

○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 (℃)	泥温 (℃)	性状	色相	混入物	全水深 (m)
G-1 (表層)	37.7348°	140.8102°	R4.6.17	11:10	11:00	19.3	16.0	砂泥	7.5Y3/1	植物片	4.3	1.5
G-1 (下層)						16.0						
G-2 (表層)	37.7267°	140.8223°		10:08	09:50	19.7	8.6	泥	7.5Y4/2	植物片	13.3	2.0
G-2 (下層)						7.6						
G-4	37.7382°	140.8035°	13:40	13:45	17.3	17.2	砂礫	7.5Y5/3	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°	R4.6.17	11:10	7.5	2.6	6.9	12.7	6.9	0.04	1.7	8	2.9	N.D. (0.0016)	0.016	—
G-1 (下層)					7.3	0.6	4.4	8.7	8.1	0.05	1.2	11	4.1	N.D. (0.0015)	0.042	0.00082
G-2 (表層)	37.7267°	140.8223°		10:08	7.8	0.8	4.4	10.9	6.9	0.04	1.8	3	2.6	N.D. (0.0014)	0.012	—
G-2 (下層)					7.2	<0.5	2.9	9.1	7.9	0.04	1.2	2	1.4	N.D. (0.0014)	0.016	—
G-4	37.7382°	140.8035°	13:40	7.6	<0.5	2.2	9.5	7.5	0.04	0.9	<1	0.5	N.D. (0.0014)	0.024	—	

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 <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°	R4.6.17	11:00	7.4	159	37.7	6.9	13.3	2.670	2.9	2.2	19.1	31.8	30.9	13.1	0.098	9.5	22	820	1.7
G-2	37.7267°	140.8223°		09:50	7.2	128	39.2	7.7	19.3	2.640	0.9	0.8	2.6	22.4	50.6	22.7	0.035	9.5	37	1300	—
G-4	37.7382°	140.8035°		13:45	7.5	416	22.5	2.3	1.5	2.700	19.6	26.0	31.4	8.3	9.1	5.6	0.74	27	6.6	220	—

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°	R4.6.17	藻類・植物	—	—	—	—	—	プランクトン (浮遊藻類)	—	0.013	—	—	—	N. D.	N. D. (2.3)	N. D. (1.9)	—
				R4.7.8	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.015	未成魚	—	—	—	23	N. D. (5.8)	23	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	2	1.1	成魚	不明消化物	内臓除去	28	N. D. (1.6)	28	0.96	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	1.2	成魚	不明消化物	内臓除去	18	N. D. (1.8)	18	0.50	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノフイッシュ	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	2	0.17	未成魚	魚類	内臓除去	24	N. D. (2.0)	24	—	
				R4.6.17	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノフイッシュ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	0.048	未成魚	空胃	内臓除去	33	N. D. (4.3)	33	—	
				R4.7.8	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノフイッシュ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	0.58	成魚	空胃	内臓除去	47.6	1.6	46	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノフイッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	3	0.15	未成魚/成魚	カブソ、アソ	内臓除去	40	N. D. (2.3)	40	—	
R4.6.17	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノフイッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	26	1.5	未成魚/成魚	陸上昆虫類、魚類、植物片	内臓除去	26	N. D. (1.1)	26	0.41					
R4.7.8	脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	1.2	成魚	空胃	内臓除去	123.7	3.7	120	0.52					
G-4	流入河川	37.7382°	140.8035°	R4.6.17	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0035	—	—	—	293	13	280	—	
					節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera orientalis</i>	トウヨウモンカゲロウ	368	0.020	幼虫	—	—	74	N. D. (12)	74	—	
					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	18	0.0041	幼虫	—	—	54	N. D. (8.8)	54	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	エゲトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	38	0.014	幼虫 (ヤゴ)	—	—	6.2	N. D. (2.4)	6.2	—	
					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	ササエトンボ	<i>Stylogomphus suzuki</i>	オジロサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	オニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属										
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ										
					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	16	0.054	未成魚/成魚	—	—	6.5	N. D. (1.3)	6.5	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	57	0.24	未成魚	—	—	14	N. D. (1.4)	14	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	20	0.44	未成魚/成魚	—	—	92.3	2.3	90	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	0.019	未成魚	—	—	11	N. D. (2.6)	11	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	2	0.033	成魚	—	—	5.9	N. D. (1.9)	5.9	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	1	0.042	未成魚	空胃	内臓除去	16	N. D. (3.7)	16	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	16	0.031	未成魚/成魚	—	—	13	N. D. (2.0)	13	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ										
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	2	3.2	成魚	空胃	内臓除去	474	14	460	0.60	
脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Buergeria buergeri</i>	カジカガエル	91	0.0068	幼生 (オタマジャクシ)	—	—	73	N. D. (15)	73	—						
脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Buergeria buergeri</i>	カジカガエル	7	0.057	成体	—	—	195.3	5.3	190	—						
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	0.26	—	—	—	49	N. D. (1.5)	49	—						

※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。