

○水生生物モニタリング調査結果一覧（はやま湖G）

<はやま湖G 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)
G-1	○	○	○	○	○	○
G-4	○	○	○	—	○	—

<はやま湖G 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)		
G-1 (表層)	37.7321°	140.8127°	H30.8.27	11:10	11:50	27.3	25.0	砂泥	7.5Y 3/1	木片、植物片	2.7	>2.7		
G-1 (下層)						26.3								
G-4	37.7382°	140.8035°		12:21	13:30	23.4	23.4	砂	7.5Y 4/2	植物片	0.3	>0.5		

<はやま湖G 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												
G-1 (表層)	37.7321°	140.8127°	H30.8.27	11:10	7.9	1.2	4.6	10.1	6.5	0.04	2.2	1	1.5	0.0021	0.021	—
G-1 (下層)					7.0	0.8	4.2	6.3	7.3	0.04	1.8	4	2.6	0.0030	0.034	0.00099
G-4	37.7382°	140.8035°		12:21	7.4	0.7	2.8	9.2	7.3	0.04	1.3	2	0.8	N.D. (0.0018)	0.016	—

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。

<はやま湖G 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)
G-1	37.7321°	140.8127°	H30.8.27	11:50	6.9	356	58.3	14.4	28.6	2.515	0.0	0.0	2.0	41.3	37.1	19.6	0.061	2.0	330	3200	3.2
G-4	37.7382°	140.8035°		13:30	7.3	295	22.2	3.0	3.6	2.690	12.8	23.7	49.8	9.9	0.8	3.0	0.65	19	60	630	—

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。

<はやま湖G 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		
G-1 G-2 G-3	湖内	37.7321° 37.7267° 37.7302°	140.8127° 140.8223° 140.8307°	H30.8.27	藻類・植物	—	—	—	—	—	プランクトン (浮遊藻類)	—	0.012	—	—	—	3.9	N.D. (3.0)	3.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	4	0.15	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	73.2	7.2	66	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	1.7	成魚	不明消化物	内臓除去	59.1	5.1	54	1.1	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	0.52	成魚	不明消化物	内臓除去	36.9	3.9	33	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ススキ	サツメ	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	2	2.4	成魚	不明消化物	内臓除去	384	34	350	0.80	
					脊椎動物	硬骨魚	ススキ	サツメ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	4	0.14	未成魚	魚類、エビ類	内臓除去	44.6	2.6	42	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ススキ	サツメ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	3	2.0	成魚	不明消化物	内臓除去	286	26	260	0.80	
					脊椎動物	硬骨魚	ススキ	サツメ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	12	0.27	未成魚	イトモ、ユスリカ、トビケラ類	内臓除去	45.1	5.1	40	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ススキ	サツメ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	5	0.36	未成魚/成魚	モアマガイ、イトモ	内臓除去	61.7	5.7	56	—	
脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	1.4	成魚	セミ類	内臓除去	242	22	220	0.47						
G-4	流入河川	37.7382°	140.8035°	H30.8.26	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.019	—	—	—	373	33	340	—	
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガワトビケラ	21	0.0052	幼虫	—	—	110	N.D. (19)	110	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	94	0.019	幼虫 (ヤゴ)	—	—	31	N.D. (13)	31	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ										
					節足動物	昆虫	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ	16	0.0099	幼虫	—	—	9.6	N.D. (5.9)	9.6	—	
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	39	0.0054	未成体	—	—	21	N.D. (8.9)	21	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	10	0.23	未成魚/成魚	—	—	38.1	4.1	34	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	2	0.11	成魚	—	—	23	N.D. (3.2)	23	—	
				H30.8.27	脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	4	0.52	成魚	カスヒトビケラ科、チョウ目幼虫、フタスジモンカゲロウ、ヤスデ類、カメムシ	内臓除去	525	45	480	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	2	0.088	未成魚	カミムラサキガエラ、モンカゲロウ、ヒゲナガワトビケラ、オオクマカゲラカゲロウ、カガクンボ成虫	内臓除去	36	N.D. (4.1)	36	—	
				H30.8.26	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	9	0.0068	未成魚	—	—	24	N.D. (21)	24	—	
粗粒状有機物	—	—	—		—	水底落葉等	—	0.19	—	—	—	130	10	120	—					

- ※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。