

平成 29 年 12 月 25 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） （11 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

平成 29 年 11 月 1 日～11 月 15 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)

(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（※、※※は前回測定結果(※平成 29 年8月、※※平成 29 年5月))

(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))

全体では、ほとんどの地点で 50 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。

河川では、ほとんどの地点で 50 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。

沿岸では、全地点で 50 Bq/kg 以下である。増減傾向については、ばらつき又は横ばい(不検出)で推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～61 Bq/kg(乾泥)（※不検出～62 Bq/kg(乾泥)）

(沿岸)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～15 Bq/kg(乾泥)（※※不検出～14 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	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)

Cs-134+Cs-137: 10~1,130 Bq/kg(乾泥) (※70 ~1,100 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.10 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:雪野(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	盛川下流	佐野橋	大船渡市	11月9日	晴	0.4	0.0	>100	500	<1	0.4	<1	<1	
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月9日	晴	0.6	0.0	>100	752	1	0.6	<1	<1	
3	大川	宮城県境	一関市	11月11日	晴	0.3	0.0	>100	11.7	2	0.6	<1	<1	
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月11日	晴	0.4	0.0	>100	9.2	<1	0.4	<1	<1	
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月2日	曇	0.8	0.0	>100	10.4	<1	0.8	<1	<1
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月2日	曇	0.7	0.0	>100	7.5	4	4.4	<1	<1
7			再巡橋		11月2日	曇	0.5	0.0	>100	8.2	3	3.0	<1	<1
8		北上川	藤橋		11月2日	曇	0.4	0.0	>100	11.2	3	3.3	<1	<1
9		白鳥川	白鳥橋	平泉町	11月1日	晴	0.4	0.0	>100	11.5	2	2.2	<1	<1
10		衣川	衣川橋		11月1日	曇	0.6	0.0	>100	8.3	2	1.2	<1	<1
11		太田川	一筋橋	11月3日	晴	0.3	0.0	>100	22.6	3	2.3	<1	<1	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月3日	晴	0.5	0.0	>100	12.3	1	1.2	<1	<1
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月3日	晴	0.5	0.0	>100	13.4	2	1.6	<1	<1
14		北上川	千歳橋 (狐禅寺)		11月3日	曇	0.7	0.0	>100	10.2	4	3.6	<1	<1
15		曾慶川	雲南田橋		11月4日	曇	0.4	0.0	>100	16.0	1	0.9	<1	<1
16		猿沢川	観音橋		11月4日	曇	0.5	0.0	>100	20.6	<1	0.4	<1	<1
17		砂鉄川	生出橋		11月4日	曇	0.6	0.0	>100	17.0	<1	0.6	<1	<1
18			門崎橋		11月5日	晴	0.8	0.0	>100	16.3	1	0.7	<1	<1
19		千厩川上流	宮田橋		11月4日	曇	0.3	0.0	>100	14.7	2	1.8	<1	<1
20		北上川	北上川橋		11月5日	晴	0.5	0.0	85	11.2	2	2.3	<1	<1
21		黄海川	樋口橋		11月5日	曇	0.4	0.0	>100	19.2	1	1.5	<1	<1
22		金流川	天神橋	11月7日	晴	0.4	0.0	>100	14.0	2	2.2	<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

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9日	晴	0.4	3	74.2	砂・礫	<10	14	14			
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月9日	晴	0.6	3	78.3	砂・礫	<10	<10	-			
3	大川	宮城県境	一関市	11月11日	晴	0.3	3	72.0	砂・礫	<10	46	46			
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月11日	晴	0.4	3	77.4	礫・砂	<10	36	36			
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月2日	曇	0.8	3	81.9	砂・礫	<10	17	17		
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月2日	曇	0.7	3	71.4	砂	<10	<10	-		
7			再巡橋		11月2日	曇	0.5	3	80.1	砂・礫	<10	<10	-		
8			北上川		藤橋	11月2日	曇	0.4	3	78.2	礫・砂	<10	<10	-	
9		白鳥川	白鳥橋		11月1日	晴	0.4	3	77.1	礫・砂	<10	23	23		
10		衣川	衣川橋		平泉町	11月1日	曇	0.6	3	63.3	砂・礫	<10	40	40	
11		太田川	一筋橋	11月3日	晴	0.3	2	75.5	砂・礫	<10	22	22			
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月3日	晴	0.5	3	75.0	砂・礫	<10	26	26		
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月3日	晴	0.5	3	79.9	礫・砂	<10	27	27		
14		北上川	千歳橋 (狐禅寺)		11月3日	曇	0.7	3	75.0	砂・礫	<10	26	26		
15		曾慶川	雲南田橋		11月4日	曇	0.4	3	71.7	砂・礫	<10	22	22		
16		猿沢川	観音橋		11月4日	曇	0.5	3	76.1	礫・砂	<10	61	61		
17		砂鉄川	生出橋		11月4日	曇	0.6	3	78.8	砂・礫	<10	<10	<10	-	
18			門崎橋		11月5日	晴	0.8	3	71.5	砂	<10	14	14		
19		千厩川上流	宮田橋		11月4日	曇	0.3	3	74.3	砂	<10	51	51		
20		北上川	北上川橋		11月5日	晴	0.5	3	74.4	砂・礫	<10	<10	-		
21		黄海川	樋口橋		11月5日	曇	0.4	3	75.8	砂・礫	<10	10	10		
22		金流川	天神橋	11月7日	晴	0.4	3	79.8	礫・砂	<10	40	40			

