

○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	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-2	○	○	○	—	○	—
G-4	○	○	○	—	○	—

<はやま湖G 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 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透明度 (m)		
G-1 (表層)	37.7348°	140.8102°	R2.12.3	10:56	11:05	10.7	9.9	砂泥	7.5Y 3/2	植物片	3.4	2.0		
G-1 (下層)						9.9								
G-2 (表層)	37.7267°	140.8223°		09:27	09:35	11.7	11.2	砂泥	7.5Y 4/2	植物片	8.8	2.0		
G-2 (下層)						11.0								
G-4	37.7382°	140.8035°		14:00	14:10	6.3	6.3	砂	7.5Y 5/3	なし	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)	37.7348°	140.8102°	R2.12.3	10:56	7.1	0.9	3.6	10.2	7.4	0.04	1.6	3	2.9	N.D. (0.0013)	0.018	—
G-1 (下層)					7.2	0.9	3.7	10.2	7.3	0.04	1.6	3	3.0	N.D. (0.0013)	0.018	0.00085
G-2 (表層)	37.7267°	140.8223°		09:27	7.2	1.0	4.3	9.4	7.3	0.04	1.9	3	3.0	N.D. (0.0013)	0.019	—
G-2 (下層)					7.2	0.7	3.4	9.4	7.3	0.04	1.8	3	3.0	0.0030	0.036	—
G-4	37.7382°	140.8035°		14:00	7.4	<0.5	2.1	12.2	7.3	0.04	0.8	<1	0.3	N.D. (0.0011)	0.0026	—

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)
G-1	37.7348°	140.8102°	R2.12.3	11:05	7.5	142	35.8	6.7	16.2	2.708	0.4	1.9	30.4	35.8	18.8	12.7	0.16	4.8	38	750	1.7
G-2	37.7267°	140.8223°		09:35	7.3	138	41.6	6.8	18.0	2.659	5.9	3.5	6.3	26.8	34.4	23.1	0.045	19	60	1300	—
G-4	37.7382°	140.8035°		14:10	7.7	329	24.1	2.4	1.9	2.706	5.1	41.0	45.3	5.6	0.2	2.8	0.80	9.5	13	290	—

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	37.7348° 37.7267° 37.7302°	140.8102° 140.8223° 140.8307°	R2.12.3	藻類・植物	—	—	—	—	—	プランクトン（浮遊藻類）	—	0.019	—	—	—	1.9	N.D.(1.9)	1.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	20	0.021	未成魚	—	—	—	14	N.D.(1.9)	14	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	2	3.0	成魚	不明消化物	内臓除去	30	N.D.(1.5)	30	0.79	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	2.2	成魚	不明消化物	内臓除去	4.0	N.D.(1.5)	4.0	0.27	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	2	0.0045	成魚	—	—	12	N.D.(6.9)	12	—	
G-4	流入河川	37.7382°	140.8035°	R2.12.3	藻類・植物	—	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0053	—	—	—	59	N.D.(14)	59	—
					節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>	フタスジモンカゲロウ	216	0.012	幼虫	—	—	55.6	3.6	52	—	
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Oyamia lugubris</i>	オオヤマカワゲラ	236	0.023	幼虫	—	—	1.9	N.D.(2.0)	1.9	—	
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Kamimuria tibialis</i>	カミムラカワゲラ										
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Paragnetina sp.</i>	クラカケカワゲラ属	51	0.0086	幼虫	—	—	14	N.D.(4.4)	14	—	
					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										
					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	69	0.019	幼虫（ヤゴ）	—	—	5.5	N.D.(4.9)	5.5	—	
					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	サナエトンボ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属										
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ	14	0.011	幼虫	—	—	6.6	N.D.(5.3)	6.6	—	
					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										
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	26	0.021	未成魚	—	—	9.2	N.D.(2.1)	9.2	—	
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.21	—	—	—

※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漉した残留物を指す。

※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。