

(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
(9月採取分)

平成24年11月9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9月3日～9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14地点
(河川:14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(6月)測定結果)

(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、概ね 200Bq/kg 程度以下であり、横ばい又は減少傾向で推移。

Cs134 + Cs137 : 40 ~ 400 Bq/ kg(乾泥) (51 ~ 380 Bq/kg(乾泥))

(3) 周辺環境 (検出下限値: 10 Bq/ kg(乾))

Cs134 + Cs137 : 220 ~ 2,600 Bq/ kg(乾) (70 ~ 2,160 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.07 ~ 0.27 μ Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

今後の予定

今後、福島県、近隣県等において、関係機関と調整を行い、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(1~3ヶ月/回)。

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	放射性セシウム Cs-137		
1	大川	宮城県境	一関市	9月5日	晴	0.5	0.0	>100	13	1	1	<1	<1	<1		
2		黒沢川	川原田橋	金ケ崎町	9月3日	晴	0.5	0.0	>100	19	3	1	<1	<1	<1	
3		北上川	藤橋	奥州市	9月3日	晴	0.3	0.0	>100	21	2	1	<1	<1	<1	
4		白鳥川	白鳥橋	奥州市	9月4日	晴	0.2	0.0	>100	16	<1	1	<1	<1	<1	
5		衣川	衣川橋	平泉町	9月4日	晴	0.3	0.0	>100	13	<1	1	<1	<1	<1	
6		磐井川中流	上の橋	一関市	9月4日	晴	0.3	0.0	>100	22	2	1	<1	<1	<1	
7		北上川	千歳橋(狐禅寺)	一関市	9月4日	晴	0.5	0.0	>100	19	<1	1	<1	<1	<1	
8			雲南田橋	一関市	9月4日	曇	0.4	0.0	>100	17	<1	1	<1	<1	<1	
9		砂鉄川	観音橋	一関市	9月4日	晴	0.7	0.0	>100	28	2	1	<1	<1	<1	
10			門崎橋	一関市	9月5日	晴	0.4	0.0	75	17	6	1	<1	<1	<1	
11		千厩川上流	宮田橋	一関市	9月5日	晴	0.3	0.0	>100	15	2	1	<1	<1	<1	
12		北上川	北上川橋	一関市	9月5日	晴	0.4	0.0	62	16	4	1	<1	<1	<1	
13		黄海川	樋口橋	一関市	9月5日	晴	0.5	0.0	64	19	6	2	<1	<1	<1	
14		金流川	天神橋	一関市	9月5日	晴	0.2	0.0	39	14	11	4	<1	<1	<1	

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			
1	大川	宮城県境	一関市	9月5日	晴	0.5	2	93	砂	<30	59	93	152	
2		黒沢川	川原田橋	金ケ崎町	9月3日	晴	0.5	3	93	砂	<30	29	47	76
3		北上川	藤橋	奥州市	9月3日	晴	0.3	2	92	礫・砂	<30	15	25	40
4		白鳥川	白鳥橋	奥州市	9月4日	晴	0.2	3	92	砂	<30	46	65	111
5		衣川	衣川橋	平泉町	9月4日	晴	0.3	4	91	砂	<30	63	93	156
6		磐井川中流	上の橋	一関市	9月4日	晴	0.3	3	88	砂	<30	54	87	141
7		北上川	千歳橋(狐禅寺)	一関市	9月4日	晴	0.5	3	88	砂	<30	19	35	54
8			雲南田橋	一関市	9月4日	曇	0.4	4	94	砂	<30	55	95	150
9		砂鉄川	観音橋	一関市	9月4日	晴	0.7	3	89	砂	<30	120	190	310
10			門崎橋	一関市	9月5日	晴	0.4	1	82	砂	<30	52	95	147
11		千厩川上流	宮田橋	一関市	9月5日	晴	0.3	3	88	砂	<30	130	230	360
12		北上川	北上川橋	一関市	9月5日	晴	0.4	3	88	砂	<30	24	41	65
13		黄海川	樋口橋	一関市	9月5日	晴	0.5	2	93	砂	<30	52	86	138
14		金流川	天神橋	一関市	9月5日	晴	0.2	2	93	砂	<30	150	250	400

河川 周辺環境モニタリング結果一覧

No.	採取地点			採取日	天候	性状	左岸				空間線量 μSv/h	性状	右岸				備考				
	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 Cs-134	放射性セシウム Cs-137	合計		放射性物質濃度 Bq/kg (乾)			
							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	9月5日	晴	-	-	-	-	-	-	砂質	<30	160	270	430	0.15	露出土壌なし			
2		黒沢川	川原田橋	金ケ崎町	9月3日	晴	壊質	<30	220	360	580	0.09	壊質	<30	100	170	270	0.07			
3		北上川	藤橋	奥州市	9月3日	晴	壊質	<30	390	630	1,020	0.11	壊質	<30	270	440	710	0.16			
4		白鳥川	白鳥橋	奥州市	9月4日	晴	壊質	<30	430	710	1,140	0.19	壊質	<30	440	760	1,200	0.21			
5		衣川	衣川橋	平泉町	9月4日	晴	壊質	<30	800	1,300	2,100	0.17	壊質	<30	170	280	450	0.14			
6		磐井川中流	上の橋	一関市	9月4日	晴	壊質	<30	470	780	1,250	0.18	壊質	<30	480	760	1,240	0.14			
7		北上川	千歳橋(狐禅寺)	一関市	9月4日	晴	壊質	<30	310	500	810	0.10	壊質	<30	500	790	1,290	0.13			
8			雲南田橋	一関市	9月4日	曇	壊質	<30	130	210	340	0.11	壊質	<30	180	290	470	0.13			
9		砂鉄川	観音橋	一関市	9月4日	晴	壊質	<30	1,000	1,600	2,600	0.14	礫質・壊質	<30	280	480	760	0.10			
10			門崎橋	一関市	9月5日	晴	砂質	<30	220	370	590	0.23	壊質	<30	600	1,000	1,600	0.21			
11		千厩川上流	宮田橋	一関市	9月5日	晴	壊質	<30	710	1,100	1,810	0.15	壊質	<30	670	1,100	1,770	0.18			
12		北上川	北上川橋	一関市	9月5日	晴	壊質	<30	450	730	1,180	0.15	壊質	<30	300	470	770	0.20			
13		黄海川	樋口橋	一関市	9月5日	晴	礫質・壊質	<30	300	510	810	0.09	壊質	<30	80	140	220	0.07			
14		金流川	天神橋	一関市	9月5日	晴	壊質	<30	680	1,100	1,780	0.23	壊質	<30	680	1,100	1,780	0.27			

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-171またはTCS-172を用いて測定した。

