

令和3年7月21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3年5月6日～5月20日
 - (2) 調査地点
岩手県内の公共用水域における環境基準点等24地点
(河川:22地点、沿岸:2地点)
- 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 (※は前回測定結果 (※令和3年2月、※※令和2年11月))

- (1) 水質（検出下限値:1Bq/L）
Cs134+Cs137 :全地点において不検出（※、※※ 全地点において不検出）

〈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))

全体では、1 地点を除き 50Bq/kg 以下である。増減傾向については、8 割以上の地点が減少傾向又は横ばいで推移している。

河川では、1地点を除き50 Bq/kg 以下である。増減傾向については、9割以上の地点は減少傾向で推移している。その他の地点は、ばらつきがみられる。

沿岸では、2地点のうち1地点は調査開始以来不検出、もう一つの地点は 50 Bq/kg 以下である。検出されている地点の増減傾向については、ばらつきがみられる。

(河川)

Cs134+Cs137 :不検出 ～ 62 Bq/ kg(乾泥) (※不検出 ～ 54 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134+Cs137 : 不検出 ～ 20 Bq/ kg(乾泥) (※※不検出 ～ 23 Bq/kg(乾泥))

＜参考＞ 放射性セシウム濃度ごと(500Bq/kg)の地点数 ()内は前回調査

[illegible]

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134+Cs137 : 11 ～ 1,454Bq/ kg(乾) (※ 87 ～ 512 Bq/ kg(乾))

空間線量 :0.02 ～ 0.09 μ Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

3. 今後の予定

放射性物質濃度は、地点によっては、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増減変動にばらつきが見られると考えられることから、継続的に測定を実施。

<問い合わせ先>

環境省水・大気環境局水環境課

直 通:03-5521-8306

代 表:03-5581-3351

担 当:富田(内線 6614)謝花、富野(内線 6616)

○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	5月7日	曇	0.4	0.0	>100	13.6	<1	0.7	<1	<1		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	5月7日	晴	0.4	0.0	>100	255	<1	1.1	<1	<1		
3	大川	宮城県境	一関市	5月8日	晴	0.3	0.0	85	13.0	3	2.0	<1	<1		
4	津谷川	千代ヶ原橋		5月8日	晴	0.4	0.0	>100	8.9	1	0.9	<1	<1		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	5月7日	晴	0.7	0.0	80	9.1	6	4.6	<1	<1	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月7日	晴	0.7	0.0	>100	5.6	2	1.8	<1	<1	
7			再巡橋		5月7日	曇	0.8	0.0	>100	6.3	2	1.8	<1	<1	
8		北上川	藤橋		5月7日	晴	0.5	0.0	43	9.3	13	9.5	<1	<1	
9		白鳥川	白鳥橋		5月7日	曇	0.2	0.0	9	9.8	39	56	<1	<1	
10		衣川	衣川橋	平泉町	5月7日	晴	0.7	0.0	70	9.9	4	4.0	<1	<1	
11		太田川	一筋橋		5月7日	晴	0.2	0.0	75	16.3	6	4.9	<1	<1	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	5月8日	晴	0.6	0.0	>100	13.2	4	2.4	<1	<1	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		5月6日	晴	0.3	0.0	>100	13.5	5	2.8	<1	<1	
14		北上川	千歳橋（狐禅寺）		5月6日	晴	0.6	0.0	35	9.4	11	9.9	<1	<1	
15		曾慶川	雲南田橋		5月6日	晴	0.3	0.0	>100	13.9	2	1.6	<1	<1	
16		猿沢川	観音橋		5月6日	晴	0.5	0.0	>100	16.9	<1	0.7	<1	<1	
17		砂鉄川	生出橋		5月6日	晴	0.5	0.0	>100	15.1	2	1.1	<1	<1	
18			門崎橋		5月6日	晴	0.6	0.0	>100	13.9	3	1.3	<1	<1	
19		千厩川上流	宮田橋		5月6日	晴	0.3	0.0	26	13.5	15	14	<1	<1	
20		北上川	北上川橋		5月6日	晴	0.5	0.0	28	9.4	10	9.8	<1	<1	
21		黄海川	樋口橋		5月6日	晴	0.4	0.0	75	18.2	5	4.2	<1	<1	
22		金流川	天神橋		5月8日	晴	0.3	0.0	25	15.7	17	18	<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7日	曇	0.4	3	93.7	砂・礫	<10	<10	-	
2	気仙川		姉齒橋	陸前高田市	5月7日	晴	0.4	3	91.2	砂・礫	<10	<10	-	
3	大川		宮城県境	一関市	5月8日	晴	0.3	3	88.7	砂・礫	<10	22	22	
4	津谷川		千代ヶ原橋		5月8日	晴	0.4	3	91.6	礫・砂	<10	21	21	
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	5月7日	晴	0.7	3	78.0	砂	<10	43	43	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月7日	晴	0.7	3	54.5	砂・シルト	<10	36	36	
7			再巡橋		5月7日	曇	0.8	3	90.6	砂	<10	10	10	
8		北上川	藤橋		5月7日	晴	0.5	3	85.7	砂・礫	<10	<10	-	
9		白鳥川	白鳥橋		5月7日	曇	0.2	3	80.4	砂	<10	30	30	
10		衣川	衣川橋	平泉町	5月7日	晴	0.7	3	62.5	砂・シルト	<10	62	62	
11		太田川	一筋橋		5月7日	晴	0.2	3	81.9	砂・礫・シルト	<10	18	18	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	5月8日	晴	0.6	3	81.8	砂	<10	15	15	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		5月6日	晴	0.3	3	85.2	砂・礫	<10	20	20	
14		北上川	千歳橋 (狐禅寺)		5月6日	晴	0.6	3	73.6	砂・シルト	<10	35	35	
15		曾慶川	雲南田橋		5月6日	晴	0.3	3	84.6	礫・砂	<10	12	12	
16		猿沢川	観音橋		5月6日	晴	0.5	3	90.1	礫	<10	17	17	
17		砂鉄川	生出橋		5月6日	晴	0.5	3	86.4	礫・砂	<10	<10	-	
18			門崎橋		5月6日	晴	0.6	3	76.9	砂	<10	22	22	
19		千厩川上流	宮田橋		5月6日	晴	0.3	3	76.7	砂	<10	40	40	
20		北上川	北上川橋		5月6日	晴	0.5	3	85.4	礫・砂	<10	<10	-	
21		黄海川	樋口橋		5月6日	晴	0.4	3	78.8	礫・砂	<10	<10	-	
22		金流川	天神橋		5月8日	晴	0.3	3	83.1	礫・砂	<10	21	21	

