

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) (11 月分)

1. 調査概要

(1) 調査期間

令和 5 年 11 月 6 日～11 月 14 日

(2) 調査地点

岩手県内の公共用水域の 24 測点
(河川:22 測点、沿岸:2 測点)

(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 6 測点で検出下限値未満であり、16 測点で11Bq/kg から49Bq/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 22Bq/kg が検出された。

(河川:22 測点(22 試料))

Cs134+Cs137 :検出下限値未満 ～ 49 Bq/ kg(乾泥)

*参考:前回(令和 5 年 8 月)測定結果は、検出下限値未満 ～ 65 Bq/kg(乾泥)

(沿岸:2 地点(2 試料))

Cs134+Cs137 :検出下限値未満 ~ 22 Bq/ kg(乾泥)

*参考:前回(令和5年5月)測定結果は、検出下限値未満 ~ 42 Bq/ kg(乾泥)

<参考> 令和5年11月における底質の試料数

()内は前回(河川:令和5年8月 沿岸:令和5年5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 ~ 1,122Bq/ kg(乾泥)

*参考:前回(令和5年8月)測定結果は、検出下限値未満 ~ 1,430 Bq/kg(乾泥)

空間線量: 0.03 ~ 0.09 μ Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

<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:田邊(内線 25500)有川(内線 22111)

結果一覧(報告様式)

○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	Cs-137		
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	11月13日	晴	0.6	0.0	>100	367	<1	0.4	<1	<1		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月13日	曇	0.8	0.0	>100	2,710	1	1.3	<1	<1		
3	大川	宮城県境	一関市	11月13日	晴	0.3	0.0	>100	12.3	<1	0.5	<1	<1		
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	11月13日	晴	0.3	0.0	>100	10.4	<1	0.4	<1	<1		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月7日	晴	0.4	0.0	>100	14.0	3	2.4	<1	<1	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月7日	曇	0.8	0.0	>100	8.3	<1	0.5	<1	<1	
7			再巡橋		11月7日	曇	0.5	0.0	>100	10.1	<1	1.2	<1	<1	
8		北上川	藤橋	奥州市	11月6日	曇	0.4	0.0	>100	17.9	2	1.2	<1	<1	
9		白鳥川	白鳥橋		11月6日	曇	0.2	0.0	>100	16.2	1	1.5	<1	<1	
10		衣川	衣川橋	平泉町	11月6日	曇	0.2	0.0	>100	10.9	1	0.9	<1	<1	
11		太田川	一筋橋	平泉町	11月6日	曇	0.1	0.0	>100	22.7	2	1.2	<1	<1	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月10日	晴	0.1	0.0	>100	17.8	2	1.0	<1	<1	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月10日	曇	0.1	0.0	>100	18.2	1	0.9	<1	<1	
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		11月10日	曇	0.7	0.0	>100	12.4	1	1.2	<1	<1	
15		曾慶川	雲南田橋		11月9日	晴	0.2	0.0	>100	14.8	2	1.0	<1	<1	
16		猿沢川	観音橋		11月9日	晴	0.5	0.0	>100	26.2	<1	0.5	<1	<1	
17		砂鉄川	生出橋		11月9日	晴	0.4	0.0	>100	17.7	<1	0.5	<1	<1	
18			門崎橋		11月9日	晴	0.5	0.0	>100	16.0	3	0.9	<1	<1	
19		千厩川上流	宮田橋		11月13日	晴	0.3	0.0	>100	15.4	1	1.5	<1	<1	
20		北上川	北上大橋		11月14日	曇	0.1	0.0	>100	13.1	<1	1.0	<1	<1	
21		黄海川	樋口橋		11月14日	晴	0.3	0.0	>100	20.9	3	1.9	<1	<1	
22		金流川	天神橋	11月14日	曇	0.3	0.0	>100	17.5	2	1.7	<1	<1		

結果一覧(報告様式)

○河川(岩手県)

