

(お知らせ)  
宮城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  
(7月-9月採取分)

平成 25 年 10 月 25 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、宮城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7月2日～9月 30 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

宮城県内の公共用水域における環境基準点等 72 地点  
(河川:43 地点、湖沼: 17 地点、沿岸:12 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(平成 25 年4月-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、河川、湖沼・水源地ともにおおむね 1,000Bq/kg 程度以下(沿岸は 500Bq/kg 以下)であり、横ばい又は減少傾向で推移。

(河川)

Cs134 + Cs137 : 不検出 ~ 2,450 Bq/ kg(乾泥) ( 不検出 ~ 1,750 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs134 + Cs137 : 47 ~ 2,180 Bq/ kg(乾泥) ( 88 ~ 2,930 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134 + Cs137 : 不検出 ~ 2,040 Bq/ kg(乾泥) ( 10 ~ 1,030 Bq/kg(乾泥))

< 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	3,001 以上	合計
河川	40 (45)	3 (5)	1 (1)	1 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	46 (52)
湖沼・水源地	10 (13)	3 (4)	0 (2)	3 (1)	1 (0)	0 (1)	0 (0)	17 (21)
沿岸	15 (6)	2 (0)	0 (1)	0 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	19 (7)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134 + Cs137 : 12 ~ 3,500 Bq/ kg(乾) ( 不検出 ~ 4,700 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.03 ~ 0.38  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134 + Cs137 : 68 ~ 2,660Bq/ kg(乾) ( 53 ~ 1,950 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.03 ~ 0.21  $\mu$  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)

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	鹿折川	金山橋	気仙沼市	8月28日	晴	0.2	0.0	>100	16	<1	0	<1	<1		
2		浪板橋		8月27日	曇	2.5	0.0	54	2,520	7	2	<1	<1		
3	館山大橋	8月27日		曇	1.2	0.0	62	13	6	3	<1	<1			
4	大川	神山橋		8月27日	曇	0.8	0.0	77	223	4	2	<1	<1		
5		大川河口		8月27日	晴	2.0	0.0	60	3,980	9	3	<1	<1		
6	面瀬川	尾崎橋		8月27日	晴	1.2	0.0	44	343	11	7	<1	<1		
7	北上川水系	有馬川	栗原市	8月23日	曇	0.5	0.0	>100	14	4	3	<1	<1		
8		金流川		小畑橋	8月23日	曇	0.3	0.0	70	14	6	4	<1	<1	
9		北上川	登米大橋(登米)	登米市	8月21日	晴	0.7	0.0	55	12	11	6	<1	<1	
10		三迫川	洞万橋(栗駒ダム)	栗原市	8月26日	晴	1.0	0.0	>100	14	1	3	<1	<1	
11		二迫川	鍛冶屋橋		8月26日	晴	0.5	0.0	>100	11	2	4	<1	<1	
12		迫川	花山ダム流入部		8月22日	晴	0.6	0.0	57	9	4	2	<1	<1	
13			若柳		8月29日	曇	0.5	0.0	90	20	8	4	<1	<1	
14			山吉田橋	登米市	8月21日	晴	1.2	0.0	32	15	18	9	<1	<1	
15		江合川	轟橋(轟)	大崎市	8月23日	曇	0.7	0.0	>100	9	2	1	<1	<1	
16			清水閘門		8月12日	晴	0.7	0.0	24	11	12	13	<1	<1	
17		大崎市古川地区内	新堀サイホン入口	8月12日	晴	0.7	0.0	43	14	14	9	<1	<1		
18	出来川	小牛田橋	美里町	8月12日	晴	1.7	0.0	32	15	14	8	<1	<1		
19	江合川	及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	8月21日	晴	0.5	0.0	38	14	15	7	<1	<1		
20	旧北上川	門脇	石巻市	8月21日	晴	2.0	0.0	20	50	23	15	<1	<1		
21	鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	8月8日	晴	1.0	0.0	43	10	14	7	<1	<1		
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	8月7日	晴	0.7	0.0	22	42	16	15	<1	<1		
23		念仏橋		8月6日	曇	2.2	0.0	50	2,000	11	7	<1	<1		
24	真山運河(旧砂押川)	真山橋	七ヶ浜町・多賀城市	8月8日	晴	2.0	0.0	70	2,310	4	3	<1	<1		
25	七北川水系	七北田川	仙台市	8月6日	曇	1.0	0.0	52	13	12	7	<1	<1		
26		福田大橋		8月6日	曇	0.3	0.0	55	22	8	7	<1	<1		
27		梅田川		福田橋	8月6日	曇	1.4	0.0	37	19	18	10	<1	<1	
28		七北田川		高砂橋	8月6日	曇	2.5	0.0	61	357	6	5	<1	<1	
29	名取川水系	名取川	仙台市・名取市	8月5日	曇	0.2	0.0	40	141	11	8	<1	<1		
30		増田川	薬師橋	名取市	7月30日	曇	0.4	0.0	>100	7	<1	2	<1	<1	
31			小山橋		8月5日	曇	1.0	0.0	47	13	21	8	<1	<1	
32			毘沙門橋		8月5日	曇	0.5	0.0	26	26	28	14	<1	<1	
33	阿武隈川水系	阿武隈川	丸森町	7月17日	曇	2.0	0.0	40	17	11	7	<1	<1		
34				羽出庭橋	8月19日	晴	0.7	0.0	92	19	5	2	<1	<1	
		丸森橋	角田市	7月16日	晴	1.0	0.0	29	15	18	12	<1	<1		
				8月19日	晴	1.3	0.0	72	19	5	3	<1	<1		
35			東根橋	8月19日	晴	0.7	0.0	50	18	8	6	<1	<1		
36		白石川	川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	7月29日	曇	1.5	0.0	78	7	4	4	<1	<1	
37	齊川	江坪橋	7月29日	曇	1.7	0.0	60	13	7	5	<1	<1			
38	松川	宮大橋	蔵王町	7月29日	曇	0.3	0.0	81	14	5	3	<1	<1		
39	荒川	葦神橋	村田町・大河原町	8月5日	曇	0.3	0.0	35	16	16	9	<1	<1		
40	白石川	白幡橋	柴田町	8月5日	曇	0.5	0.0	70	13	8	4	<1	<1		
41	阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	8月20日	小雨	0.8	0.0	82	21	3	3	<1	<1		
42		阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亶理町	7月16日	晴	1.5	0.0	46	17	10	8	<1	<1		
				8月20日	小雨	0.8	0.0	42	22	5	6	<1	<1		
43		阿武隈川河口(亶理大橋)		8月20日	曇	0.7	0.0	39	549	11	7	<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

