

平成 26 年 12 月 24 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 月採取分）

### 1. 調査概要

(1) 調査期間

平成 26 年 11 月 6 日～11 月 28 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(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（※平成 26 年 8 月、※※平成 26 年 5 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))

全体の状況としては、全地点 500 Bq/kg 以下であり、ばらつきはあるものの、おおむね減少又は横ばいで推移。河川では、全地点 500 Bq/kg 以下であり、ばらつきはあるものの、おおむね減少傾向で推移。沿岸では、減少又は横ばい(不検出)で推移。

(河川)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 100 Bq/ kg(乾泥) (※不検出 ~ 133 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 13 Bq/ kg(乾泥) (※※不検出 ~ 16 Bq/kg(乾泥))

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

	500 以下	501 -1,000	1,001 -1,500	1,501 -2,000	2,001 -2,500	2,501 -3,000	3,000 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))

(河川)

Cs134+Cs137 : 57 ~ 2,620 Bq/ kg(乾) (※ 154 ~ 1,990 Bq/ kg(乾))

空間線量 : 0.05 ~ 0.17  $\mu$  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上下変動にばらつきが見られると考えられることから、継続的に河川、湖沼等の水質、底質等における放射性物質の測定を実施。

<問い合わせ先>

環境省水・大気環境局水環境課

直 通: 03-5521-8316

代 表: 03-3581-3351

担 当: 長澤 沙織(内線 6614)

○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20日	晴	0.5	0.0	>100	316	2	1	<1	<1		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月20日	晴	0.4	0.0	>100	1,284	<1	<1	<1	<1		
3	大川	宮城県境	一関市	11月19日	晴	0.3	0.0	>100	11	<1	<1	<1	<1		
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月19日	晴	0.5	0.0	>100	9	<1	<1	<1	<1		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月18日	晴	0.5	0.0	>100	11	<1	<1	<1	<1	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月18日	晴	0.4	0.0	>100	8	2	1	<1	<1	
7			再巡橋		11月18日	晴	0.4	0.0	>100	9	1	<1	<1	<1	
8		北上川	藤橋		11月18日	晴	0.4	0.0	62	12	6	4	<1	<1	
9		白鳥川	白鳥橋		11月18日	晴	0.3	0.0	>100	13	1	1	<1	<1	
10		衣川	衣川橋	平泉町	11月7日	晴	0.3	0.0	>100	11	<1	<1	<1	<1	
11		太田川	一筋橋		11月6日	晴	0.4	0.0	>100	25	2	<1	<1	<1	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月6日	晴	0.5	0.0	>100	17	1	<1	<1	<1	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月7日	晴	0.3	0.0	>100	19	2	<1	<1	<1	
14		北上川	千歳橋（狐禅寺）		11月7日	晴	0.4	0.0	>100	21	2	1	<1	<1	
15		曾慶川	雲南田橋		11月17日	曇	0.3	0.0	>100	17	2	1	<1	<1	
16		猿沢川	観音橋		11月17日	曇	0.5	0.0	>100	26	<1	<1	<1	<1	
17		砂鉄川	生出橋		11月17日	曇	0.3	0.0	>100	14	<1	<1	<1	<1	
18			門崎橋		11月17日	晴	0.3	0.0	>100	17	<1	<1	<1	<1	
19		千厩川上流	宮田橋		11月19日	晴	0.4	0.0	>100	15	<1	<1	<1	<1	
20		北上川	北上川橋		11月19日	晴	0.4	0.0	85	12	3	3	<1	<1	
21		黄海川	樋口橋		11月6日	晴	0.4	0.0	>100	20	2	<1	<1	<1	
22		金流川	天神橋	11月6日	晴	0.4	0.0	>100	14	2	1	<1	<1		

