

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） （2月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

令和2年2月2日～2月11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18地点
(河川:18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(Cs-134、Cs-137))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(※令和元年11月)測定結果)

(1) 水質(検出下限値:1 Bq/L)

Cs-134+Cs-137: 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(Cs-134、Cs-137 合計):10 Bq/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(Cs-134、Cs-137 合計):10 Bq/kg

(2) 底質(検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

河川では、全地点が50 Bq/kg以下である。増減傾向について、9割以上の地点は減少傾向で推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出～50 Bq/kg(乾泥) (※不検出～41 Bq/kg(乾泥))

<参考> 放射性セシウム濃度ごと(500 Bq/kg)の延べ地点数 ()内は前回測定結果

	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	17 (22)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	17 (22)

(3) 周辺環境(検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134+Cs-137: 86～1,273 Bq/kg(乾泥) (※不検出～1,178 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.03～0.07 μSv/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:03-3581-3351

担 当:長井(内線 6614) 富野(内線 6616)

○河川(岩手)
・水質モニタリング結果一覧

(別紙)

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/L)		備考	
	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	大川	宮城県境	一関市	2月6日	晴	0.3	0.0	>100	14.1	3	1.2	<1	<1		
2	北上川水系	胆沢川	奥州市	2月9日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取できず	
3		再巡橋		2月9日	晴	0.4	0.0	>100	12.7	2	1.4	<1	<1		
4		北上川		藤橋	2月9日	晴	0.4	0.0	>100	25.8	2	1.9	<1	<1	
5		白鳥川		白鳥橋	2月11日	晴	0.4	0.0	>100	21.8	1	1.2	<1	<1	
6		衣川	衣川橋	平泉町	2月11日	曇	0.3	0.0	>100	12.3	<1	0.6	<1	<1	
7		太田川	一筋橋		2月11日	晴	0.3	0.0	>100	24.1	2	1.2	<1	<1	
8		磐井川中流	上の橋	一関市	2月2日	晴	0.5	0.0	>100	14.9	2	1.2	<1	<1	
9		磐井川下流	狐禅寺橋		2月2日	晴	0.3	0.0	>100	12.9	3	1.7	<1	<1	
10		北上川	千歳橋 (狐禅寺)		2月2日	晴	0.4	0.0	>100	13.5	6	2.7	<1	<1	
11		曾慶川	雲南田橋		2月10日	晴	0.3	0.0	>100	17.5	2	0.9	<1	<1	
12		猿沢川	観音橋		2月10日	晴	0.5	0.0	>100	31.5	<1	0.4	<1	<1	
13		砂鉄川	生出橋		2月10日	晴	0.6	0.0	>100	22.9	1	0.6	<1	<1	
14			門崎橋		2月8日	曇	0.4	0.0	>100	20.7	2	0.7	<1	<1	
15		千厩川上流	宮田橋		2月6日	晴	0.3	0.0	>100	16.7	3	1.8	<1	<1	
16		北上川	北上川橋	2月3日	晴	0.3	0.0	>100	13.0	5	2.3	<1	<1		
17	黄海川	樋口橋	2月3日	晴	0.4	0.0	>100	27.1	3	1.9	<1	<1			
18	金流川	天神橋	2月3日	晴	0.3	0.0	>100	13.1	5	3.4	<1	<1			

・採取地点は、原則として各河川を北から南に、河川ごとの地点を上流から下流に記載。

○河川(岩手)

