

(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
(2月 - 3月採取分)

平成 25 年 4 月 26 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 2 月 4 日 ~ 3 月 5 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 16 地点
(河川: 14 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(平成 24 年 11 月-12 月)測定結果)

(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、おおむね 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 : 19 ~ 530 Bq/ kg(乾泥) (不検出 ~ 1,040 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134 + Cs137 : 不検出 ~ 39 Bq/ kg(乾泥) (不検出 ~ 33 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	13 (15)	1 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	14 (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 : 219 ~ 1,980 Bq/ kg(乾) (不検出 ~ 17,400 Bq/ kg(乾))

空間線量 : 0.08 ~ 0.19 μ 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、平成 25 年度においても、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)

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	大川	宮城県境	一関市	2月5日	晴	0.30	0.0	51	18	22	6	<1	<1	<1		
2	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	2月6日	曇	0.30	0.0	>100	17	2	1	<1	<1	<1	
3		北上川	藤橋	奥州市	2月6日	雪	0.50	0.0	>100	18	10	4	<1	<1	<1	
4		白鳥川	白鳥橋	奥州市	2月6日	雪	0.20	0.0	>100	18	<1	1	<1	<1	<1	
5		衣川	衣川橋	平泉町	2月6日	雪	0.20	0.0	>100	14	<1	1	<1	<1	<1	
6		磐井川中流	上の橋	一関市	2月4日	雪	0.30	0.0	>100	22	2	2	<1	<1	<1	
7		北上川	千歳橋(狐禅寺)	一関市	2月5日	晴	0.80	0.0	89	18	1	1	<1	<1	<1	
8		首慶川	雲南田橋	一関市	2月5日	晴	0.30	0.0	75	22	1	1	<1	<1	<1	
9		猿沢川	観音橋	一関市	2月5日	雪	0.30	0.0	>100	27	<1	0	<1	<1	<1	
10		砂鉄川	門崎橋	一関市	2月6日	雪	0.60	0.0	58	23	1	1	<1	<1	<1	
11		千厩川上流	宮田橋	一関市	2月5日	晴	0.40	0.0	>100	18	<1	1	<1	<1	<1	
12		北上川	北上川橋	一関市	2月6日	晴	0.20	0.0	>100	17	1	1	<1	<1	<1	
13		黄海川	樋口橋	一関市	2月5日	晴	0.50	0.0	88	25	3	2	<1	<1	<1	
14		金流川	天神橋	一関市	2月6日	雪	0.50	0.0	47	23	7	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	大川	宮城県境	一関市	2月5日	晴	0.30	5	84	砂	<30	91	190	281		
2		黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	2月6日	曇	0.30	2	81	砂	<30	32	67	99	
3		北上川	藤橋	奥州市	2月6日	雪	0.50	3	67	砂・シルト	<30	28	52	80	
4		白鳥川	白鳥橋	奥州市	2月6日	雪	0.20	3	86	礫・砂	<30	61	110	171	
5		衣川	衣川橋	平泉町	2月6日	雪	0.20	5	89	礫・砂	<30	69	120	189	
6	北上川水系	磐井川中流	上の橋	一関市	2月4日	雪	0.30	5	87	砂	<30	33	60	93	
7		北上川	千歳橋(狐禅寺)	一関市	2月5日	晴	0.80	3	87	砂・礫	<30	<10	19	19	
8		曾慶川	雲南田橋	一関市	2月5日	晴	0.30	5	93	砂	<30	54	96	150	
9		猿沢川	観音橋	一関市	2月5日	雪	0.30	5	88	礫・砂	<30	190	340	530	
10		砂鉄川	門崎橋	一関市	2月6日	雪	0.60	5	83	砂・シルト	<30	45	71	116	
11		千厩川上流	宮田橋	一関市	2月5日	晴	0.40	5	91	砂	<30	71	130	201	
12		北上川	北上川橋	一関市	2月6日	晴	0.20	4	94	礫・砂	<30	12	16	28	
13		黄海川	樋口橋	一関市	2月5日	晴	0.50	2	81	砂	<30	43	80	123	
14	金流川	天神橋	一関市	2月6日	雪	0.50	5	89	砂・シルト	<30	130	240	370		

・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	市町村			性状	放射性物質濃度 Bq/kg(乾)				空間線量 μSv/h	性状	放射性物質濃度 Bq/kg(乾)				空間線量 μSv/h		
							放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	合計			放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137			合計	
1	大川	宮城県境	一関市	2月5日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
2		黒沢川	川原田橋	2月6日	曇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
3		北上川	藤橋	2月6日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
4		白鳥川	白鳥橋	2月6日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
5		衣川	衣川橋	2月6日	雪	壤質・礫質	<30	190	360	550	0.15	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
6	北上川水系	磐井川中流	上の橋	2月4日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
7		北上川	千歳橋(狐禅寺)	2月5日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
8		曾慶川	雲南田橋	一関市	2月5日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
9		黒沢川	観音橋	一関市	2月5日	雪	壤質	<30	680	1,300	1,980	0.12	壤質・砂質	<30	250	480	730	0.12	積雪の為、採取不可
10		砂鉄川	門崎橋	一関市	2月6日	雪	壤質・礫質	<30	460	850	1,310	0.19	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
11		千蔵川上流	宮田橋	一関市	2月5日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可		
12		北上川	北上川橋	一関市	2月6日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可		
13		黄海川	樋口橋	一関市	2月5日	晴	-	-	-	-	-	-	壤質・礫質	<30	79	140	219	0.08	積雪の為、採取不可
14	金流川	天神橋	一関市	2月6日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			

・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)	3月5日	晴	19.0	0.5	7.5	28	4	1	<1	<1	<1	
					18.0		29	7	2	<1	<1	<1	
2	広田湾	2月26日	晴	13.5	0.5	7.3	32	4	1	<1	<1	<1	
					12.5		34	5	1	<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)	3月5日	晴	19.0	10	55	シルト	<30	10	29	39	
2	広田湾	2月26日	晴	13.5	5	88	砂	<30	<10	<10	-	

・採取地点は、北から南に記載。

