

(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  
(11月～12月採取分)

平成25年3月1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:北村 匡(内線 6610)  
課長補佐:古田 哲央(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24年11月28日～12月6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)等)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24年9月、※※同年1月))

### (1) 水質(検出下限値:1 Bq/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、概ね 500 Bq/kg 程度以下(沿岸は 50 Bq/kg 以下)であり、横ばい又は減少傾向で推移。

(河川)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 1,040 Bq/ kg(乾泥) (※ 40 ~ 400 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 33 Bq/ kg(乾泥) (※※ 全地点において不検出)

<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	15 (14)	2 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	18 (14)
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 : 不検出 ~ 17,400 Bq/ kg(乾) (※ 220 ~ 2,600 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.07 ~ 0.27  $\mu$  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

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	市町村				採水深 m	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度 度	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137			
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	12月4日	雨	0.30	0.0	40	16	9	6	<1	<1	<1		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	12月4日	雨	0.40	0.0	28	71	10	8	<1	<1	<1		
3	大川	宮城県境	一関市	12月4日	雨	0.70	0.0	9	10	44	36	<1	<1	<1		
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	12月4日	雨	0.50	0.0	38	9	4	4	<1	<1	<1		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	12月3日	曇	0.30	0.0	>100	16	<1	1	<1	<1	<1	
6		北上川	藤橋	奥州市	12月5日	雨	0.30	0.0	35	14	6	3	<1	<1	<1	
7		白鳥川	白鳥橋	奥州市	12月5日	雨	0.10	0.0	93	16	<1	2	<1	<1	<1	
8		衣川	衣川橋	平泉町	12月6日	晴	0.30	0.0	95	12	<1	1	<1	<1	<1	
9		太田川	一筋橋	平泉町	12月6日	晴	0.25	0.0	75	26	5	2	<1	<1	<1	
10		磐井川中流	上の橋	一関市	12月6日	晴	0.40	0.0	38	22	9	2	<1	<1	<1	
11		北上川	千歳橋(狐禅寺)	一関市	12月4日	雨	0.20	0.0	70	14	3	2	<1	<1	<1	
12		曾慶川	雲南田橋	一関市	12月4日	雨	0.25	0.0	28	17	12	8	<1	<1	<1	
13		猿沢川	観音橋	一関市	12月4日	雨	0.20	0.0	8	31	58	56	<1	<1	<1	
14		砂鉄川	門崎橋	一関市	12月5日	雨	0.70	0.0	48	16	6	2	<1	<1	<1	
15		千厩川上流	宮田橋	一関市	12月4日	雨	0.10	0.0	15	16	27	26	<1	<1	<1	
16		北上川	北上川橋	一関市	12月5日	晴	0.10	0.0	27	14	8	5	<1	<1	<1	
17		黄海川	樋口橋	一関市	12月5日	晴	0.35	0.0	38	20	5	4	<1	<1	<1	
18		金流川	天神橋	一関市	12月5日	晴	0.25	0.0	33	19	9	6	<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。

河川 底質モニタリング調査結果一覧

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	市町村				採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	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	12月4日	雨	0.30	3	92	礫・砂	<30	<10	<10	-	
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	12月4日	雨	0.40	6	93	砂	<30	<10	15	15	
3	大川	宮城県境	一関市	12月4日	雨	0.70	2	80	砂	<30	34	53	87	
4	津谷川	千代ヶ原橋		12月4日	雨	0.50	2	84	礫	<30	58	100	158	
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	12月3日	曇	0.30	3	91	砂	<30	19	35	54
6		北上川	藤橋	奥州市	12月5日	雨	0.30	3	80	砂	<30	20	30	50
7		白鳥川	白鳥橋		12月5日	雨	0.10	3	84	礫・砂	<30	32	58	90
8		衣川	衣川橋	平泉町	12月6日	晴	0.30	3	84	礫・砂	<30	39	68	107
9		太田川	一筋橋		12月6日	晴	0.25	4	68	砂	<30	150	260	410
10		磐井川中流	上の橋	一関市	12月6日	晴	0.40	3	88	砂	<30	34	53	87
11		北上川	千歳橋(狐禅寺)		12月4日	雨	0.20	2	76	砂	<30	37	69	106
12		曾慶川	雲南田橋		12月4日	雨	0.25	2	83	砂	<30	240	400	640
13		猿沢川	観音橋		12月4日	雨	0.20	3	78	砂	<30	380	660	1,040
14		砂鉄川	門崎橋		12月5日	雨	0.70	3	77	砂	<30	69	120	189
15		千厩川上流	宮田橋		12月4日	雨	0.10	3	92	砂	<30	73	130	203
16		北上川	北上川橋		12月5日	晴	0.10	3	79	砂	<30	28	57	85
17		黄海川	樋口橋		12月5日	晴	0.35	3	56	砂	<30	350	630	980
18		金流川	天神橋	12月5日	晴	0.25	3	88	礫・砂	<30	59	110	169	

