化物	内臓除去	36.1	4.1	32	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	2.9	成魚	空胃	内臓除去	13.8	1.8	12	0.82
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	2	1.7	成魚	空胃	内臓除去	16.5	1.5	15	1.4
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	126	0.24	未成魚/成魚	—	—	29.4	3.4	26	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	5	1.5	成魚	ワサギ	内臓除去	55.2	6.2	49	0.38
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サクラマス	2	0.34	未成魚	ハチ	内臓除去	20.3	2.3	18	—
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシイシユ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	9	3.6	未成魚/成魚	ワサギ、ウチダザリガニ	内臓除去	73.6	7.6	66	1.1					
H-3	流入河川	37.6653°	140.1329°	H29.6.20	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0077	—	—	46.4	5.4	41	—	
					節足動物	昆虫	カゲロウ	マダラカゲロウ	<i>Drunella basalis</i>	オオマダラカゲロウ	150	0.011	幼虫	—	—	22	N. D. (2.9)	22	—
					節足動物	昆虫	カゲロウ	マダラカゲロウ	<i>Drunella kohnoi</i>	コウノマダラカゲロウ									
					節足動物	昆虫	カゲロウ	マダラカゲロウ	<i>Drunella trispina</i>	ミツトゲマダラカゲロウ									
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Acroneuria sp.</i>	キカワゲラ属	161	0.041	幼虫	—	—	N. D.	N. D. (1.1)	N. D. (1.1)	—
					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 sauteri</i>	チャバネヒゲナガカワトビケラ	60	0.029	幼虫	—	—	14.5	2.5	12	—
					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									
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	46	0.16	未成魚	—	—	7.43	0.73	6.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	3	0.051	未成魚	—	—	10.2	1.2	9.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	6	0.030	未成魚	—	—	8.4	N. D. (1.4)	8.4	—
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Buergeria buergeri</i>	カジカガエル	4	0.016	成体	—	—	25.8	4.8	21	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.22	—	—	—	9.31	0.91	8.4	—
					H-4	湖内 および 周辺河川	37.6551°	140.1181°	H29.6.20	藻類・植物	—	—	—	—	プランクトン（浮遊藻類）	—	0.018	—	—
H29.6.19	節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ					<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	22	0.021	幼虫（ヤゴ）	—	—	12.8	1.8	11	—
	軟体動物	腹足	盤足目	カワニナ					<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	30	0.024	成体	—	軟体部	11	N. D. (2.1)	11	—
	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	12	0.030	未成魚/成魚	—	—	4.5	N. D. (1.6)	4.5	—
	脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ					<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	2	0.079	未成魚	—	—	3.0	N. D. (1.4)	3.0	—
	脊椎動物	両生	無尾	アマガエル					<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	4	0.044	成体	—	—	17.1	2.1	15	—
	脊椎動物	両生	無尾	アマガエル					<i>Rana ornativentris</i>	ヤマアマガエル									
	脊椎動物	両生	有尾	イモリ					<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ									
脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	2	0.0080	成体	—	—	4.8	N. D. (4.0)	4.8	—					

- ※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。