

(お知らせ)

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について  
(5月 - 6月採取分)

平成 25 年 8 月 9 日 (金)  
環境省水・大気環境局水環境課  
直 通: 03-5521-8316  
代 表: 03-3581-3351  
課 長: 宮崎 正信 (内線 6610)  
課長補佐: 長澤 沙織 (内線 6614)  
担 当: 佐藤 勝彦 (内線 6628)

環境省では、モニタリング調整会議において決定された総合モニタリング計画に基づき、継続的に水環境(公共用水域(河川、湖沼・水源地、沿岸)等)の放射性物質モニタリングを実施しているところです。

今般、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平成 25 年 5 月 20 日～6 月 4 日採取分について、測定結果(速報)を取りまとめましたので、公表します。

これまでの放射性物質モニタリングの結果については、以下の HP で掲載しております。

<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html#monitoring>

## 1. 調査概要

### (1) 調査地点

岩手県内の公共用水域における環境基準点等 22 地点  
(河川: 22 地点)

注) 河川については、今回から新規地点(4 地点)がある。

### (2) 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(平成 25 年 2 月 - 3 月)測定結果)

### (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 程度以下であり、減少又は横ばいで推移。

(河川)

Cs134 + Cs137 : 不検出 ~ 340 Bq/ kg(乾泥) ( 19 ~ 530 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 (13)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	22 (14)

(3) 周辺環境 (検出下限値: 10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134 + Cs137 : 88 ~ 4,100 Bq/ kg(乾) ( 219 ~ 1,980 Bq/ kg(乾))

空間線量 : 0.04 ~ 0.21  $\mu$  Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

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。

# 河川 水質モニタリング調査結果一覧

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	地点名	市町村				採水深 (m)	透視度 (cm)	電気伝導度 (mS/m)	S S (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	晴	0.60	0.0	>100	480	<1	1.5	<1	<1		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	5月21日	晴	0.50	0.0	>100	1,640	2	1.0	<1	<1		
3	大川	宮城県境	一関市	5月20日	曇	0.30	0.0	53	13	10	7.8	<1	<1		
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	5月22日	晴	0.40	0.0	>100	18	2	1.3	<1	<1		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	5月31日	晴	0.40	0.0	>100	11	3	1.8	<1	<1	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月31日	晴	0.60	0.0	>100	6	3	4.1	<1	<1	新規地点
7			再巡橋		5月31日	晴	0.60	0.0	>100	6	4	3.5	<1	<1	新規地点
8		北上川	藤橋		6月4日	晴	0.60	0.0	>100	11	3	2.9	<1	<1	
9		白鳥川	白鳥橋	6月3日	晴	0.50	0.0	52	10	7	6.0	<1	<1		
10		衣川	衣川橋	平泉町	5月29日	曇	0.15	0.0	>100	13	1	1.6	<1	<1	
11		太田川	一筋橋		5月29日	曇	0.50	0.0	>100	23	3	2.0	<1	<1	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	5月27日	晴	0.65	0.0	>100	19	2	1.2	<1	<1	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		5月30日	曇	0.40	0.0	>100	19	5	2.0	<1	<1	新規地点
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		5月29日	小雨	0.50	0.0	>100	20	5	2.1	<1	<1	
15		首慶川	雲南田橋		6月3日	晴	0.30	0.0	>100	18	2	1.9	<1	<1	
16		猿沢川	観音橋		5月30日	曇	0.30	0.0	74	21	14	6.1	<1	<1	
17		砂鉄川	生出橋		6月3日	晴	0.55	0.0	>100	15	2	2.0	<1	<1	新規地点
18			門崎橋		5月28日	晴	0.30	0.0	>100	18	3	2.0	<1	<1	
19	千厩川上流	宮田橋	5月28日		晴	0.50	0.0	>100	19	5	3.5	<1	<1		
20	北上川	北上川橋	5月28日	晴	0.30	0.0	>100	10	3	2.8	<1	<1			
21	黄海川	樋口橋	5月28日	晴	0.15	0.0	>100	23	4	2.6	<1	<1			
22	金流川	天神橋	5月27日	晴	0.30	0.0	65	23	16	9.6	<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。

