

○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°	R3.6.16	11:00	11:10	25.5	22.9	泥	7.5Y 3/2	植物片	2.9	1.1
G-1 (下層)						25.4						
G-2 (表層)	37.7267°	140.8223°		09:30	09:45	24.8	12.1	泥	7.5Y 4/2	植物片	7.0	3.0
G-2 (下層)						15.4						
G-4	37.7382°	140.8035°	14:50	15:00	21.5	21.2	砂礫	7.5Y 5/3	植物片	0.5	>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°	R3.6.16	11:00	7.5	1.1	4.1	9.2	7.6	0.05	1.7	6	5.2	N.D. (0.0014)	0.017	—
G-1 (下層)					7.6	1.3	4.0	8.7	8.0	0.05	1.8	7	5.9	N.D. (0.0014)	0.022	0.00073
G-2 (表層)	37.7267°	140.8223°		09:30	7.8	0.8	3.6	9.2	8.1	0.04	1.6	3	2.6	N.D. (0.0013)	0.0099	—
G-2 (下層)					7.2	0.6	3.2	7.7	7.9	0.04	1.5	2	2.0	N.D. (0.0014)	0.011	—
G-4	37.7382°	140.8035°	14:50	7.8	0.9	2.9	8.9	9.5	0.05	1.2	6	2.9	N.D. (0.0012)	0.0056	—	

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 _{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°	R3.6.16	11:10	7.4	180	49.3	12.8	42.0	2.574	0.0	0.0	0.3	2.4	70.2	27.1	0.015	0.85	99	2300	2.5
G-2	37.7267°	140.8223°		09:45	7.2	129	43.3	10.0	55.5	2.535	12.7	1.9	1.7	7.6	48.4	27.7	0.018	19	77	2000	—
G-4	37.7382°	140.8035°		15:00	7.7	293	27.1	2.6	1.7	2.695	4.1	11.2	60.1	12.7	6.0	5.9	0.42	19	19	420	—

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°	R3.6.16	藻類・植物	—	—	—	—	—	プランクトン (浮遊藻類)	—	0.015	—	—	—	N.D.	N.D. (2.3)	N.D. (2.0)	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	10	0.043	未成魚	—	—	22	N.D. (4.4)	22	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシイッショ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	1.3	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	93.7	3.7	90	0.41	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシイッショ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	6	0.015	未成魚	—	—	11	N.D. (4.9)	11	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	3	0.11	未成魚	ヨシホリ属	内臓除去	15	N.D. (2.4)	15	—	
					脊椎動物	両生	無尾	アメリカカガエル	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル	1	0.40	成体	—	—	26	N.D. (2.2)	26	—	
G-4	流入河川	37.7382°	140.8035°	R3.6.16	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0093	—	—	—	193	13	180	—	
					節足動物	昆虫	カゲロウ	カリカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>	キイロカワカゲロウ	182	0.015	幼虫	—	—	37	N.D. (8.0)	37	—	
					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										
					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										
					節足動物	昆虫	カリガエラ	カリガエラ	<i>Paragnetina suzukii</i>	スズキクラカケカワゲラ	73	0.0034	幼虫	—	—	N.D.	N.D. (7.9)	N.D. (6.4)	—	
					節足動物	昆虫	カリガエラ	カリガエラ	<i>Neoperla sp.</i>	フタツメカワゲラ属										
					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	36	0.0098	幼虫	—	—	38	N.D. (5.2)	38	—	
					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	サエトトンボ	<i>Nihonogomphus viridis</i>	アオサナエ	69	0.0089	幼虫 (ヤゴ)	—	—	7.3	N.D. (5.3)	7.3	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトトンボ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属										
					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>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	7	0.012	未成魚	—	—	12	N.D. (3.5)	12	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	46	0.27	未成魚/成魚	—	—	14	N.D. (2.1)	14	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	3	0.015	未成魚/成魚	—	—	9.0	N.D. (2.8)	9.0	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	10	0.066	未成魚	—	—	22	N.D. (4.3)	22	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	5	0.020	未成魚/成魚	—	—	20	N.D. (4.7)	20	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	52	0.025	未成魚	—	—	5.3	N.D. (3.0)	5.3	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ギギ	<i>Tachysurus tokiensis</i>	ギバチ	4	0.15	未成魚/成魚	モンカゲロウ属、カリガエラ科	内臓除去	7.9	N.D. (2.6)	7.9	—	
					脊椎動物	頭甲	ヤツメ	ヤツメ	<i>Lethenteron reissneri</i>	スナヤツメ	1	0.0035	アンモニチス幼生	—	—	8.4	N.D. (7.6)	8.4	—	
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	110	0.057	幼生 (オタマシ)	—	—	262	12	250	—	
					脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	11	0.070	成体	—	—	26	N.D. (3.0)	26	—	
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	0.20	—	—	74.6	2.6	72	—		

※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。