

(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  
(7月 - 8月採取分)

平成 25 年 10 月 11 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 7 月 19 日～8 月 29 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 20 地点  
(河川:18 地点、沿岸:2 地点)

### (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(、 は前回測定結果(平成 25 年 5 月 - 6 月、 同年 2 月 - 3 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 程度以下であり、ほとんどの地点で減少傾向で推移。

(河川)

Cs134 + Cs137 : 不検出 ~ 101 Bq/ kg(乾泥) ( 不検出 ~ 340 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134 + Cs137 : 不検出 ~ 46 Bq/ kg(乾泥) ( 不検出 ~ 39 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	18 (22)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	18 (22)
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 : 115 ~ 2,670 Bq/ kg(乾) ( 88 ~ 4,100 Bq/ kg(乾))

空間線量 : 0.06 ~ 0.18  $\mu$  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

(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	大川	宮城県境	一関市	8月28日	晴	0.5	0.0	>100	19	5	2	<1	<1		
2	北上川水系	胆沢川	奥州市	8月27日	小雨	0.5	0.0	>100	8	4	3	<1	<1		
3		再巡橋		8月27日	小雨	0.3	0.0	80	9	4	2	<1	<1		
4		北上川		藤橋	8月27日	晴	0.2	0.0	>100	13	5	2	<1	<1	
5		白鳥川		白鳥橋	8月27日	晴	0.2	0.0	70	10	15	3	<1	<1	
6		衣川	衣川橋	平泉町	8月27日	晴	0.2	0.0	43	9	14	8	<1	<1	
7		太田川	一筋橋		8月28日	晴	0.4	0.0	72	18	8	5	<1	<1	
8		磐井川中流	上の橋	一関市	8月26日	晴	0.3	0.0	>100	18	2	1	<1	<1	
9		磐井川下流	狐禅寺橋		8月26日	晴	0.1	0.0	>100	21	3	2	<1	<1	
10		北上川	千歳橋(狐禅寺)		8月26日	晴	0.2	0.0	>100	21	3	2	<1	<1	
11		曾慶川	雲南田橋		8月28日	晴	0.5	0.0	96	16	3	2	<1	<1	
12		猿沢川	観音橋		8月29日	曇	0.6	0.0	>100	26	<1	1	<1	<1	
13		砂鉄川	生出橋		8月28日	晴	0.6	0.0	>100	16	3	1	<1	<1	
14			門崎橋		8月29日	曇	0.8	0.0	>100	19	3	1	<1	<1	
15		千厩川上流	宮田橋		8月28日	晴	0.5	0.0	51	18	8	3	<1	<1	
16		北上川	北上川橋		8月26日	晴	0.2	0.0	>100	13	5	2	<1	<1	
17		黄海川	樋口橋		8月28日	晴	0.3	0.0	30	17	18	10	<1	<1	
18		金流川	天神橋	8月28日	晴	0.5	0.0	70	15	7	5	<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 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	大川	宮城県境	一関市	8月28日	晴	0.5	6	75	砂	25	76	101			
2	北上川水系	胆沢川	奥州市	8月27日	小雨	0.5	10	91	礫・砂	<10	<10	-			
3		再巡橋		8月27日	小雨	0.3	10	87	礫・砂	<10	<10	-			
4		北上川		藤橋	8月27日	晴	0.2	10	87	礫・砂	<10	12	12		
5		白鳥川	白鳥橋	平泉町	8月27日	晴	0.2	10	81	砂・礫	20	41	61		
6		衣川	衣川橋		8月27日	晴	0.2	10	80	砂	25	54	79		
7		太田川	一筋橋		8月28日	晴	0.4	10	79	砂・礫	21	55	76		
8		磐井川中流	上の橋		一関市	8月26日	晴	0.3	10	78	砂・礫	23	44	67	
9		磐井川下流	狐禅寺橋			8月26日	晴	0.1	10	85	砂	24	56	80	
10		北上川	千歳橋(狐禅寺)			8月26日	晴	0.2	10	82	礫・砂	<10	29	29	
11		首慶川	雲南田橋			8月28日	晴	0.5	6	80	砂	<10	32	32	
12		猿沢川	観音橋			8月29日	曇	0.6	6	79	砂・礫	14	34	48	
13		砂鉄川	生出橋			8月28日	晴	0.6	6	84	砂・礫	<10	19	19	
14			門崎橋	8月29日		曇	0.8	6	81	砂・礫	<10	<10	-		
15		千厩川上流	宮田橋	8月28日		晴	0.5	6	78	砂	15	42	57		
16		北上川	北上川橋	8月26日	晴	0.2	10	88	砂・礫	<10	13	13			
17		黄海川	樋口橋	8月28日	晴	0.3	10	85	礫	<10	23	23			
18		金流川	天神橋	8月28日	晴	0.5	10	82	礫	27	45	72			

