

平成 28 年 12 月 14 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28年11月1日～11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 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 28 年8月、 平成 28 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、全地点 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。

河川では、全地点 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。

沿岸では、全地点で不検出である。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 ~ 90 Bq/kg(乾泥) (不検出 ~ 161 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs-134 + Cs-137: 全てにおいて不検出 (不検出 ~ 12 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

[illegible]

(3) 周辺環境（検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134 + Cs-137: 52 ~ 1,650 Bq/kg(乾泥) (161 ~ 1,420 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.05 ~ 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: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)

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7日	晴	0.5	0.0	>100	330	1	<1	<1	<1			
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月7日	晴	0.3	0.0	>100	360	<1	<1	<1	<1			
3	大川	宮城県境	一関市	11月7日	晴	0.3	0.0	>100	12	3	2	<1	<1			
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月9日	晴	0.2	0.0	>100	10	<1	<1	<1	<1			
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月1日	雨	0.3	0.0	>100	14	<1	1	<1	<1		
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月1日	雨	0.5	0.0	>100	9	2	3	<1	<1		
7			再巡橋		11月1日	雨	0.3	0.0	>100	10	2	2	<1	<1		
8		北上川	藤橋		11月3日	曇	0.3	0.0	>100	15	2	1	<1	<1		
9		白鳥川	白鳥橋		11月3日	晴	0.2	0.0	>100	17	2	2	<1	<1		
10		衣川	衣川橋	平泉町	11月3日	晴	0.3	0.0	>100	12	<1	<1	<1	<1		
11		太田川	一筋橋		11月3日	晴	0.2	0.0	>100	31	2	2	<1	<1		
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月2日	晴	0.3	0.0	>100	20	<1	<1	<1	<1		
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月2日	晴	0.2	0.0	>100	23	1	1	<1	<1		
14		北上川	千歳橋（狐禅寺）		11月2日	晴	0.5	0.0	>100	14	3	2	<1	<1		
15		曾慶川	雲南田橋		11月4日	曇	0.3	0.0	>100	16	1	<1	<1	<1		
16		猿沢川	観音橋		11月4日	晴	0.5	0.0	>100	28	<1	<1	<1	<1		
17		砂鉄川	生出橋		11月4日	晴	0.3	0.0	>100	16	<1	<1	<1	<1	<1	
18			門崎橋		11月5日	晴	0.5	0.0	>100	16	<1	<1	<1	<1	<1	
19		千厩川上流	宮田橋		11月4日	晴	0.3	0.0	>100	15	<1	<1	<1	<1	<1	
20		北上川	北上川橋		11月5日	晴	0.2	0.0	>100	15	2	1	<1	<1	<1	
21		黄海川	樋口橋		11月5日	晴	0.5	0.0	>100	23	<1	1	<1	<1	<1	
22		金流川	天神橋		11月6日	晴	0.2	0.0	>100	17	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

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	11月7日	晴	0.5	3	82	砂・礫	<10	<10	-		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月7日	晴	0.3	3	74	砂・礫	<10	16	16		
3	大川	宮城県境	一関市	11月7日	晴	0.3	3	76	砂・礫	<10	34	34		
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月9日	晴	0.2	3	91	礫・砂	<10	44	44		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月1日	雨	0.3	3	87	砂・礫	<10	17	17	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月1日	雨	0.5	3	76	砂・礫	<10	<10	-	
7		再巡橋	11月1日		雨	0.3	3	74	砂・礫	<10	<10	-		
8		北上川	藤橋		11月3日	曇	0.3	3	78	砂・礫	<10	13	13	
9		白鳥川	白鳥橋		11月3日	晴	0.2	3	75	砂・礫	<10	33	33	
10		衣川	衣川橋	平泉町	11月3日	晴	0.3	3	77	砂・礫	<10	27	27	
11		太田川	一筋橋		11月3日	晴	0.2	3	73	砂・礫	<10	26	26	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月2日	晴	0.3	3	78	砂・礫	<10	22	22	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月2日	晴	0.2	3	93	礫・砂	<10	12	12	
14		北上川	千歳橋（狐禅寺）		11月2日	晴	0.5	3	84	砂・礫	<10	18	18	
15		曾慶川	雲南田橋		11月4日	曇	0.3	3	74	砂・礫	<10	30	30	
16		猿沢川	観音橋		11月4日	晴	0.5	3	92	砂・礫	<10	29	29	
17		砂鉄川	生出橋		11月4日	晴	0.3	3	81	砂・礫	<10	<10	-	
18			門崎橋		11月5日	晴	0.5	3	76	砂・礫	<10	<10	-	
19			千厩川上流		宮田橋	11月4日	晴	0.3	3	74	砂・礫	<10	34	34
20		北上川	北上川橋		11月5日	晴	0.2	3	77	砂・礫	<10	10	10	
21		黄海川	樋口橋		11月5日	晴	0.5	3	79	砂・礫	<10	16	16	
22		金流川	天神橋		11月6日	晴	0.2	3	73	砂・礫	17	73	90	