・底質モニタリング結果一覧

No.	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	
	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	11月13日	晴	0.6	3	82.7	砂・シルト	<10	11	11		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月13日	曇	0.8	3	75.7	砂	<10	<10	-		
3	大川	宮城県境	一関市	11月13日	晴	0.3	5	78.0	砂・礫	<10	42	42		
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	11月13日	晴	0.3	5	80.5	礫・砂	<10	30	30		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月7日	晴	0.4	5	80.0	礫・砂	<10	11	11	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月7日	曇	0.8	5	90.2	礫・砂	<10	<10	-	
7			再巡橋		11月7日	曇	0.5	5	80.7	礫・砂	<10	<10	-	
8		北上川	藤橋		11月6日	曇	0.4	5	82.4	砂・礫	<10	<10	-	
9		白鳥川	白鳥橋	平泉町	11月6日	曇	0.2	5	80.2	砂・礫	<10	18	18	
10		衣川	衣川橋		11月6日	曇	0.2	5	78.6	砂・礫	<10	29	29	
11		太田川	一筋橋		11月6日	曇	0.1	5	80.5	砂・礫	<10	39	39	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月10日	晴	0.1	5	74.9	砂	<10	17	17	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月10日	曇	0.1	5	83.0	礫・砂	<10	13	13	
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		11月10日	曇	0.7	5	74.9	砂	<10	12	12	
15		曾慶川	雲南田橋		11月9日	晴	0.2	5	80.0	砂・礫	<10	12	12	
16		猿沢川	観音橋		11月9日	晴	0.5	5	90.1	礫・砂	<10	27	27	
17	砂鉄川	生出橋	11月9日		晴	0.4	5	74.8	砂	<10	26	26		
18		門崎橋	11月9日	晴	0.5	5	77.8	砂	<10	14	14			
19	千厩川上流	宮田橋	11月13日	晴	0.3	5	78.5	砂・礫	<10	25	25			
20	北上川	北上大橋	11月14日	曇	0.1	5	81.8	砂・礫	<10	<10	-	-		
21	黄海川	樋口橋	11月14日	晴	0.3	5	84.0	礫・砂	<10	<10	-	-		
22	金流川	天神橋	11月14日	曇	0.3	5	75.3	砂	<10	49	49			

結果一覧(報告様式)

○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	性状	左岸				右岸				備考		
No.	水域名	地点名	市町村				放射性物質濃度 [Bq/kg(乾)]				性状	放射性物質濃度 [Bq/kg(乾)]				空間線量 (μ Sv/h)	
							放射性セシウム			空間線量 (μ Sv/h)		放射性セシウム					
							Cs-134	Cs-137	合計			Cs-134	Cs-137	合計			
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	11月13日	晴	壤質	<10	93	93	0.06	壤質	<10	29	29	0.05		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月13日	曇	壤質	<10	<10	-	0.03	壤質	<10	12	12	0.03		
3	大川	宮城県境	一関市	11月13日	晴	-	-	-	-	-	壤質	<10	120	120	0.07	(左岸)露出土壌なし	
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	11月13日	晴	壤質	<10	100	100	0.07	壤質	12	470	482	0.09		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月7日	晴	壤質	<10	200	200	0.05	壤質	<10	100	100	0.04	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月7日	曇	壤質	<10	67	67	0.05	壤質	<10	180	180	0.05	
7			再巡橋		11月7日	曇	壤質	<10	180	180	0.05	壤質	<10	160	160	0.05	
8		北上川	藤橋	平泉町	11月6日	曇	壤質	<10	170	170	0.05	壤質	<10	260	260	0.09	
9		白鳥川	白鳥橋		11月6日	曇	壤質	11	570	581	0.07	壤質	22	1,100	1,122	0.07	
10		衣川	衣川橋	平泉町	11月6日	曇	壤質	<10	490	490	0.08	壤質	<10	400	400	0.07	
11		太田川	一筋橋		11月6日	曇	壤質	11	550	561	0.07	壤質	12	490	502	0.07	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月10日	晴	壤質	<10	150	150	0.06	壤質	<10	530	530	0.06	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月10日	曇	壤質	12	540	552	0.04	壤質	<10	170	170	0.06	
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		11月10日	曇	壤質	<10	<10	-	0.05	壤質	<10	250	250	0.05	
15		曾慶川	雲南田橋		11月9日	晴	壤質	<10	340	340	0.06	壤質	<10	180	180	0.05	
16		猿沢川	観音橋		11月9日	晴	壤質	15	720	735	0.07	壤質	<10	630	630	0.07	
17		砂鉄川	生出橋		11月9日	晴	壤質	<10	350	350	0.05	壤質	<10	260	260	0.05	
18			門崎橋		11月9日	晴	壤質	12	720	732	0.07	壤質	<10	640	640	0.07	
19	千厩川上流	宮田橋	11月13日		晴	壤質	11	470	481	0.08	壤質	13	480	493	0.07		
20	北上川	北上大橋	11月14日	曇	壤質	<10	110	110	0.05	壤質	<10	380	380	0.07			
21	黄海川	樋口橋	11月14日	晴	壤質	<10	200	200	0.04	壤質	<10	95	95	0.05			
22	金流川	天神橋	11月14日	曇	壤質	<10	480	480	0.09	壤質	13	540	553	0.08			

結果一覧(報告様式)

○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	Cs-137		
1	大船渡湾(甲)	S-31	表層	11月14日	晴	16.4	0.5	7.3	33.7	3	0.7	<1	<1	
			下層				15.4					33.9	3	
2	広田湾	S-34	表層	11月14日	曇	10.9	0.5	7.5	33.2	1	0.7	<1	<1	
			下層				9.9					33.8	3	

結果一覧(報告様式)

○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	11月14日	晴	16.4	8	45.8	シルト・粘土	<10	22	22	
2	広田湾	S-34	11月14日	曇	10.9	8	74.3	砂	<10	<10	-	