・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	大川	宮城県境	一関市	2月6日	晴	0.3	3	75.3	砂・礫	<10	29	29		
2	北上川水系	胆沢川	大歩橋	2月9日	雪	-	-	-	-	-	-	-	(底質) 積雪の為、(土壌) 凍結の為、採取できず	
3			再巡橋	2月9日	晴	0.4	3	76.7	砂・礫	<10	<10	-		
4		北上川	藤橋	奥州市	2月9日	晴	0.4	3	80.4	砂・礫	<10	<10	-	
5		白鳥川	白鳥橋		2月11日	晴	0.4	3	71.4	砂・礫	<10	50	50	
6		衣川	衣川橋	平泉町	2月11日	曇	0.3	3	80.0	砂・礫	<10	23	23	
7		太田川	一筋橋		2月11日	晴	0.3	3	75.0	砂・礫	<10	31	31	
8		磐井川中流	上の橋		2月2日	晴	0.5	3	72.4	砂・礫	<10	33	33	
9		磐井川下流	狐禅寺橋		2月2日	晴	0.3	3	82.2	砂・礫	<10	25	25	
10		北上川	千歳橋 (狐禅寺)		2月2日	晴	0.4	3	77.6	砂・礫	<10	<10	-	
11		曾慶川	雲南田橋		2月10日	晴	0.3	3	78.2	砂・礫	<10	15	15	
12		猿沢川	観音橋		2月10日	晴	0.5	3	80.3	砂・礫	<10	27	27	
13			生出橋	一関市	2月10日	晴	0.6	3	78.9	砂・礫	<10	<10	-	
14		砂鉄川	門崎橋		2月8日	曇	0.4	3	72.3	砂	<10	21	21	
15		千厩川上流	宮田橋		2月6日	晴	0.3	3	81.2	砂・礫	<10	18	18	
16		北上川	北上川橋		2月3日	晴	0.3	3	78.7	砂・礫	<10	<10	-	
17		黄海川	樋口橋		2月3日	晴	0.4	3	74.9	砂・礫	<10	13	13	
18		金流川	天神橋		2月3日	晴	0.3	3	79.3	礫・砂	<10	29	29	

・採取地点は、原則として各河川を北から南に、河川ごとの地点を上流から下流に記載。

○河川(岩手)

・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	
No.	水域名	地点名	市町村			性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)	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					放射性セシウム					
				Cs-134	Cs-137	合計					Cs-134	Cs-137	合計				
1	大川	宮城県境	一関市	2月6日	晴	-	-	-	-	壤質	14	230	244	0.05	(左岸) 露出土壌なし		
2	北上川水系	胆沢川	奥州市	2月9日	雪	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	(堤防) 堤防の高、(土層) 堤防の高、採取できず		
3		再巡橋		2月9日	晴	壤質	16	280	296	0.04	壤質	12	200	212	0.04		
4		北上川		藤橋	2月9日	晴	壤質	12	190	202	0.04	壤質	21	350	371	0.05	
5		白鳥川		白鳥橋	2月11日	晴	壤質	31	520	551	0.05	壤質	35	490	525	0.05	
6		衣川	衣川橋	平泉町	2月11日	曇	壤質	34	510	544	0.06	壤質	11	170	181	0.04	
7		太田川	一筋橋	2月11日	晴	壤質	56	680	736	0.05	壤質	27	370	397	0.05		
8		磐井川中流	上の橋	一関市	2月2日	晴	壤質	23	400	423	0.06	壤質	14	230	244	0.05	
9		磐井川下流	狐禅寺橋		2月2日	晴	壤質	18	260	278	0.05	壤質	<10	130	130	0.04	
10		北上川	千歳橋(狐禅寺)		2月2日	晴	壤質	13	200	213	0.04	壤質	16	280	296	0.04	
11		曾慶川	雲南田橋		2月10日	晴	壤質	14	220	234	0.04	壤質	11	180	191	0.04	
12		猿沢川	観音橋		2月10日	晴	壤質	73	1,200	1,273	0.04	壤質	28	470	498	0.04	
13		砂鉄川	生出橋		2月10日	晴	壤質	22	380	402	0.04	壤質	34	560	594	0.04	
14			門崎橋		2月8日	曇	壤質	52	790	842	0.07	壤質	39	600	639	0.05	
15		千厩川上流	宮田橋		2月6日	晴	壤質	43	700	743	0.07	壤質	26	440	466	0.06	
16		北上川	北上川橋		2月3日	晴	壤質	12	150	162	0.04	壤質	17	290	307	0.05	
17		黄海川	樋口橋		2月3日	晴	壤質	14	220	234	0.04	壤質	<10	86	86	0.04	
18		金流川	天神橋	2月3日	晴	壤質	32	560	592	0.07	壤質	48	630	678	0.07		

・周辺環境(土壌)は、原則、河川敷等の3m四方及び中心の5点で土壌を採取、混合して測定しているが、現地状況によっては、より狭い範囲での採取となる等の要因により、値が大きく変動する可能性がある。

・採取地点は、原則として各河川を北から南に、河川ごとの地点を上流から下流に記載。

・空間線量は、日立アロカメディカル株式会社製のサーベイメータTCS-172B、または同等の性能を有するサーベイメータを用いて測定した。