- ・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)]				性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]						
							放射性セシウム			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			Cs-134	Cs-137	合計				
	1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	11月7日	晴	壤質	15	83	98	0.07	壤質	41	240	281	0.06		
	2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月7日	晴	壤質	<10	52	52	0.05	壤質	36	250	286	0.06		
	3	大川		宮城県境	一関市	11月7日	晴	-	-	-	-	壤質	38	250	288	0.06	(左岸) 露出土壌なし	
	4	津谷川		千代ヶ原橋		11月9日	晴	壤質	61	340	401	0.07	壤質	55	360	415	0.07	
	5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月1日	雨	壤質	66	400	466	0.06	壤質	110	670	780	0.06	
	6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月1日	雨	壤質	28	190	218	0.05	壤質	45	340	385	0.05	
	7			再巡橋		11月1日	雨	壤質	61	430	491	0.08	壤質	110	630	740	0.07	
	8		北上川	藤橋		11月3日	曇	壤質	64	380	444	0.05	壤質	89	470	559	0.08	
	9		白鳥川	白鳥橋		11月3日	晴	壤質	140	900	1,040	0.08	壤質	85	490	575	0.10	
	10		衣川	衣川橋	平泉町	11月3日	晴	壤質	150	820	970	0.10	壤質	80	470	550	0.08	
	11		太田川	一筋橋		11月3日	晴	壤質	110	660	770	0.07	壤質	110	760	870	0.09	
	12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月2日	晴	壤質	160	980	1,140	0.09	壤質	76	500	576	0.06	
	13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月2日	晴	壤質	41	270	311	0.06	壤質	82	390	472	0.05	
	14		北上川	千歳橋 (狐禅寺)		11月2日	晴	壤質	44	280	324	0.05	壤質	63	380	443	0.06	
	15		曾慶川	雲南田橋		11月4日	曇	壤質	48	310	358	0.05	壤質	45	230	275	0.06	
	16		猿沢川	観音橋		11月4日	晴	壤質	190	1,100	1,290	0.06	壤質	88	510	598	0.07	
	17		砂鉄川	生出橋		11月4日	晴	壤質	130	750	880	0.06	壤質	72	450	522	0.05	
	18			門崎橋		11月5日	晴	壤質	170	1,000	1,170	0.09	壤質	140	940	1,080	0.09	
	19		千厩川上流	宮田橋		11月4日	晴	壤質	250	1,400	1,650	0.10	壤質	64	350	414	0.10	
	20		北上川	北上川橋		11月5日	晴	壤質	69	500	569	0.08	壤質	99	460	559	0.09	
	21		黄海川	樋口橋		11月5日	晴	壤質	59	310	369	0.05	壤質	18	110	128	0.05	
	22		金流川	天神橋			11月6日	晴	壤質	180	1,100	1,280	0.10	壤質	120	820	940	0.10

- ・ 周辺環境 (土壌) は、原則、河川敷等の 3 m 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 - 3 1	表層	11月11日	曇	16.8	0.5	6.5	30	<1	<1	<1	<1	
			下層				15.8		30	2	1	<1	<1	
2	広田湾	S - 3 4	表層	11月11日	雨	11.4	0.5	6.5	31	2	1	<1	<1	
			下層				10.4		31	1	1	<1	<1	

- ・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11日	曇	16.8	5	50	シルト・砂	<10	<10	-	
2	広田湾	S - 3 4	11月11日	雨	11.4	6	74	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。

