

○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-2	○	○	○	—	○	—
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 (℃)	泥温 (℃)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透明度 (m)		
G-1 (表層)	37.7348°	140.8102°	R3.12.4	10:30	10:50	11.6	8.3	砂泥	7.5Y2/2	植物片	5.4	3.5		
G-1 (下層)						10.9								
G-2 (表層)	37.7267°	140.8223°		09:40	09:50	11.5	11.6	泥	7.5Y3/2	植物片	10.7	4.0		
G-2 (下層)						11.4								
G-4	37.7382°	140.8035°		13:40	13:40	6.1	6.2	砂	7.5Y6/3	無	0.3	>1.0		

<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)	37.7348°	140.8102°	R3.12.4	10:30	7.2	0.6	3.6	10.0	7.8	0.04	1.4	2	1.3	N.D. (0.0015)	0.026	—
G-1 (下層)					7.3	<0.5	3.3	9.7	7.8	0.04	1.5	1	1.2	N.D. (0.0016)	0.028	0.00075
G-2 (表層)	37.7267°	140.8223°		09:40	7.4	<0.5	3.2	9.4	7.8	0.04	1.4	1	1.3	N.D. (0.0014)	0.0097	—
G-2 (下層)					7.3	<0.5	3.2	9.5	7.8	0.04	1.4	1	1.4	N.D. (0.0014)	0.011	—
G-4	37.7382°	140.8035°		13:40	7.4	<0.5	2.7	11.5	7.7	0.04	1.4	<1	1.0	N.D. (0.0017)	0.017	—

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	37.7348°	140.8102°	R3.12.4	10:50	7.3	208	34.1	5.0	13.3	2.680	4.1	5.8	35.1	21.5	21.9	11.6	0.20	9.5	20	570	1.7
G-2	37.7267°	140.8223°		09:50	7.0	128	51.5	12.0	33.2	2.570	0.1	0.1	0.5	4.4	56.2	38.7	0.0095	4.8	86	2300	—
G-4	37.7382°	140.8035°		13:40	7.6	338	23.0	2.6	1.6	2.720	1.7	4.9	37.7	39.9	8.6	7.2	0.22	9.5	7.4	250	—

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°	R3.12.4	藻類・植物	—	—	—	—	—	プランクトン (浮遊藻類)	—	0.020	—	—	—	N.D.	N.D. (1.8)	N.D. (1.5)	—
				R3.12.1	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	2	0.65	成魚	不明消化物	内臓除去	50.7	1.7	49	—	
					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	24	N.D. (1.4)	24	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	1.3	成魚	不明消化物	内臓除去	27	N.D. (1.5)	27	—	
				R3.12.4	脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	25	0.012	未成魚	—	—	14	N.D. (5.6)	14	—	
R3.12.1	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	1	1.1	成魚	不明消化物	内臓除去	103.5	3.5	100	—					
G-4	流入河川	37.7382°	140.8035°	R3.12.4	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0030	—	—	—	120	N.D. (12)	120	—	
					節足動物	昆虫	カゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia valida</i>	チラカゲロウ	159	0.0051	幼虫	—	—	29	N.D. (6.1)	29	—	
					節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	モンカゲロウ										
					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	127	0.0093	幼虫	—	—	63	N.D. (6.1)	63	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	84	0.19	未成魚	—	—	9.8	N.D. (1.4)	9.8	—	

※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。