

○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-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)	37.7321°	140.8127°	H29.6.16	11:30	12:00	21.6	20.1	砂泥	7.5Y 3/2	なし	2.4	1.8		
G-1 (下層)						21.4								
G-4	37.7382°	140.8035°	H29.6.16	14:25	14:40	19.5	19.4	砂泥	7.5Y 4/3	なし	0.5	>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)	37.7321°	140.8127°	H29.6.16	11:30	7.7	1.5	4.6	10.8	6.9	0.04	1.7	6	4.5	0.0054	0.033	—
G-1 (下層)					7.5	0.8	3.9	9.5	7.2	0.04	1.6	4	3.5	0.0048	0.033	0.00090
G-4	37.7382°	140.8035°		14:25	7.6	<0.5	2.1	9.4	7.9	0.04	1.2	1	0.8	0.0034	0.023	—

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.HLE</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	37.7321°	140.8127°	H29.6.16	12:00	7.3	234	54.6	10.0	17.1	2.626	0.0	0.1	8.2	42.5	34.7	14.5	0.080	2.0	410	2900	3.5
G-4	37.7382°	140.8035°		14:40	7.6	250	42.6	5.1	8.5	2.699	0.1	0.1	9.0	25.1	53.7	12.0	0.044	4.8	76	570	—

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	湖内	37.7321°	140.8127°	H29.6.16	藻類・植物	—	—	—	—	ブランクトン（浮遊藻類）	—	0.018	—	—	—	30.3	3.3	27	—	
G-2		37.7267°	140.8223°		脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノソウ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	4	2.9	成魚	ブルーギル	内臓除去	218	28	190	1.5	
G-3		37.7302°	140.8307°		脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノソウ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	80	1.4	未成魚	—	—	44.8	4.8	40	0.58	
G-4	流入河川	37.7382°	140.8035°	H29.6.16	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0042	—	—	—	284	34	250	—	
					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	25	0.0062	幼虫	—	—	70.6	8.6	62	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	コヤマトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	12	0.0024	幼虫（ヤゴ）	—	—	27	N.D. (14)	27	—	
					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	コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トンボ	ダビドサナエ属	<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	4	0.0037	幼虫	—	—	14	N.D. (12)	14	—	
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	26	0.0047	未成体/成体	—	—	9.8	N.D. (6.9)	9.8	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	2	0.0021	未成魚	—	—	19	N.D. (16)	19	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	23	0.063	未成魚	—	—	33.3	4.3	29	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	1	0.011	成魚	—	—	36.0	5.0	31	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	30	0.031	未成魚	—	—	41.9	5.9	36	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	10	0.035	未成魚	—	—	38.1	5.1	33	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノソウ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	1.1	成魚	ワカサギ	—	—	453	53	400	1.4
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノソウ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	2	0.0035	未成魚	—	—	29	N.D. (26)	29	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	24	0.011	未成魚	—	—	9.3	N.D. (5.2)	9.3	—	
脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	49	0.013	幼生（オタマジャクシ）	—	—	282	32	250	—						
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.25	—	—	—	59.4	8.4	51	—						

※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：ブランクトン（浮遊藻類）とは、湖沼水または海水を40μmのブ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。