# 河川 底質モニタリング調査結果一覧

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	5月21日	晴	0.60	10	68	砂	16	35	51		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	5月21日	晴	0.50	10	84	砂	<10	11	11		
3	大川	宮城県境	一関市	5月20日	曇	0.30	10	77	砂	110	230	340		
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	5月22日	晴	0.40	10	80	砂	36	86	122		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	5月31日	晴	0.40	10	83	礫・砂	18	36	54	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月31日	晴	0.60	10	72	砂・シルト	<10	11	11	新規地点
7			再巡橋		5月31日	晴	0.60	10	81	砂	<10	<10	-	新規地点
8		北上川	藤橋		6月4日	晴	0.60	3	83	砂・礫	<10	18	18	
9		白鳥川	白鳥橋		6月3日	晴	0.50	3	85	砂	34	64	98	
10		衣川	衣川橋	平泉町	5月29日	曇	0.15	10	84	砂	44	73	117	
11		太田川	一筋橋		5月29日	曇	0.50	10	81	礫・砂	59	120	179	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	5月27日	晴	0.65	3	78	砂	25	50	75	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		5月30日	曇	0.40	3	87	礫・砂	33	63	96	新規地点
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		5月29日	小雨	0.50	10	72	砂	32	69	101	
15		曾慶川	雲南田橋		6月3日	晴	0.30	3	81	砂	46	120	166	
16		猿沢川	観音橋		5月30日	曇	0.30	3	96	礫・砂	50	110	160	
17		砂鉄川	生出橋		6月3日	晴	0.55	3	80	砂	49	100	149	新規地点
18			門崎橋		5月28日	晴	0.30	10	79	砂	20	48	68	
19	千厩川上流	宮田橋		5月28日	晴	0.50	10	79	砂	52	120	172		
20	北上川	北上川橋		5月28日	晴	0.30	10	84	砂	12	18	30		
21	黄海川	樋口橋		5月28日	晴	0.15	10	82	砂	18	46	64		
22	金流川	天神橋		5月27日	晴	0.30	3	83	砂	77	160	237		

・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。

# 河川 周辺環境(河川敷)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 ( $\mu$ Sv/h)	性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]				
							放射性セシウム			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)			放射性セシウム				空間線量 ( $\mu$ Sv/h)
							Cs-134	Cs-137	合計				Cs-134	Cs-137	新規地点		
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	5月21日	晴	砂質	68	150	218	0.08	壤質	130	290	420	0.07		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	5月21日	晴	壤質	26	65	91	0.06	壤質	26	62	88	0.04		
3	大川	宮城県境	一関市	5月20日	曇	-	-	-	-	-	壤質	190	370	560	0.14	(左岸)露出土壌なし	
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	5月22日	晴	砂質	140	290	430	0.11	壤質	120	220	340	0.11		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	5月31日	晴	壤質	170	400	570	0.08	壤質	100	210	310	0.07	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	5月31日	晴	壤質	80	180	260	0.06	壤質	37	58	95	0.07	新規地点
7			再巡橋		5月31日	晴	壤質	98	200	298	0.08	壤質	470	930	1,400	0.09	新規地点
8		北上川	藤橋		6月4日	晴	壤質	120	220	340	0.09	砂質	200	430	630	0.12	
9		白鳥川	白鳥橋	6月3日	晴	壤質	550	1,100	1,650	0.15	壤質	400	830	1,230	0.16		
10		衣川	衣川橋	平泉町	5月29日	曇	壤質	210	430	640	0.14	壤質	210	470	680	0.15	
11		太田川	一筋橋		5月29日	曇	壤質	460	890	1,350	0.14	壤質	610	1,200	1,810	0.15	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	5月27日	晴	壤質	320	650	970	0.14	壤質	440	870	1,310	0.12	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		5月30日	曇	壤質	210	480	690	0.12	壤質	290	660	950	0.08	新規地点
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		5月29日	小雨	壤質	210	420	630	0.09	壤質	460	940	1,400	0.12	
15	曾慶川	雲南田橋	6月3日		晴	壤質	160	350	510	0.12	壤質	98	240	338	0.11		
16	猿沢川	観音橋	5月30日		曇	壤質	180	360	540	0.12	壤質	490	1,000	1,490	0.11		
17	砂鉄川	生出橋	6月3日		晴	砂質	310	620	930	0.08	壤質	400	890	1,290	0.09	新規地点	
18		門崎橋	5月28日		晴	壤質	550	1,100	1,650	0.15	壤質	530	1,100	1,630	0.17		
19	千厩川上流	宮田橋	5月28日		晴	壤質	360	720	1,080	0.18	壤質	160	320	480	0.14		
20	北上川	北上川橋	5月28日		晴	壤質	340	730	1,070	0.13	壤質	210	430	640	0.16		
21	黄海川	樋口橋	5月28日		晴	壤質	260	570	830	0.08	壤質	110	220	330	0.06		
22	金流川	天神橋	5月27日	晴	壤質	1,400	2,700	4,100	0.16	壤質	320	680	1,000	0.21			

・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。

