

平成 26 年 7 月 4 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） （5 月採取分）

### 1. 調査概要

(1) 調査期間

平成 26 年 5 月 15 日～5 月 27 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 2 月、※※平成 25 年 11 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、おおむね減少又は横ばいで推移。  
河川ではおおむね減少傾向で推移。沿岸ではばらつき又は横ばい(不検出)で推移。

(河川)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 301 Bq/ kg(乾泥) (※不検出 ~ 177 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 16 Bq/ kg(乾泥) (※※不検出 ~ 35 Bq/kg(乾泥))

<参考> 放射性セシウム濃度ごと(500Bq/kg)の地点数 ( )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 : 11 ~ 1,770 Bq/ kg(乾) (※ 82 ~ 1,790 Bq/ kg(乾))

空間線量 : 0.06 ~ 0.18  $\mu$  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	5月21日	小雨	0.3	0.0	>100	834	4	<1	<1			
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	5月27日	曇	0.3	0.0	>100	808	1	<1	<1			
3	大川	宮城県境	一関市	5月22日	曇	0.3	0.0	35	13	16	5	<1	<1		
4	津谷川	千代ヶ原橋		5月22日	晴	0.4	0.0	62	9	9	3	<1	<1		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	5月15日	晴	0.2	0.0	>100	8	4	2	<1	<1	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月15日	晴	0.5	0.0	93	6	4	2	<1	<1	
7			再巡橋		5月15日	晴	0.4	0.0	85	6	4	1	<1	<1	
8		北上川	藤橋		5月15日	晴	0.3	0.0	50	9	13	2	<1	<1	
9		白鳥川	白鳥橋	平泉町	5月15日	晴	0.7	0.0	21	10	23	13	<1	<1	
10		衣川	衣川橋		5月15日	晴	0.5	0.0	>100	11	2	1	<1	<1	
11		太田川	一筋橋		5月15日	晴	0.3	0.0	95	21	5	2	<1	<1	
12		磐井川中流	上の橋		一関市	5月16日	晴	0.4	0.0	78	14	9	2	<1	<1
13		磐井川下流	狐禅寺橋			5月16日	晴	0.3	0.0	81	16	8	3	<1	<1
14		北上川	千歳橋 (狐禅寺)			5月16日	晴	0.7	0.0	93	16	10	3	<1	<1
15		曾慶川	雲南田橋			5月20日	晴	0.2	0.0	>100	17	3	<1	<1	<1
16		猿沢川	観音橋		5月20日	晴	0.5	0.0	>100	25	4	<1	<1	<1	
17		砂鉄川	生出橋	一関市	5月20日	晴	0.2	0.0	>100	17	2	<1	<1	<1	
18			門崎橋		5月20日	晴	0.2	0.0	>100	17	3	<1	<1	<1	
19	千厩川上流	宮田橋	5月23日	曇	0.6	0.0	47	16	13	4	<1	<1			
20	北上川	北上川橋	5月23日	晴	0.4	0.0	47	9	8	5	<1	<1			
21	黄海川	樋口橋	5月23日	晴	0.3	0.0	67	16	7	3	<1	<1			
22	金流川	天神橋	5月23日	晴	0.3	0.0	31	15	24	12	<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	5月21日	小雨	0.3	3	78	砂・シルト	11	19	30			
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	5月27日	曇	0.3	5	79	砂・シルト	<10	24	24			
3	大川	宮城県境	一関市	5月22日	曇	0.3	3	74	砂	33	87	120			
4	津谷川	千代ヶ原橋		5月22日	晴	0.4	3	80	砂・礫	29	76	105			
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	5月15日	晴	0.2	3	78	砂・礫	17	38	55		
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月15日	晴	0.5	3	70	砂	<10	11	11		
7			再巡橋		5月15日	晴	0.4	3	73	砂	<10	12	12		
8		北上川	藤橋		5月15日	晴	0.3	3	67	砂・シルト	23	52	75		
9		白鳥川	白鳥橋	平泉町	5月15日	晴	0.7	3	77	砂・礫	38	100	138		
10		衣川	衣川橋		5月15日	晴	0.5	3	75	砂	16	67	83		
11		太田川	一筋橋		5月15日	晴	0.3	3	73	砂・礫	22	71	93		
12			磐井川中流	上の橋	一関市	5月16日	晴	0.4	3	79	砂	11	37	48	
13			磐井川下流	狐禅寺橋		5月16日	晴	0.3	3	50	シルト・砂	81	220	301	
14			北上川	千歳橋 (狐禅寺)		5月16日	晴	0.7	3	63	砂・シルト	28	80	108	
15			曾慶川	雲南田橋		5月20日	晴	0.2	3	80	砂	10	25	35	
16			猿沢川	観音橋		5月20日	晴	0.5	3	81	礫・砂	16	38	54	
17			砂鉄川	生出橋		5月20日	晴	0.2	5	86	砂・礫	<10	19	19	
18				門崎橋		5月20日	晴	0.2	5	85	砂・礫	<10	<10	-	
19			千厩川上流	宮田橋		5月23日	曇	0.6	3	78	砂・礫	30	70	100	
20		北上川	北上川橋	5月23日		晴	0.4	3	72	砂	14	40	54		
21		黄海川	樋口橋	5月23日		晴	0.3	3	75	砂	26	69	95		
22		金流川	天神橋	5月23日	晴	0.3	3	85	砂・礫	21	77	98			

