令和 5 年 11 月 8 日

岩手県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果（速報）（5 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間
令和 5 年 5 月 15 日～5 月 24 日

(2) 調査地点
岩手県内の公共用水域の 24 測点
（河川:22 地点、沿岸:2 地点）

(3) 調査内容
- 水質及び底質の放射性物質濃度（放射性セシウム（Cs134、Cs137））の測定
- 水質及び底質採取地点近傍の周辺環境（河川敷等）の土壌の放射性物質の濃度及び空間線量率の測定

2. 結果概要

(1) 水質（検出下限値:1Bq/L）
（河川:22 測点（22 試料）、沿岸:2 測点（4 試料））
Cs134＋Cs137 :全地点において検出下限値未満
＊参考:調査開始（平成 23 年）以来、全測点において検出下限値未満

＜参考＞
食品衛生法に基づく食品、添加物等の規格基準（飲料水）（平成24年3月15日厚生労働省告示第130号）
放射性セシウム（Cs134、Cs137 合計）:10Bq/kg

水道水中の放射性物質に係る目標値（水道施設の管理目標値）（平成24年3月5日付け健水発0305第1号厚生労働省健康局水道課長通知）
放射性セシウム（Cs134、Cs137 合計）:10Bq/kg

(2) 底質（検出下限値: 10 Bq/ kg(乾泥)）
河川においては、22 測点中 7 測点で検出下限値未満であり、15 測点で10Bq/kg から 31Bq/kg が検出された。
沿岸においては、2 測点中 1 測点については調査開始以来検出下限値未満であり、1 測点からは 42Bq/kg が検出された。

（河川:22 測点（22 試料））
Cs134＋Cs137 :検出下限値未満 ～ 31 Bq/ kg(乾泥)
＊参考:前回（令和 5 年 1 月）測定結果は、検出下限値未満 ～ 42 Bq/kg(乾泥)

（沿岸:2 地点(2 検体)）

Cs134＋Cs137　:検出下限値未満　～　42 Bq/ kg(乾泥)

＊参考:前回(令和 4 年 11 月)測定結果は、全測点において検出下限値未満

＜参考＞　令和5年5月における底質の検体数

( )内は前回(河川:令和5年 1 月　沿岸:令和4年 11 月)の結果

Bq/kg(乾泥)	500 以下	501 -1,000	1,001 -1,500	1,501 -2,000	2,001 -2,500	2,501 -3,000	3,001 以上	合計
河川	22 (18)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	22 (18)
沿岸	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (2)

(3) 周辺環境　(検出下限値:10 Bq/ kg(乾泥))

（河川:22 測点(43 試料)）

Cs134＋Cs137　:検出下限値未満　～　1,424Bq/ kg(乾泥)

＊参考:前回(令和 5 年 1 月)測定結果は、19　～　1,435 Bq/kg(乾泥)

空間線量:　0.04　～　0.09μSv/h

（詳細別紙）

（地図別添）

3. 今後の予定

放射性物質濃度は、測点によっては、採取回ごとの試料の採取場所及び性状のわずかな違いによっても数値の上下変動にばらつきが見られると考えられることから、継続的に河川、湖沼等の水質、底質等における放射性物質の測定を実施。

＜問い合わせ先＞
環境省水・大気環境局海洋環境課
直　　通:03-5521-8306
代　　表:03-3581-3351
担　　当:田邉(内線 25500)
石川(内線 22197)
有川(内線 22111)

