

(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月採取分)

平成26年1月16日(木)
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11月8日～11月27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24地点
(河川:22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8月、 同年7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 ~ 326 Bq/ kg(乾泥) (不検出 ~ 101 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134 + Cs137 : 不検出 ~ 35 Bq/ kg(乾泥) (不検出 ~ 46 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 : 13 ~ 2,460 Bq/ kg(乾) (115 ~ 2,670 Bq/ kg(乾))

空間線量 : 0.05 ~ 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、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	盛川下流	佐野橋	大船渡市	11月12日	晴	1.0	0	>100	840	2	1	<1	<1		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月12日	晴	0.3	0	>100	831	1	1	<1	<1		
3	大川	宮城県境	一関市	11月13日	晴	0.2	0	>100	25	<1	1	<1	<1		
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月13日	晴	0.3	0	>100	18	<1	0	<1	<1		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月26日	曇	0.3	0	>100	10	2	1	<1	<1	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月26日	小雨	0.3	0	55	10	5	4	<1	<1	
7		胆沢川	再巡橋		11月26日	曇	0.2	0	>100	11	3	2	<1	<1	
8		北上川	藤橋		11月26日	曇	0.2	0	>100	11	2	2	<1	<1	
9		白鳥川	白鳥橋	平泉町	11月25日	曇	0.1	0	>100	14	2	1	<1	<1	
10		衣川	衣川橋		11月25日	曇	0.2	0	>100	20	1	1	<1	<1	
11		太田川	一筋橋		11月25日	曇	0.2	0	95	26	4	2	<1	<1	
12		磐井川中流	上の橋		11月25日	曇	0.5	0	>100	19	2	1	<1	<1	
13		磐井川下流	狐禅寺橋	一関市	11月26日	晴	0.2	0	68	20	7	4	<1	<1	
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		11月27日	晴	1.5	0	77	21	4	4	<1	<1	
15	曾慶川	雲南田橋	11月14日		晴	0.2	0	>100	24	<1	1	<1	<1		
16	猿沢川	観音橋	11月14日		晴	0.6	0	>100	28	<1	0	<1	<1		
17	砂鉄川	生出橋	11月14日		晴	0.4	0	>100	32	<1	0	<1	<1		
18		門崎橋	11月27日		晴	0.2	0	>100	16	<1	1	<1	<1		
19	千厩川上流	宮田橋	11月14日		晴	0.4	0	>100	22	3	1	<1	<1		
20	北上川	北上川橋	11月27日		晴	0.5	0	72	11	4	4	<1	<1		
21	黄海川	樋口橋	11月8日	曇	0.5	0	>100	20	1	1	<1	<1			
22	金流川	天神橋	11月8日	曇	0.4	0	>100	14	2	2	<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	盛川下流	佐野橋	大船渡市	11月12日	晴	1.0	10	77	砂	15	48	63		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月12日	晴	0.3	10	80	砂	<10	20	20		
3	大川	宮城県境	一関市	11月13日	晴	0.2	10	79	砂	21	59	80		
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月13日	晴	0.3	10	83	砂・礫	21	64	85		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月26日	曇	0.3	10	94	礫・砂	17	36	53	
6		胆沢川	大步橋	奥州市	11月26日	小雨	0.3	10	73	砂	<10	27	27	
7		胆沢川	再巡橋		11月26日	曇	0.2	10	79	砂・礫	<10	<10	-	
8		北上川	藤橋		11月26日	曇	0.2	10	86	礫・砂	<10	<10	-	
9		白鳥川	白鳥橋		11月25日	曇	0.1	10	79	砂	20	39	59	
10		衣川	衣川橋		平泉町	11月25日	曇	0.2	10	77	砂	19	47	66
11		太田川	一筋橋	一関市	11月25日	曇	0.2	10	76	砂	13	33	46	
12		磐井川中流	上の橋		11月25日	曇	0.5	10	75	砂	19	44	63	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月26日	晴	0.2	10	53	シルト・砂	96	230	326	
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		11月27日	晴	1.5	10	58	砂	74	220	294	
15		曾慶川	雲南田橋		11月14日	晴	0.2	10	79	砂	15	39	54	
16		猿沢川	観音橋		11月14日	晴	0.6	10	82	礫・砂	12	33	45	
17	砂鉄川	生出橋	11月14日		晴	0.4	10	79	砂	<10	25	25		
18		門崎橋	11月27日	晴	0.2	10	80	砂・礫	<10	<10	-			
19	千厩川上流	宮田橋	11月14日	晴	0.4	10	80	砂・礫	21	46	67			
20	北上川	北上川橋	11月27日	晴	0.5	10	71	砂	20	39	59			
21	黄海川	樋口橋	11月8日	曇	0.5	6	88	砂・礫	11	19	30			
22	金流川	天神橋	11月8日	曇	0.4	6	83	砂・礫	26	64	90			

