

○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 (°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°	R2.7.2	12:15	12:40	24.8	22.0	砂	7.5Y 4/2	植物片	2.1	2.0		
G-1 (下層)						22.7								
G-2 (表層)	37.7267°	140.8223°		10:43	10:45	24.3	15.6	砂泥	7.5Y 3/2	植物片、小石	13.1	3.5		
G-2 (下層)						8.5								
G-4	37.7382°	140.8035°		08:35	08:40	20.0	21.9	砂礫	7.5Y 4/2	なし	0.2	>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)	37.7348°	140.8102°	R2.7.2	12:15	7.5	0.6	3.6	8.9	7.2	0.04	1.7	3	2.9	N.D. (0.0014)	0.011	—	
G-1 (下層)					7.4	0.6	3.9	8.3	7.8	0.04	1.8	4	4.4	0.0023	0.039	0.00073	
G-2 (表層)	37.7267°	140.8223°		10:43	7.5	<0.5	3.3	8.9	7.1	0.04	1.7	2	2.2	N.D. (0.0014)	0.0079	—	
G-2 (下層)					7.0	<0.5	3.1	8.4	6.4	0.06	1.7	2	1.8	N.D. (0.0014)	0.026	—	
G-4	37.7382°	140.8035°		08:35	08:35	7.4	<0.5	3.6	8.8	8.2	0.04	1.8	2	1.8	0.0015	0.022	—

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°	R2.7.2	12:40	7.5	424	28.5	2.7	3.0	2.739	0.9	3.7	68.4	19.9	2.8	4.3	0.35	4.8	28	510	1.7
G-2	37.7267°	140.8223°		10:45	7.1	54	43.3	11.0	25.9	2.582	9.5	1.9	5.0	23.6	33.5	26.5	0.043	19	150	2700	—
G-4	37.7382°	140.8035°		08:40	7.6	419	18.3	2.2	3.7	2.706	24.4	29.9	34.6	6.6	2.2	2.3	0.95	19	18	310	—

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°	R2.7.2	藻類・植物	—	—	—	—	—	プランクトン（浮遊藻類）	—	0.012	—	—	—	16	N. D. (3.1)	16	—								
				R2.6.7	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.60	成魚	不明消化物	内臓除去	127.4	7.4	120	—									
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	1.6	成魚	不明消化物	内臓除去	28.6	1.6	27	0.84									
				R2.7.2	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシイサシ	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	1	0.086	未成魚	魚類	内臓除去	36.2	3.2	33	—									
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシイサシ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	4	2.6	成魚	魚類	内臓除去	116.0	6.0	110	0.81									
				R2.6.7	脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	1.3	成魚	ブルーギル	内臓除去	146.4	6.4	140	0.68									
				R2.7.2	脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル	1	0.0064	成体	ブルーギル	内臓除去	85.6	5.6	80	—									
G-4	流入河川	37.7382°	140.8035°	R2.7.1	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0024	—	—	—	348	18	330	—									
					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	275	0.0092	幼虫	—	—	68	N. D. (4.2)	68	—									
					節足動物	昆虫	カゲロウ	ヒラタカゲロウ	<i>Ecdyonurus viridis</i>	ミドリタニガワカゲロウ																		
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	51	0.0046	幼虫（ヤゴ）	—	—	9.1	N. D. (6.6)	9.1	—									
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ																		
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<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	9	0.038	未成魚/成魚	—	—	6.6	N. D. (4.8)	6.6	—									
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ																		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ										56	0.33	未成魚	—	—	16.77	0.77	16	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ										2	0.020	未成魚	—	—	45.8	2.8	43	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ										4	0.043	未成魚	—	—	18	N. D. (1.5)	18	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシイサシ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル										13	0.061	未成魚	—	—	11	N. D. (3.2)	11	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ										11	0.014	未成魚/成魚	—	—	11	N. D. (8.6)	11	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ										2	1.4	未成魚/成魚	ミス類	内臓除去	201	11	190	0.50
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類										12	0.0047	幼生（サマシヤリ）	—	—	110	N. D. (23)	110	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—										—	0.19	—	—	—	49.1	2.1	47	—

※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。