- ・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 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) ]				性状	放射性物質濃度 [ Bq/kg (乾) ]					
							放射性セシウム			空間線量 ( μSv/h )		放射性セシウム				空間線量 ( μSv/h )	
							Cs-134	Cs-137	合計			Cs-134	Cs-137	合計			
1	大川	宮城県境	一関市	8月28日	晴	-	-	-	-	-	砂質	48	88	136	0.11	(左岸)露出土壤なし	
2	北上川系	胆沢川	奥州市	8月27日	小雨	壊質	35	80	115	0.06	壊質	59	110	169	0.07		
3		大歩橋		再巡橋	8月27日	小雨	壊質	200	450	650	0.09	粘質	180	380	560	0.08	
4		北上川		藤橋	8月27日	晴	壊質	93	190	283	0.09	粘質	130	290	420	0.14	
5		白鳥川	白鳥橋	8月27日	晴	壊質	340	790	1,130	0.16	壊質	280	630	910	0.15		
6		衣川	衣川橋	平泉町	8月27日	晴	粘質	250	550	800	0.13	粘質	170	410	580	0.13	
7		太田川	一筋橋		8月28日	晴	粘質	380	940	1,320	0.12	粘質	470	1,100	1,570	0.13	
8		磐井川中流	上の橋	一関市	8月26日	晴	壊質	870	1,800	2,670	0.17	壊質	230	470	700	0.13	
9		磐井川下流	狐禅寺橋		8月26日	晴	粘質	190	410	600	0.10	粘質	330	680	1,010	0.10	
10		北上川	千歳橋(狐禅寺)		8月26日	晴	壊質	170	390	560	0.08	壊質	310	690	1,000	0.10	
11		曾慶川	雲南田橋		8月28日	晴	壊質	200	440	640	0.09	壊質	84	200	284	0.09	
12		猿沢川	観音橋		8月29日	曇	壊質	240	590	830	0.12	壊質	190	420	610	0.11	
13		砂鉄川	生出橋		8月28日	晴	壊質	110	260	370	0.09	壊質	130	280	410	0.09	
14			門崎橋		8月29日	曇	壊質	660	1,500	2,160	0.17	壊質	300	700	1,000	0.15	
15		千厩川上流	宮田橋		8月28日	晴	壊質	420	920	1,340	0.15	壊質	430	970	1,400	0.17	
16		北上川	北上川橋		8月26日	晴	壊質	130	290	420	0.13	壊質	390	920	1,310	0.17	
17		黄海川	樋口橋		8月28日	晴	粘質	170	330	500	0.08	壊質	65	150	215	0.06	
18		金流川	天神橋	8月28日	晴	壊質	360	850	1,210	0.18	壊質	360	750	1,110	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 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					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	7月19日	曇	16.3	0.5	3.1	17	3	2	<1	<1	
		表層				15.3					29	2	1
2	広田湾	S - 3 4	7月19日	曇	11.2	0.5	1.8	17	6	4	<1	<1	
		表層				10.2					29	2	1

・採取地点は、北から南に記載。

### 沿岸 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					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	7月19日	曇	16.3	42	シルト	15	31	46	
2	広田湾	S - 3 4	7月19日	曇	11.2	75	砂・シルト	<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。

