

○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	○	○	○	—	○	—
H-2	—	○	—	—	○	—
H-3	○	○	○	○	○	○
H-4	—	○	—	—	○	—
H-5	○	○	○	—	○	—

<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 (℃)	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°	H28.6.6	09:31	09:42	18.2	10.7	軟泥	7.5Y 4/3	植物片	14.0	3.5		
H-1 (下層)						12.1								
H-2	37.6616°	140.1226°		—	09:52	—	11.5	軟泥	7.5Y 5/2	植物片	—	—		
H-3 (表層)	37.6653°	140.1329°		08:43	08:59	17.5	16.8	砂泥	7.5Y 4/2	植物片	5.5	4.0		
H-3 (下層)						16.3								
H-4	37.6551°	140.1181°	—	10:02	—	13.7	軟泥	7.5Y 5/3	コナダモ	—	—			
H-5 (表層)	37.6523°	140.1568°	08:09	08:20	17.0	14.5	砂泥	7.5Y 5/1	植物片	7.3	3.8			
H-5 (下層)					15.6									

<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°	H28.6.6	09:31	7.2	0.7	3.1	9.4	4.2	0.03	1.1	2	1.1	0.0024	0.011	—
H-1 (下層)					7.0	0.5	3.2	9.7	4.1	0.03	1.1	2	1.4	0.0020	0.010	—
H-3 (表層)	37.6653°	140.1329°		08:43	7.2	0.6	3.3	9.7	4.3	0.03	1.2	1	1.3	0.0019	0.0092	—
H-3 (下層)					7.2	0.7	3.3	9.8	4.3	0.03	1.1	2	1.5	0.0032	0.012	0.0012
H-5 (表層)	37.6523°	140.1568°		08:09	7.2	0.6	3.2	9.7	4.3	0.03	1.7	1	1.2	0.0031	0.012	—
H-5 (下層)			7.2		1.0	3.4	9.6	4.5	0.03	1.2	2	1.4	0.0028	0.011	—	

<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 <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°	H28.6.6	09:42	7.3	123	62.8	9.1	20.4	2.618	0.0	0.0	0.2	0.7	55.9	43.2	0.0070	2.0	9.5	55	—
H-2	37.6616°	140.1226°		09:52	7.1	178	76.7	14.9	42.1	2.512	0.0	0.0	0.1	0.4	48.0	51.5	0.0046	2.0	390	2100	—
H-3	37.6653°	140.1329°		08:59	6.8	109	73.6	16.7	43.9	2.374	0.0	0.0	1.2	26.6	47.0	25.2	0.032	2.0	360	1700	1.7
H-4	37.6551°	140.1181°		10:02	6.9	138	79.2	10.1	32.7	2.488	0.0	0.6	1.2	4.1	47.0	47.1	0.0059	2.0	370	2000	—
H-5	37.6523°	140.1568°		08:20	6.9	210	51.9	6.2	13.3	2.598	0.0	0.0	6.9	53.2	24.8	15.1	0.11	2.0	130	680	—

<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°	H28.6.6	節足動物	軟甲	エビ	サリガニ	<i>Pacifastacus leniusculus trowbridgii</i>	ウチダザリガニ	7	0.49	成体	—	—	39.8	6.8	33	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	13	2.8	成魚	ユスリカ類	内臓除去	47.7	7.7	40	0.80
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	9	2.5	成魚	不明	内臓除去	44.0	7.0	37	1.5
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	4.2	成魚	不定形残渣	内臓除去	39.8	5.8	34	0.49
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>	ニゴイ	7	2.4	未成魚/成魚	不定形残渣	内臓除去	40.6	6.6	34	1.2
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	94	0.35	未成魚/成魚	—	—	13.0	2.0	11	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	7	1.4	未成魚/成魚	ワカサギ	内臓除去	49.8	8.8	41	0.32
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サクラマス	3	0.63	未成魚	ワカサギ	内臓除去	49.3	8.3	41	—
					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	1.2	成魚	魚類	内臓除去	99	15	84	1.2
					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	6	2.6	未成魚/成魚	ワカサギ、スジエビ	内臓除去	90	15	75	1.1
H-3	流入河川	37.6653°	140.1329°	H28.6.6	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.078	—	—	—	9.4	1.6	7.8	—
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Acroneuria sp.</i>	キカワゲラ属	76	0.016	幼虫	—	—	N.D.	N.D. (2.8)	N.D. (2.4)	—
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Kamimuria quadrata</i>	クロヒゲカワゲラ									
					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									
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	24	0.19	未成魚	—	—	14.5	2.5	12	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.068	成魚	不明	内臓除去	27.8	4.8	23	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	7	0.12	未成魚	カゲロウ類	内臓除去	10.1	1.7	8.4	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	8	0.25	未成魚	カゲロウ類	内臓除去	17.1	3.1	14	—
					脊椎動物	頭甲	ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	<i>Lampetra reissneri</i>	スナヤツメ	1	0.0058	アンモニーテス幼生	—	—	N.D.	N.D. (4.9)	N.D. (4.9)	—
					脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Buergeria buergeri</i>	カジカガエル	6	0.065	成体	—	—	41.2	5.2	36	—
					脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Rana japonica</i>	ニホンアカガエル									
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.18	—	—	—	58.7	8.7	50	—
					藻類・植物	—	—	—	—	プランクトン（浮遊藻類）	—	0.032	—	—	—	1.4	N.D. (1.3)	1.4	—
節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	17	0.023	幼虫（ヤゴ）	—	—	26.0	5.0	21	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	7	0.062	未成魚/成魚	—	—	3.8	N.D. (0.89)	3.8	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Lefua echigonia</i>	ホトケドジョウ	12	0.012	未成魚/成魚	—	—	7.7	N.D. (4.8)	7.7	—					
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	1	0.034	未成魚	不明	内臓除去	5.2	N.D. (1.7)	5.2	—					
脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	22	0.0065	幼生（オタマシヤゴ）	—	—	259	29	230	—					
脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Rana ornativentris</i>	ヤマアカガエル	5	0.12	成体	—	—	62	10	52	—					
脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	8	0.046	成体	—	—	13.4	2.4	11	—					

※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。