○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				性状	右岸				備考	
No.	水域名	地点名	市町村				放射性物質濃度 [Bq/kg(乾)]					放射性物質濃度 [Bq/kg(乾)]					
							Cs-134	Cs-137	合計	空間線量 (μ Sv/h)		放射性セシウム			空間線量 (μ Sv/h)		
												Cs-134	Cs-137	合計			
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	5月7日	曇	壤質	<10	42	42	0.06	壤質	11	240	251	0.06		
2	気仙川	姉歯橋	陸前高田市	5月7日	晴	壤質	<10	18	18	0.05	壤質	<10	11	11	0.05		
3	大川	宮城県境	一関市	5月8日	晴	-	-	-	-	-	壤質	15	320	335	0.05	(左岸)露出土壤なし	
4	津谷川	千代ヶ原橋		5月8日	晴	壤質	<10	77	77	0.05	壤質	22	460	482	0.05		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	5月7日	晴	壤質	11	260	271	0.03	壤質	<10	250	250	0.03	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月7日	晴	壤質	<10	85	85	0.03	壤質	<10	170	170	0.02	
7			再巡橋		5月7日	曇	壤質	11	260	271	0.03	壤質	18	490	508	0.03	
8		北上川	藤橋		5月7日	晴	壤質	<10	210	210	0.03	壤質	<10	240	240	0.04	
9		白鳥川	白鳥橋		5月7日	曇	壤質	36	800	836	0.03	壤質	54	1,400	1,454	0.03	
10		衣川	衣川橋	平泉町	5月7日	晴	壤質	19	620	639	0.04	壤質	14	350	364	0.04	
11		太田川	一筋橋		5月7日	晴	粘質	23	580	603	0.03	粘質	26	740	766	0.03	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	5月8日	晴	壤質	34	680	714	0.09	壤質	<10	250	250	0.04	
13			狐禅寺橋		5月6日	晴	壤質	<10	150	150	0.05	壤質	<10	190	190	0.05	
14			千歳橋 (狐禅寺)		5月6日	晴	壤質	<10	210	210	0.04	粘質	12	230	242	0.04	
15			雲南田橋		5月6日	晴	壤質	14	300	314	0.03	壤質	<10	270	270	0.03	
16			観音橋		5月6日	晴	壤質	40	1,200	1,240	0.03	壤質	14	390	404	0.03	
17			生出橋		5月6日	晴	壤質	19	400	419	0.03	壤質	19	470	489	0.03	
18			門崎橋		5月6日	晴	壤質	25	590	615	0.08	壤質	19	560	579	0.03	
19			宮田橋		5月6日	晴	壤質	30	730	760	0.04	壤質	20	410	430	0.05	
20			北上川橋		5月6日	晴	壤質	<10	170	170	0.04	壤質	11	370	381	0.04	
21			樋口橋		5月6日	晴	粘質	<10	93	93	0.04	壤質	<10	100	100	0.04	
22			天神橋		5月8日	晴	壤質	29	980	1,009	0.04	粘質	30	730	760	0.04	

○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－3 1	表層	5月20日	晴	16.3	0.5	6.7	30.1	2	2.5	<1	<1	
			下層				15.3		33.6	1	1.1	<1	<1	
2	広田湾	S－3 4	表層	5月20日	晴	10.8	0.5	5.8	29.4	<1	1.4	<1	<1	
			下層				9.8		33.5	1	0.8	<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 - 3 1	5月20日	晴	16.3	5	53.5	シルト	<10	20	20	
2	広田湾	S - 3 4	5月20日	晴	10.8	3	78.2	砂	<10	<10	-	

(別添)