○河川（岩手県）
・水質モニタリング結果一覧

採取地点					採取日	天候	全水深 (m)	一般項目					放射性物質濃度(Bq/L)		備考
No.	水域名		地点名	市町村				採水深 (m)	透視度 (cm)	電気伝導度 (mS/m)	SS (mg/L)	濁度 (度)	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	
1	盛川下流		佐野橋	大船渡市	5月24日	曇	0.7	0.0	>100	241	2	0.6	<1	<1	
2	気仙川		姉歯橋	陸前高田市	5月24日	晴	0.6	0.0	>100	1,330	3	0.8	<1	<1	
3	大川		宮城県境	一関市	5月22日	晴	0.4	0.0	>100	13.4	3	1.5	<1	<1	
4	津谷川		千代ヶ原橋		5月22日	晴	0.2	0.0	>100	10.0	<1	0.4	<1	<1	
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ケ崎町	5月15日	小雨	0.3	0.0	29	9.2	10	4.5	<1	<1	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月15日	小雨	0.8	0.0	>100	5.9	2	1.4	<1	<1	
7			再巡橋		5月15日	小雨	0.5	0.0	55	7.6	7	3.8	<1	<1	
8		北上川	藤橋		5月16日	晴	0.6	0.0	31	9.9	14	8.9	<1	<1	
9		白鳥川	白鳥橋		5月16日	晴	0.5	0.0	20	8.1	15	12	<1	<1	
10		衣川	衣川橋	平泉町	5月23日	曇	0.5	0.0	>100	9.6	1	1.8	<1	<1	
11		太田川	一筋橋		5月16日	晴	0.2	0.0	81	14.8	6	3.4	<1	<1	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	5月23日	小雨	0.6	0.0	87	12.6	9	2.0	<1	<1	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		5月23日	曇	0.2	0.0	>100	14.3	2	1.2	<1	<1	
14		北上川	千歳橋（狐禅寺）		5月23日	曇	0.7	0.0	65	11.3	6	5.5	<1	<1	
15		曽慶川	雲南田橋		5月24日	晴	0.5	0.0	>100	15.3	2	1.0	<1	<1	
16		猿沢川	観音橋		5月24日	晴	0.6	0.0	>100	26.0	<1	0.3	<1	<1	
17		砂鉄川	生出橋		5月24日	晴	0.7	0.0	>100	15.8	<1	0.9	<1	<1	
18			門崎橋		5月22日	曇	0.8	0.0	>100	16.4	2	0.8	<1	<1	
19		千厩川上流	宮田橋		5月22日	晴	0.3	0.0	85	16.7	3	1.8	<1	<1	
20		北上川	北上大橋		5月17日	晴	0.3	0.0	54	10.0	8	5.4	<1	<1	
21		黄海川	樋口橋		5月17日	晴	0.3	0.0	88	20.9	3	1.8	<1	<1	
22		金流川	天神橋		5月17日	晴	0.3	0.0	21	14.9	23	16	<1	<1	

○河川（岩手県）
・底質モニタリング結果一覧

採取地点					採取日	天候	全水深 (m)	一般項目			放射性物質濃度［Bq/kg(乾泥)］			備考
No.	水域名		地点名	市町村				採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	放射性セシウム			
											Cs-134	Cs-137	合計	
1	盛川下流		佐野橋	大船渡市	5月24日	曇	0.7	3	72.4	シルト・砂	<10	18	18	
2	気仙川		姉歯橋	陸前高田市	5月24日	晴	0.6	3	80.8	砂・シルト	<10	<10	－	
3	大川		宮城県境	一関市	5月22日	晴	0.4	5	81.6	礫・砂	<10	27	27	
4	津谷川		千代ヶ原橋		5月22日	晴	0.2	3	90.2	礫	<10	25	25	
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ケ崎町	5月15日	小雨	0.3	3	79.2	砂・礫	<10	<10	－	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月15日	小雨	0.8	5	79.3	砂・礫	<10	<10	－	
7			再巡橋		5月15日	小雨	0.5	3	79.0	砂・礫	<10	<10	－	
8		北上川	藤橋		5月16日	晴	0.6	5	81.9	礫・砂	<10	<10	－	
9		白鳥川	白鳥橋		5月16日	晴	0.5	5	81.4	礫・砂	<10	14	14	
10		衣川	衣川橋	平泉町	5月23日	曇	0.5	5	78.0	礫・砂	<10	27	27	
11		太田川	一筋橋		5月16日	晴	0.2	5	74.8	礫・砂	<10	31	31	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	5月23日	小雨	0.6	5	79.6	砂・礫	<10	13	13	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		5月23日	曇	0.2	5	80.6	礫・砂	<10	21	21	
14		北上川	千歳橋（狐禅寺）		5月23日	曇	0.7	5	75.2	砂・シルト	<10	10	10	
15		曽慶川	雲南田橋		5月24日	晴	0.5	5	81.4	砂・礫	<10	18	18	
16		猿沢川	観音橋		5月24日	晴	0.6	5	79.9	礫・砂	<10	23	23	
17		砂鉄川	生出橋		5月24日	晴	0.7	5	81.7	礫・砂	<10	14	14	
18			門崎橋		5月22日	曇	0.8	5	78.3	砂	<10	11	11	
19		千厩川上流	宮田橋		5月22日	晴	0.3	5	79.9	礫・砂	<10	14	14	
20		北上川	北上大橋		5月17日	晴	0.3	5	83.4	礫・砂	<10	<10	－	
21		黄海川	樋口橋		5月17日	晴	0.3	5	78.3	礫・砂	<10	<10	－	
22		金流川	天神橋		5月17日	晴	0.3	5	81.4	礫・砂	<10	29	29	

