

平成27年12月25日

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(速報) (11月分)

1. 調査概要

(1) 調査期間

平成27年11月9日～11月18日

(2) 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)

(3) 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(Cs-134、Cs-137))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27年8月、※※平成27年5～6月))

(1) 水質 (検出下限値:1Bq/L)

Cs-134+Cs-137: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(Cs-134、Cs-137 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(Cs-134、Cs-137 合計):10Bq/kg

(2) 底質 (検出下限値:10Bq/kg(乾泥))

全地点500Bq/kg以下であり、おおむね減少傾向で推移。

河川では、ほとんどの地点で100Bq/kg以下であり、減少傾向で推移。

沿岸では、10Bq/kg程度で推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137:不検出 ~ 121Bq/kg(乾泥)(※不検出 ~ 89Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs-134+Cs-137:不検出 ~ 10Bq/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)の延べ地点数 ()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:10Bq/kg(乾))

(河川)

Cs-134+Cs-137:17 ~ 1,480Bq/kg(乾) (※172 ~ 2,360Bq/kg(乾))

空間線量:0.05 ~ 0.12 μ Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

3. 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、継続的に河川等の水質、底質等における放射性物質の測定を実施。

<問い合わせ先>

環境省水・大気環境局水環境課

直 通:03-5521-8306

代 表:03-3581-3351

担 当:加藤 真一(内線6616)

河川(岩手)
・水質モニタリング結果一覧

(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15日	曇	0.6	0.0	45	33	13	4	<1	<1			
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月15日	曇	0.6	0.0	73	548	6	3	<1	<1			
3	大川	宮城県境	一関市	11月17日	晴	0.4	0.0	>100	12	2	<1	<1	<1			
4	津谷川	千代ヶ原橋		11月17日	晴	0.4	0.0	>100	10	<1	<1	<1	<1			
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月11日	晴	0.6	0.0	>100	11	2	1	<1	<1		
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月9日	曇	0.5	0.0	37	9	11	8	<1	<1		
7			再巡橋		11月11日	曇	0.4	0.0	41	10	7	7	<1	<1		
8		北上川	藤橋		11月9日	曇	0.6	0.0	21	14	56	17	<1	<1		
9		白鳥川	白鳥橋	平泉町	11月9日	曇	0.4	0.0	23	12	15	10	<1	<1		
10		衣川	衣川橋		11月11日	晴	0.4	0.0	>100	10	1	1	<1	<1		
11		太田川	一筋橋	11月11日	晴	0.3	0.0	68	30	5	5	<1	<1	<1		
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月10日	晴	0.5	0.0	68	16	8	4	<1	<1	<1	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月10日	晴	0.4	0.0	35	17	10	6	<1	<1	<1	
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		11月10日	曇	1.0	0.0	30	12	15	9	<1	<1	<1	
15		曾慶川	雲南田橋		11月12日	晴	0.3	0.0	>100	16	2	<1	<1	<1	<1	
16		猿沢川	観音橋		11月12日	晴	0.5	0.0	>100	29	<1	<1	<1	<1	<1	
17		砂鉄川	生出橋		11月12日	晴	0.7	0.0	>100	13	<1	<1	<1	<1	<1	
18			門崎橋		11月12日	晴	0.4	0.0	>100	17	1	<1	<1	<1	<1	
19		千厩川上流	宮田橋		11月12日	晴	0.3	0.0	>100	15	2	1	<1	<1	<1	
20		北上川	北上川橋		11月12日	晴	0.4	0.0	>100	12	3	2	<1	<1	<1	
21		黄海川	樋口橋		11月13日	晴	0.4	0.0	>100	23	1	1	<1	<1	<1	
22		金流川	天神橋	11月13日	晴	0.6	0.0	>100	17	3	4	<1	<1	<1		

- ・採取地点は、原則として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(岩手)