- ・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	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)]				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	盛川下流	佐野橋	大船渡市	11月12日	晴	壤質	51	140	191	0.08	壤質	76	180	256	0.05		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月12日	晴	壤質	<10	13	13	0.06	壤質	11	36	47	0.06		
3	大川	宮城県境	一関市	11月13日	晴	-	-	-	-	-	壤質	130	340	470	0.10	(左岸)露出土壌なし	
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月13日	晴	壤質	170	360	530	0.12	壤質	390	920	1,310	0.12		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月26日	曇	壤質	82	240	322	0.08	壤質	33	93	126	0.06	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月26日	小雨	壤質	48	110	158	0.06	壤質	77	170	247	0.06	
7		胆沢川	再巡橋		11月26日	曇	壤質	49	130	179	0.08	壤質	89	260	349	0.07	
8		北上川	藤橋		11月26日	曇	壤質	340	710	1,050	0.09	壤質	130	360	490	0.13	
9		白鳥川	白鳥橋		11月25日	曇	壤質	360	890	1,250	0.15	壤質	230	580	810	0.14	
10		衣川	衣川橋	平泉町	11月25日	曇	壤質	240	610	850	0.13	壤質	360	910	1,270	0.12	
11		太田川	一筋橋		11月25日	曇	壤質	600	1,500	2,100	0.12	壤質	580	1,400	1,980	0.13	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月25日	曇	壤質	140	360	500	0.12	壤質	170	420	590	0.11	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月26日	晴	壤質	250	600	850	0.10	壤質	210	580	790	0.07	
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		11月27日	晴	壤質	120	290	410	0.08	壤質	220	580	800	0.07	
15		曾慶川	雲南田橋		11月14日	晴	壤質	100	240	340	0.09	壤質	180	380	560	0.08	
16		猿沢川	観音橋		11月14日	晴	壤質	99	230	329	0.13	壤質	280	680	960	0.10	
17		砂鉄川	生出橋		11月14日	晴	壤質	130	330	460	0.08	壤質	160	390	550	0.08	
18			門崎橋		11月27日	晴	壤質	630	1,500	2,130	0.15	壤質	130	350	480	0.16	
19	千厩川上流	宮田橋	11月14日		晴	壤質	310	690	1,000	0.17	壤質	760	1,700	2,460	0.15		
20	北上川	北上川橋	11月27日		晴	壤質	210	520	730	0.08	壤質	180	420	600	0.13		
21	黄海川	樋口橋	11月8日		曇	壤質	190	460	650	0.06	壤質	59	150	209	0.07		
22	金流川	天神橋	11月8日	曇	壤質	480	1,100	1,580	0.18	壤質	200	450	650	0.19			

- ・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	11月12日	曇	17.0	0.5	7.9	29	2	1	<1	<1	
		表層				16.0					30	5	1
2	広田湾	S - 3 4	11月12日	晴	11.9	0.5	3.2	28	2	2	<1	<1	
		表層				10.9					30	5	3

- ・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 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	11月12日	曇	17.0	44	シルト・砂	11	24	35	
2	広田湾	S - 3 4	11月12日	晴	11.9	79	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。