・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	性状	左岸 放射性物質濃度 Bq/kg(乾)				空間線量 μSv/h	性状	右岸 放射性物質濃度 Bq/kg(乾)				空間線量 μSv/h	備考				
No.	水域名	地点	市町村				放射性物質濃度 Bq/kg(乾)						放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム					放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム		
							Cs-134	Cs-137	合計	Cs-134				Cs-137	合計							
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	12月4日	雨	砂質	<30	180	310	490	0.09	壤質・礫質	<30	98	200	298	0.09					
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	12月4日	雨	砂質	<30	<10	<10	-	0.07	壤質・礫質	<30	67	120	187	0.10					
3	大川	宮城県境	一関市	12月4日	雨	-	-	-	-	-	0.07	壤質	<30	140	260	400	0.13	露出土壤なし				
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	12月4日	雨	壤質	<30	320	550	870	0.16	壤質	<30	240	440	680	0.15					
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	12月3日	曇	壤質	<30	150	290	440	0.09	壤質	<30	180	300	480	0.09				
6		北上川	藤橋	奥州市	12月5日	雨	壤質	<30	320	600	920	0.12	壤質	<30	72	120	192	0.16				
7		白鳥川	白鳥橋	奥州市	12月5日	雨	壤質・礫質	<30	440	740	1,180	0.23	壤質・礫質	<30	270	510	780	0.21				
8		衣川	衣川橋	平泉町	12月6日	晴	壤質	<30	110	200	310	0.18	壤質	<30	88	140	228	0.18				
9		太田川	一筋橋	平泉町	12月6日	晴	壤質	<30	410	710	1,120	0.18	壤質	<30	350	600	950	0.18				
10		磐井川中流	上の橋	一関市	12月6日	晴	壤質	<30	420	740	1,160	0.19	壤質・礫質	<30	270	480	750	0.15				
11		北上川	千歳橋(狐禅寺)		12月4日	雨	壤質	<30	200	360	560	0.10	壤質	<30	530	950	1,480	0.13				
12		曾慶川	雲南田橋		12月4日	雨	壤質・砂質	<30	140	240	380	0.13	壤質・砂質	<30	160	280	440	0.12				
13		猿沢川	観音橋		12月4日	雨	壤質	<78	6,400	11,000	17,400	0.17	砂質	<30	240	410	650	0.16				
14		砂鉄川	門崎橋		H25年2月4日	曇	壤質	<10	101	182	283	0.09	-	-	-	-	-	-	-	(参考)岩手県測定値		
15	千厩川上流	宮田橋	12月5日		雨	壤質	<30	530	950	1,480	0.22	壤質・礫質	<30	590	1,000	1,590	0.23					
16	北上川	北上川橋	12月4日		雨	壤質	<30	690	1,200	1,890	0.17	壤質・砂質	<30	180	310	490	0.20					
17	黄海川	樋口橋	12月5日		晴	壤質	<30	680	1,200	1,880	0.18	壤質	<30	99	150	249	0.19					
18	金流川	天神橋	12月5日	晴	壤質・礫質	<30	160	280	440	0.10	壤質・礫質	<30	100	180	280	0.08						
				12月5日	晴	壤質	<30	520	870	1,390	0.27	壤質	<30	360	600	960	0.24					

・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。

・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-171またはTCS-172を用いて測定した。

・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。

沿岸 水質モニタリング結果一覧

採取地点		採取日	天候	全水深	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	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137		
1	大船渡湾(甲)	11月28日	晴	17.3	0.5	7.0	36	3	1	<1	<1	<1	
					16.3		38	15	5	<1	<1	<1	
2	広田湾	11月29日	曇	11.3	0.5	4.0	37	4	1	<1	<1	<1	
					10.3		38	8	3	<1	<1	<1	

・採取地点は、北から南に記載。

沿岸 底質モニタリング結果一覧

採取地点		採取日	天候	全水深	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	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137 合計			
1	大船渡湾(甲)	11月28日	晴	17.3	10	53	シルト・ヘドロ	<30	10	23	33	
2	広田湾	11月29日	曇	11.3	5	91	砂	<30	<10	<10	-	

・採取地点は、北から南に記載。