・底質モニタリング結果一覧

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15日	曇	0.6	3	80	砂・礫	<10	<10	-		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月15日	曇	0.6	3	66	砂・シルト	<10	35	35		
3	大川	宮城県境	一関市	11月17日	晴	0.4	3	88	砂・礫	<10	32	32		
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	11月17日	晴	0.4	3	75	砂・礫	23	98	121		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月11日	晴	0.6	3	81	砂・礫	<10	18	18	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月9日	曇	0.5	3	81	砂・礫	<10	<10	-	
7			再巡橋		11月11日	曇	0.4	3	77	砂・礫	<10	<10	-	
8		北上川	藤橋	奥州市	11月9日	曇	0.6	3	82	砂・礫	<10	11	11	
9		白鳥川	白鳥橋	奥州市	11月9日	曇	0.4	3	79	砂・礫	<10	37	37	
10		衣川	衣川橋	平泉町	11月11日	晴	0.4	3	77	砂・礫	<10	34	34	
11		太田川	一筋橋	平泉町	11月11日	晴	0.3	3	78	砂・礫	<10	30	30	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月10日	晴	0.5	3	75	砂	<10	32	32	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月10日	晴	0.4	5	82	礫・砂	<10	24	24	
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		11月10日	曇	1.0	3	73	砂	<10	14	14	
15		曾慶川	雲南田橋		11月12日	晴	0.3	3	76	砂・礫	<10	21	21	
16		猿沢川	観音橋		11月12日	晴	0.5	3	85	礫・砂	<10	34	34	
17		砂鉄川	生出橋		11月12日	晴	0.7	3	75	砂・礫	<10	14	14	
18			門崎橋		11月12日	晴	0.4	3	72	砂	<10	<10	-	
19	千厩川上流	宮田橋	11月12日		晴	0.3	3	74	砂・礫	<10	33	33		
20	北上川	北上川橋	11月12日	晴	0.4	3	76	砂	<10	13	13			
21	黄海川	樋口橋	11月13日	晴	0.4	3	84	砂・礫	<10	14	14			
22	金流川	天神橋	11月13日	晴	0.6	3	76	砂・礫	<10	40	40			

- ・採取地点は、原則として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(岩手)

・周辺環境モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	性状	左岸				性状	右岸				備考	
No.	水域名	地点名	市町村				放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)		放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/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15日	曇	壤質	11	36	47	0.06	壤質	38	200	238	0.05		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	11月15日	曇	壤質	<10	22	22	0.06	壤質	<10	17	17	0.05		
3	大川	宮城県境	一関市	11月17日	晴	-	-	-	-	-	壤質	120	590	710	0.08	(左岸) 露出土壌なし	
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	11月17日	晴	壤質	110	430	540	0.07	壤質	180	850	1,030	0.09		
5	北 上 川 水 系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	11月11日	晴	壤質	70	310	380	0.05	壤質	100	450	550	0.05	
6		胆沢川	大歩橋	奥州市	11月9日	曇	壤質	36	160	196	0.05	壤質	33	150	183	0.05	
7			再巡橋		11月11日	曇	壤質	40	210	250	0.06	壤質	67	360	427	0.06	
8			北上川		藤橋	11月9日	曇	壤質	58	210	268	0.06	壤質	91	380	471	0.08
9		白鳥川	白鳥橋	奥州市	11月9日	曇	壤質	190	890	1,080	0.11	壤質	190	770	960	0.10	
10		衣川	衣川橋	平泉町	11月11日	晴	壤質	200	860	1,060	0.11	壤質	68	270	338	0.08	
11		太田川	一筋橋		11月11日	晴	壤質	200	860	1,060	0.09	壤質	280	1,200	1,480	0.08	
12		磐井川中流	上の橋	一関市	11月10日	晴	壤質	100	450	550	0.10	壤質	140	540	680	0.08	
13		磐井川下流	狐禅寺橋		11月10日	晴	壤質	46	250	296	0.06	壤質	37	160	197	0.07	
14		北上川	千歳橋(狐禅寺)		11月10日	曇	壤質	72	320	392	0.06	壤質	150	620	770	0.06	
15		曾慶川	雲南田橋		11月12日	晴	壤質	72	380	452	0.07	壤質	41	200	241	0.07	
16		猿沢川	観音橋		11月12日	晴	壤質	130	640	770	0.07	壤質	130	540	670	0.07	
17		砂鉄川	生出橋		11月12日	晴	壤質	130	630	760	0.06	壤質	170	880	1,050	0.07	
18			門崎橋		11月12日	晴	壤質	230	1,100	1,330	0.10	壤質	130	500	630	0.10	
19		千厩川上流	宮田橋		11月12日	晴	壤質	170	640	810	0.11	壤質	150	710	860	0.11	
20		北上川	北上川橋	11月12日	晴	壤質	180	760	940	0.07	壤質	180	780	960	0.10		
21		黄海川	樋口橋	11月13日	晴	壤質	87	320	407	0.05	壤質	19	120	139	0.05		
22		金流川	天神橋	11月13日	晴	壤質	190	810	1,000	0.12	壤質	180	900	1,080	0.11		

・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、原則として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-172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(岩手)

・水質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	全水深 (m)						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	表層	11月18日	晴	16.9	0.5	10.4	26	<1	<1	<1	<1	
			下層				15.9		31	<1	<1	<1	<1	
2	広田湾	S - 3 4	表層	11月18日	晴	11.3	0.5	6.3	28	1	<1	<1	<1	
			下層				10.3		31	2	2	<1	<1	

- ・採取地点は、原則として北から南に記載。
- ・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(岩手)

・底質モニタリング結果一覧

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				採泥深 (cm)	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18日	晴	16.9	12	45	シルト	<10	10	10
2	広田湾	S - 3 4	11月18日	晴	11.3	8	76	砂・礫	<10	<10	-

・採取地点は、原則として北から南に記載。

・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。

