

(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
(6月採取分)

平成 24 年 8 月 24 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 6 月 4 日～6 月 7 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 18 地点
(河川:18 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(セシウム 134、セシウム 137)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(H23 年 12 月-H24 年 1 月)測定結果)

(1) 水質(検出下限値: 1 Bq/L)

セシウム 134、セシウム 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:10 Bq/ kg(乾泥))

(河川)

セシウム 134: 不検出 ~ 300 Bq/ kg(乾泥)

セシウム 137: 18 ~ 470 Bq/ kg(乾泥)

(セシウム 134: 27 ~ 440 Bq/kg(乾泥))

(セシウム 137: 32 ~ 550 Bq/kg(乾泥))

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

セシウム 134: 25 ~ 860 Bq/ kg(乾)

セシウム 137: 45 ~ 1,300 Bq/ kg(乾)

(セシウム 134: 45 ~ 1,500 Bq/ kg(乾))

(セシウム 137: 71 ~ 1,900 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.07 ~ 0.26 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、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	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	6月6日	晴	0.90	0.0	78	165	<1	1	<1	<1	<1		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	6月6日	晴	0.20	0.0	84	26	4	2	<1	<1	<1		
3	大川	宮城県境	一関市	6月5日	晴	0.30	0.0	>100	12	2	1	<1	<1	<1		
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	6月5日	晴	0.70	0.0	>100	10	<1	1	<1	<1	<1		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	6月7日	曇	0.70	0.0	>100	15	1	1	<1	<1	<1	
6		北上川	藤橋	奥州市	6月6日	曇	0.40	0.0	79	14	2	2	<1	<1	<1	
7		白鳥川	白鳥橋	奥州市	6月7日	晴	0.30	0.0	>100	12	4	3	<1	<1	<1	
8		衣川	衣川橋	平泉町	6月7日	晴	0.70	0.0	>100	13	4	2	<1	<1	<1	
9		太田川	一筋橋	平泉町	6月7日	晴	0.20	0.0	>100	21	2	3	<1	<1	<1	
10		磐井川中流	上の橋	一関市	6月4日	曇	0.20	0.0	>100	19	<1	1	<1	<1	<1	
11		北上川	千歳橋（狐禅寺）	一関市	6月4日	曇	0.20	0.0	98	22	4	2	<1	<1	<1	
12		砂鉄川	雲南田橋	一関市	6月6日	晴	0.30	0.0	>100	18	3	2	<1	<1	<1	
13			観音橋	一関市	6月6日	曇	0.50	0.0	>100	26	<1	1	<1	<1	<1	
14			門崎橋	一関市	6月5日	晴	0.40	0.0	>100	16	1	1	<1	<1	<1	
15		千厩川上流	宮田橋	一関市	6月5日	晴	0.30	0.0	>100	16	1	1	<1	<1	<1	
16		北上川	北上川橋	一関市	6月5日	晴	0.40	0.0	>100	12	2	2	<1	<1	<1	
17		黄海川	樋口橋	一関市	6月5日	晴	0.60	0.0	97	21	2	2	<1	<1	<1	
18		金流川	天神橋	一関市	6月5日	晴	0.30	0.0	12	11	23	12	<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

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	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			
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	6月6日	晴	0.90	5	83	砂	<30	66	110		
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	6月6日	晴	0.20	5	90	砂	<30	<10	18		
3	大川	宮城県境	一関市	6月5日	晴	0.30	5	90	砂	<30	120	180		
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	6月5日	晴	0.70	5	90	礫・砂	<30	46	70		
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	6月7日	曇	0.70	5	90	礫・砂	<30	32	65	
6		北上川	藤橋	奥州市	6月6日	曇	0.40	5	89	礫・砂	<30	27	50	
7		白鳥川	白鳥橋	奥州市	6月7日	晴	0.30	5	93	礫・砂	<30	55	79	
8		衣川	衣川橋	平泉町	6月7日	晴	0.70	5	90	礫・砂	<30	150	210	
9		太田川	一筋橋	平泉町	6月7日	晴	0.20	5	73	シルト	<30	300	470	
10		磐井川中流	上の橋	一関市	6月4日	曇	0.20	5	90	礫・砂	<30	75	120	
11		北上川	千歳橋 (狐禅寺)	一関市	6月4日	曇	0.20	5	91	砂	<30	63	95	
12		砂鉄川	雲南田橋	一関市	6月6日	晴	0.30	5	92	砂	<30	55	96	
13			観音橋	一関市	6月6日	曇	0.50	5	94	礫・砂	<30	100	130	
14			門崎橋	一関市	6月5日	晴	0.40	5	86	砂	<30	49	88	
15		千厩川上流	宮田橋	一関市	6月5日	晴	0.30	5	88	砂	<30	150	230	
16		北上川	北上川橋	一関市	6月5日	晴	0.40	5	89	砂	<30	17	34	
17	黄海川	樋口橋	一関市	6月5日	晴	0.60	5	85	砂・シルト	<30	100	170		
18	金流川	天神橋	一関市	6月5日	晴	0.30	5	89	礫・砂	<30	84	130		

・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	放射性セシウム Cs-134 Cs-137				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	6月6日	晴	壤質	<30	97	150	0.09	壤質	<30	250	360	0.09	左岸は露出土壌無し。
2	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	6月6日	晴	砂質	<30	27	45	0.07	砂質	<30	54	83	0.08	
3	大川	宮城県境	一関市	6月5日	晴	-	-	-	-	-	砂質	<30	200	310	0.15	
4	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	6月5日	晴	壤質	<30	190	330	0.13	壤質	<30	270	420	0.13	
5	北上川水系	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	6月7日	曇	壤質	<30	86	130	0.10	壤質	<30	79	130	0.09
6		北上川	藤橋	奥州市	6月6日	曇	壤質	<30	140	220	0.12	壤質	<30	82	140	0.17
7		白鳥川	白鳥橋	奥州市	6月7日	晴	壤質	<30	360	540	0.25	壤質	<30	360	570	0.24
8		衣川	衣川橋	平泉町	6月7日	晴	壤質	<30	490	740	0.17	粘質	<30	200	290	0.16
9		太田川	一筋橋	平泉町	6月7日	晴	粘質	<30	290	460	0.20	壤質	<30	630	920	0.18
10		磐井川中流	上の橋	一関市	6月4日	曇	壤質	<30	510	760	0.20	壤質	<30	210	330	0.17
11		北上川	千歳橋（狐禅寺）	一関市	6月4日	曇	壤質	<30	240	400	0.10	砂質	<30	460	720	0.13
12		砂鉄川	雲南田橋	一関市	6月6日	晴	砂質	<30	84	110	0.13	壤質	<30	110	170	0.15
13			観音橋	一関市	6月6日	曇	砂質	<30	160	260	0.15	砂質	<30	97	140	0.17
14			門崎橋	一関市	6月5日	晴	粘質	<30	310	480	0.23	壤質	<30	400	600	0.21
15		千厩川上流	宮田橋	一関市	6月5日	晴	壤質	<30	240	420	0.17	壤質	<30	290	430	0.19
16		北上川	北上川橋	一関市	6月5日	晴	壤質	<30	860	1,300	0.15	砂質	<30	140	230	0.22
17		黄海川	樋口橋	一関市	6月5日	晴	粘質	<30	25	45	0.09	壤質	<30	110	170	0.08
18		金流川	天神橋	一関市	6月5日	晴	壤質	<30	320	480	0.25	壤質	<30	400	620	0.26

・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。