○河川（岩手県）
・周辺環境モニタリング結果一覧

採取地点					採取日	天候	左岸					右岸					備考
							性状	放射性物質濃度［Bq/kg(乾)］			空間線量	性状	放射性物質濃度［Bq/kg(乾)］			空間線量	
								放射性セシウム					放射性セシウム				
No.	水域名		地点名	市町村				Cs-134	Cs-137	合計	(μSv/h)		Cs-134	Cs-137	合計	(μSv/h)	
1	盛川下流		佐野橋	大船渡市	5月24日	曇	壌質	<10	50	50	0.05	壌質	<10	34	34	0.05	
2	気仙川		姉歯橋	陸前高田市	5月24日	晴	壌質	<10	14	14	0.04	壌質	<10	<10	－	0.06	
3	大川		宮城県境	一関市	5月22日	晴	－	－	－	－	－	壌質	<10	390	390	0.07	(左岸)露出土壌なし
4	津谷川		千代ヶ原橋		5月22日	晴	壌質	<10	84	84	0.07	壌質	<10	280	280	0.07	
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ケ崎町	5月15日	小雨	壌質	<10	210	210	0.04	壌質	<10	83	83	0.04	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月15日	小雨	壌質	<10	65	65	0.04	壌質	<10	130	130	0.04	
7			再巡橋		5月15日	小雨	壌質	<10	280	280	0.05	壌質	<10	230	230	0.05	
8		北上川	藤橋		5月16日	晴	壌質	<10	180	180	0.05	壌質	<10	200	200	0.08	
9		白鳥川	白鳥橋		5月16日	晴	壌質	21	760	781	0.07	壌質	25	1,100	1,125	0.07	
10		衣川	衣川橋	平泉町	5月23日	曇	壌質	18	710	728	0.08	壌質	12	330	342	0.07	
11		太田川	一筋橋		5月16日	晴	壌質	10	430	440	0.06	壌質	11	660	671	0.07	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	5月23日	小雨	壌質	<10	370	370	0.08	壌質	<10	270	270	0.06	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		5月23日	曇	壌質	<10	<10	－	0.05	壌質	<10	150	150	0.05	
14		北上川	千歳橋（狐禅寺）		5月23日	曇	壌質	<10	180	180	0.05	壌質	<10	160	160	0.05	
15		曽慶川	雲南田橋		5月24日	晴	壌質	14	290	304	0.06	壌質	<10	270	270	0.06	
16		猿沢川	観音橋		5月24日	晴	壌質	24	1,400	1,424	0.06	壌質	<10	510	510	0.07	
17		砂鉄川	生出橋		5月24日	晴	壌質	<10	330	330	0.05	壌質	<10	550	550	0.06	
18			門崎橋		5月22日	曇	壌質	20	810	830	0.08	壌質	18	730	748	0.08	
19		千厩川上流	宮田橋		5月22日	晴	壌質	12	510	522	0.08	壌質	11	620	631	0.08	
20		北上川	北上大橋		5月17日	晴	壌質	<10	230	230	0.05	壌質	<10	360	360	0.06	
21		黄海川	樋口橋		5月17日	晴	壌質	<10	160	160	0.05	壌質	<10	100	100	0.04	
22		金流川	天神橋		5月17日	晴	壌質	14	690	704	0.09	壌質	12	590	602	0.08	

○沿岸（岩手県）

・水質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	全水深 (m)	一般項目					放射性物質濃度(Bq/L)		備考
No.	水域名		表層/下層				採水深 (m)	透明度 (m)	塩分 (‰)	SS (mg/L)	濁度 (度)	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	
1	大船渡湾（甲）	Ｓ－３１	表層	5月24日	曇	16.3	0.5	7.5	31.1	4	1.3	<1	<1	
			下層				15.3		33.7	2	1.0	<1	<1	
2	広田湾	Ｓ－３４	表層	5月24日	晴	10.1	0.5	7.4	31.4	3	1.0	<1	<1	
			下層				9.1		33.6	3	0.6	<1	<1	

○沿岸（岩手県）
・底質モニタリング結果一覧

採取地点			採取日	天候	全水深 (m)	一般項目			放射性物質濃度［Bq/kg(乾泥)］			備考
No.	水域名					採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	放射性セシウム			
									Cs-134	Cs-137	合計	
1	大船渡湾（甲）	Ｓ－３１	5月24日	曇	16.3	10	41.2	シルト・砂	<10	42	42	
2	広田湾	Ｓ－３４	5月24日	晴	10.1	8	78.8	砂	<10	<10	－	

（別添）

青森県
秋田県
宮城県
岩手県
洋野町
軽米町
二戸市
九戸村
一戸町
久慈市
野田村
八幡平市
葛巻町
普代村
岩手町
田野畑村
岩泉町
滝沢市
盛岡市
雫石町
宮古市
矢巾町
紫波町
山田町
花巻市
大槌町
西和賀町
遠野市
北上川
北上市
釜石市
金ケ崎町
住田町
気仙川
大船渡市
奥州市
陸前高田市
平泉町
大川
一関市
滝合川
凡例
調査地点
河川
沿岸域
N
0
12.5
25 km