

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

平成 29 年 2 月 8 日～2 月 14 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(※平成 28 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、全地点で 100 Bq/kg 以下である。増減傾向については、ほとんどの地点で減少傾向で推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 87 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 90 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	18 (22)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	18 (22)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134+Cs-137: 134～1,980 Bq/kg(乾泥) (※52～1,650 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ～ 0.11 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:03-3581-3351

担 当:佐々木(内線 6614) 加藤(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8日	曇	0.3	0.0	90	13	2	2	<1	<1		
2	北上川水系	胆沢川	奥州市	2月9日	曇	0.3	0.0	>100	10	<1	<1	<1	<1		
3		再巡橋		2月9日	曇	0.2	0.0	>100	11	1	2	<1	<1		
4		北上川		藤橋	2月9日	晴	0.3	0.0	>100	16	2	2	<1	<1	
5		白鳥川		白鳥橋	2月9日	曇	0.3	0.0	90	13	3	3	<1	<1	
6		衣川		衣川橋	平泉町	2月11日	晴	0.2	0.0	>100	11	<1	<1	<1	<1
7		太田川	一筋橋	2月11日		晴	0.2	0.0	>100	23	3	2	<1	<1	
8		磐井川中流	上の橋	一関市	2月11日	晴	0.3	0.0	>100	16	1	2	<1	<1	
9		磐井川下流	狐禅寺橋		2月13日	晴	0.2	0.0	>100	20	2	2	<1	<1	
10		北上川	千歳橋(狐禅寺)		2月13日	晴	1.0	0.0	>100	15	3	2	<1	<1	
11		曾慶川	雲南田橋		2月12日	曇	0.2	0.0	>100	16	<1	<1	<1	<1	
12		猿沢川	観音橋		2月12日	曇	0.5	0.0	>100	26	<1	<1	<1	<1	
13		砂鉄川	生出橋		2月12日	曇	0.2	0.0	>100	17	<1	<1	<1	<1	
14			門崎橋		2月13日	晴	0.5	0.0	>100	17	<1	<1	<1	<1	
15		千厩川上流	宮田橋		2月12日	曇	0.3	0.0	>100	16	1	1	<1	<1	
16		北上川	北上川橋		2月13日	晴	0.2	0.0	90	15	3	2	<1	<1	
17		黄海川	樋口橋		2月14日	晴	0.5	0.0	>100	22	2	2	<1	<1	
18		金流川	天神橋	2月14日	晴	0.2	0.0	70	17	4	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。
- ・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、本速報においては記載していない。

○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8日	曇	0.3	3	74	砂・礫	<10	41	41		
2	北上川水系	胆沢川	奥州市	2月9日	曇	0.3	3	70	砂・礫	<10	<10	-		
3		再巡橋		2月9日	曇	0.2	3	78	砂・礫	<10	<10	-		
4		北上川		藤橋	2月9日	晴	0.3	3	82	砂・礫	<10	16	16	
5		白鳥川		白鳥橋	2月9日	曇	0.3	3	65	砂・礫	<10	47	47	
6		衣川	衣川橋	平泉町	2月11日	晴	0.2	3	85	砂・礫	<10	26	26	
7		太田川	一筋橋		2月11日	晴	0.2	3	79	砂・礫	<10	33	33	
8		磐井川中流	上の橋	一関市	2月11日	晴	0.3	3	74	砂・礫	<10	24	24	
9		磐井川下流	狐禅寺橋		2月13日	晴	0.2	3	82	砂・礫	<10	23	23	
10		北上川	千歳橋(狐禅寺)		2月13日	晴	1.0	3	83	砂・礫	<10	18	18	
11		曾慶川	雲南田橋		2月12日	曇	0.2	3	78	砂・礫	<10	21	21	
12		猿沢川	観音橋		2月12日	曇	0.5	3	80	砂・礫	<10	42	42	
13		砂鉄川	生出橋		2月12日	曇	0.2	3	81	砂・礫	<10	18	18	
14			門崎橋		2月13日	晴	0.5	3	67	砂	<10	26	26	
15		千厩川上流	宮田橋		2月12日	曇	0.3	3	71	砂・礫	<10	41	41	
16		北上川	北上川橋		2月13日	晴	0.2	3	80	砂・礫	<10	<10	-	
17		黄海川	樋口橋		2月14日	晴	0.5	3	70	砂・礫	<10	16	16	
18		金流川	天神橋	2月14日	晴	0.2	3	69	砂・礫	11	76	87		

- ・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。
- ・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、本速報においては記載していない。

○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8日	曇	-	-	-	-	壤質	46	320	366	0.06 (左岸) 露出土壌なし		
2	北上川水系	胆沢川	奥州市	2月9日	曇	壤質	20	140	160	0.04	壤質	100	520	620	0.04	
3		再巡橋		2月9日	曇	壤質	97	630	727	0.04	壤質	24	140	164	0.05	
4		北上川		藤橋	2月9日	晴	壤質	60	410	470	0.06	壤質	62	500	562	0.06
5		白鳥川		白鳥橋	2月9日	曇	壤質	110	720	830	0.09	壤質	200	1,300	1,500	0.09
6		衣川	衣川橋	平泉町	2月11日	晴	壤質	150	940	1,090	0.08	壤質	46	320	366	0.08
7		太田川	一筋橋	2月11日	晴	壤質	150	880	1,030	0.06	壤質	150	1,100	1,250	0.06	
8		磐井川中流	上の橋	一関市	2月11日	晴	壤質	280	1,700	1,980	0.11	壤質	89	540	629	0.07
9		磐井川下流	狐禅寺橋		2月13日	晴	壤質	40	230	270	0.07	壤質	32	220	252	0.06
10		北上川	千歳橋 (狐禅寺)		2月13日	晴	壤質	56	310	366	0.05	壤質	96	590	686	0.06
11		曾慶川	雲南田橋		2月12日	曇	壤質	80	450	530	0.07	壤質	47	310	357	0.06
12		猿沢川	観音橋		2月12日	曇	壤質	59	340	399	0.07	壤質	100	610	710	0.06
13		砂鉄川	生出橋		2月12日	曇	壤質	98	610	708	0.06	壤質	71	440	511	0.06
14			門崎橋		2月13日	晴	壤質	200	1,200	1,400	0.10	壤質	100	720	820	0.10
15		千厩川上流	宮田橋		2月12日	曇	壤質	180	1,200	1,380	0.10	壤質	100	700	800	0.10
16		北上川	北上川橋		2月13日	晴	壤質	97	570	667	0.07	壤質	96	630	726	0.11
17		黄海川	樋口橋		2月14日	晴	壤質	36	190	226	0.05	壤質	14	120	134	0.05
18		金流川	天神橋	2月14日	晴	壤質	240	1,600	1,840	0.11	壤質	100	690	790	0.11	

・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-172を用いて測定した。

・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、本速報においては記載していない。