- ・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				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)	性状	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	5月21日	小雨	壤質	<10	25	25	0.09	壤質	50	150	200	0.07		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	5月27日	曇	壤質	<10	23	23	0.07	壤質	<10	11	11	0.06		
3	大川	宮城県境	一関市	5月22日	曇	-	-	-	-	-	壤質	240	660	900	0.10	(左岸) 露出土壌なし	
4	津谷川	千代ヶ原橋		5月22日	晴	壤質	180	440	620	0.10	壤質	340	860	1,200	0.11		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	5月15日	晴	壤質	350	1,000	1,350	0.08	壤質	100	220	320	0.08	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月15日	晴	砂質	41	160	201	0.07	壤質	38	91	129	0.08	
7			再巡橋		5月15日	晴	壤質	140	370	510	0.10	壤質	130	370	500	0.09	
8		北上川	藤橋		5月15日	晴	砂質	120	330	450	0.09	壤質	140	350	490	0.15	
9		白鳥川	白鳥橋		5月15日	晴	壤質	230	650	880	0.16	壤質	220	670	890	0.15	
10		衣川	衣川橋	平泉町	5月15日	晴	壤質	370	1,100	1,470	0.17	壤質	120	330	450	0.12	
11		太田川	一筋橋		5月15日	晴	壤質	350	1,000	1,350	0.16	壤質	210	480	690	0.16	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	5月16日	晴	壤質	470	1,300	1,770	0.16	壤質	160	490	650	0.13	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		5月16日	晴	壤質	370	1,100	1,470	0.10	壤質	220	590	810	0.10	
14		北上川	千歳橋 (狐禅寺)		5月16日	晴	壤質	160	420	580	0.10	壤質	230	650	880	0.11	
15		曾慶川	雲南田橋		5月20日	晴	壤質	230	700	930	0.10	壤質	110	360	470	0.10	
16		猿沢川	観音橋		5月20日	晴	壤質	140	330	470	0.12	壤質	230	610	840	0.10	
17		砂鉄川	生出橋		5月20日	晴	壤質	150	510	660	0.09	砂質	290	810	1,100	0.07	
18			門崎橋		5月20日	晴	壤質	450	1,300	1,750	0.18	壤質	250	590	840	0.18	
19	千厩川上流	宮田橋	5月23日		曇	壤質	280	800	1,080	0.17	壤質	87	190	277	0.15		
20	北上川	北上川橋	5月23日		晴	壤質	180	480	660	0.14	壤質	230	640	870	0.15		
21	黄海川	樋口橋	5月23日		晴	壤質	70	200	270	0.07	壤質	65	190	255	0.06		
22	金流川	天神橋	5月23日	晴	壤質	290	810	1,100	0.15	壤質	290	770	1,060	0.18			

- ・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TCS-172B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	5月27日	曇	16.4	0.5	5.2	24	2	1	<1	<1	
						15.4					30	4	<1
2	広田湾	S-34	5月27日	曇	10.8	0.5	4.9	26	2	2	<1	<1	
						9.8					30	3	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	5月27日	曇	16.4	10	49	シルト	<10	16	16	
2	広田湾	S-34	5月27日	曇	10.8	10	82	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。