- ・採取地点は、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20日	晴	0.5	5	80	砂・礫	<10	<10	-		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月20日	晴	0.4	3	77	砂・シルト	<10	15	15		
3	大川	宮城県境	一関市	11月19日	晴	0.3	3	79	砂	20	63	83		
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月19日	晴	0.5	5	91	砂・礫	23	77	100		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月18日	晴	0.5	5	75	砂	<10	35	35	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月18日	晴	0.4	5	81	砂	<10	<10	-	
7			再巡橋		11月18日	晴	0.4	5	80	砂	<10	<10	-	
8		北上川	藤橋		11月18日	晴	0.4	5	82	砂・礫	<10	21	21	
9		白鳥川	白鳥橋		11月18日	晴	0.3	5	84	砂・礫	13	32	45	
10		衣川	衣川橋	平泉町	11月7日	晴	0.3	3	75	砂	21	58	79	
11		太田川	一筋橋		11月6日	晴	0.4	5	76	砂	11	37	48	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月6日	晴	0.5	5	77	砂・礫	<10	27	27	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月7日	晴	0.3	5	80	礫・砂	13	35	48	
14		北上川	千歳橋（狐禅寺）		11月7日	晴	0.4	3	70	砂	21	72	93	
15		曾慶川	雲南田橋		11月17日	曇	0.3	5	80	砂・礫	<10	26	26	
16		猿沢川	観音橋		11月17日	曇	0.5	3	88	礫・砂	10	29	39	
17		砂鉄川	生出橋		11月17日	曇	0.3	5	79	砂・礫	<10	27	27	
18			門崎橋		11月17日	晴	0.3	5	83	砂・礫	<10	<10	-	
19		千厩川上流	宮田橋		11月19日	晴	0.4	5	79	砂	19	68	87	
20		北上川	北上川橋		11月19日	晴	0.4	3	77	砂	<10	20	20	
21		黄海川	樋口橋		11月6日	晴	0.4	5	88	砂	<10	16	16	
22		金流川	天神橋	11月6日	晴	0.4	3	79	砂・礫	15	46	61		

- ・採取地点は、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	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)]			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)		放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 ( $\mu$ 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20日	晴	壤質	18	49	67	0.09	壤質	120	380	500	0.06		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月20日	晴	壤質	13	44	57	0.06	壤質	18	55	73	0.05		
3	大川	宮城県境	一関市	11月19日	晴	-	-	-	-	-	壤質	120	420	540	0.10	(左岸) 露出土壤なし	
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	11月19日	晴	壤質	140	400	540	0.11	壤質	250	830	1,080	0.12		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月18日	晴	壤質	73	240	313	0.06	壤質	120	380	500	0.08	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月18日	晴	壤質	37	92	129	0.06	壤質	36	160	196	0.06	
7			再巡橋		11月18日	晴	壤質	73	190	263	0.08	壤質	76	290	366	0.08	
8			北上川		藤橋	11月18日	晴	壤質	120	390	510	0.08	壤質	82	280	362	0.13
9		白鳥川	白鳥橋	平泉町	11月18日	晴	壤質	440	1,500	1,940	0.14	壤質	260	810	1,070	0.15	
10		衣川	衣川橋		11月7日	晴	壤質	300	930	1,230	0.15	壤質	150	470	620	0.10	
11		太田川	一筋橋	一関市	11月6日	晴	壤質	230	780	1,010	0.14	壤質	150	450	600	0.13	
12		磐井川中流	上の橋		11月6日	晴	壤質	220	650	870	0.14	壤質	160	460	620	0.10	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月7日	晴	壤質	260	770	1,030	0.10	壤質	180	560	740	0.11	
14		北上川	千歳橋 (狐禅寺)		11月7日	晴	壤質	130	490	620	0.08	壤質	190	660	850	0.09	
15		曾慶川	雲南田橋		11月17日	曇	壤質	96	350	446	0.09	壤質	130	430	560	0.09	
16		猿沢川	観音橋		11月17日	曇	壤質	190	510	700	0.12	壤質	290	930	1,220	0.10	
17		砂鉄川	生出橋		11月17日	曇	壤質	120	360	480	0.07	壤質	140	550	690	0.09	
18			門崎橋		11月17日	晴	壤質	620	2,000	2,620	0.17	壤質	260	890	1,150	0.15	
19		千厩川上流	宮田橋		11月19日	晴	壤質	150	460	610	0.16	壤質	44	110	154	0.15	
20		北上川	北上川橋		11月19日	晴	壤質	90	290	380	0.10	壤質	110	350	460	0.15	
21		黄海川	樋口橋	11月6日	晴	壤質	23	77	100	0.07	壤質	43	130	173	0.07		
22		金流川	天神橋	11月6日	晴	壤質	260	830	1,090	0.16	壤質	150	510	660	0.17		

- ・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、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TCS172B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)	一般項目					放射性物質濃度 (Bq/L)		備考
No.	水域名		採取層				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-31	表層	11月28日	晴	17.1	0.5	8.9	26	4	<1	<1		
			下層				16.1							31
2	広田湾	S-34	表層	11月28日	晴	11.2	0.5	3.0	30	3	2	<1	<1	
			下層				10.2							

- ・採取地点は、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					採取層	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-31	11月28日	晴	17.1	10	56	シルト・砂	<10	13	13		
2	広田湾	S-34	11月28日	晴	11.2	10	83	砂	<10	<10	-		

- ・採取地点は、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。