- ・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	盛川下流	佐野橋	大船渡市	11月9日	晴	壤質	<10	47	47	0.06	壤質	32	290	322	0.06		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月9日	晴	砂質	<10	22	22	0.04	壤質	<10	10	10	0.04		
3	大川	宮城県境	一関市	11月11日	晴	-	-	-	-	-	壤質	25	240	265	0.05	(左岸) 露出土壌なし	
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月11日	晴	壤質	74	490	564	0.07	壤質	130	1,000	1,130	0.08		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月2日	曇	壤質	36	290	326	0.05	壤質	26	260	286	0.05	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月2日	曇	壤質	15	150	165	0.04	砂質	<10	37	37	0.04	
7			再巡橋		11月2日	曇	壤質	47	400	447	0.05	壤質	41	280	321	0.04	
8		北上川	藤橋		11月2日	曇	壤質	49	340	389	0.05	壤質	35	320	355	0.06	
9		白鳥川	白鳥橋		11月1日	晴	壤質	67	540	607	0.09	壤質	58	400	458	0.08	
10		衣川	衣川橋	平泉町	11月1日	曇	壤質	72	660	732	0.06	壤質	74	600	674	0.05	
11		太田川	一筋橋		11月3日	晴	壤質	69	600	669	0.05	壤質	69	610	679	0.06	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月3日	晴	壤質	100	720	820	0.07	壤質	49	480	529	0.06	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月3日	晴	壤質	35	260	295	0.05	壤質	39	280	319	0.05	
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		11月3日	曇	壤質	33	310	343	0.04	壤質	39	340	379	0.05	
15		曾慶川	雲南田橋		11月4日	曇	壤質	32	270	302	0.06	壤質	22	220	242	0.06	
16		猿沢川	観音橋		11月4日	曇	壤質	53	520	573	0.05	壤質	44	490	534	0.05	
17		砂鉄川	生出橋		11月4日	曇	壤質	47	420	467	0.05	壤質	53	400	453	0.05	
18			門崎橋		11月5日	晴	壤質	96	820	916	0.08	壤質	72	700	772	0.08	
19	千厩川上流	宮田橋	11月4日		曇	壤質	98	770	868	0.08	壤質	86	730	816	0.08		
20	北上川	北上川橋	11月5日		晴	壤質	81	580	661	0.06	壤質	61	580	641	0.07		
21	黄海川	樋口橋	11月5日		曇	壤質	<10	100	100	0.05	壤質	10	110	120	0.04		
22	金流川	天神橋	11月7日	晴	壤質	91	740	831	0.10	壤質	97	790	887	0.09			

- ・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。

○沿岸(岩手)

・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)						放射性物質濃度 (Bq/L)		備考
No.	水域名						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15日	晴	16.8	0.5	7.2	31.6	<1	0.5	<1	<1	
			下層				15.8					33.0	<1	0.4
2	広田湾	S-34	表層	11月15日	晴	11.2	0.5	7.8	31.0	3	0.7	<1	<1	
			下層				10.2					32.9	7	2.2

- ・採取地点は、原則として北から南に記載。
- ・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。

○沿岸(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					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	11月15日	晴	16.8	8	45.9	シルト・砂	<10	15	15	
2	広田湾	S-3 4	11月15日	晴	11.2	6	73.3	砂	<10	<10	-	

- ・採取地点は、原則として北から南に記載。
- ・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。