No.	水域名	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	
		地点名	市町村				探泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム				
										Cs-134	Cs-137	合計		
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	8月28日	晴	0.2	6	88	砂・礫	23	60	83		
2		浪板橋		8月27日	曇	2.5	6	77	砂	11	17	28		
3		館山大橋		8月27日	曇	1.2	7	82	砂	15	28	43		
4		大川		神山橋	8月27日	曇	0.8	6	72	砂	21	44	65	
5		大川河口		8月27日	晴	2.0	7	76	砂	<10	<10	-		
6	面瀬川	尾崎橋		8月27日	晴	1.2	7	74	砂	19	45	64		
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	栗原市	8月23日	曇	0.5	7	77	砂	53	120	173	
8		金流川	小畑橋	8月23日	曇	0.3	7	81	砂	55	110	165		
9		北上川	登米大橋(登米)	登米市	8月21日	晴	0.7	7	85	砂	<10	22	22	
10		三迫川	洞万橋(栗駒ダム)	栗原市	8月26日	晴	1.0	7	82	砂	<10	13	13	
11		二迫川	鍛冶屋橋		8月26日	晴	0.5	7	77	砂・礫	39	84	123	
12		追川	花山ダム流入部		8月22日	晴	0.6	6	83	砂	<10	<10	-	
13		追川	若柳		8月29日	曇	0.5	6	78	砂・礫	25	46	71	
14		追川	山吉田橋	登米市	8月21日	晴	1.2	7	59	シルト	87	240	327	
15		江合川	轟橋(轟)	大崎市	8月23日	曇	0.7	7	71	砂	26	59	85	
16		江合川	清水閘門		8月12日	晴	0.7	8	69	砂	11	26	37	
17	大崎市古川地区内	新堀サイホン入口	8月12日		晴	0.7	8	70	砂・シルト	160	330	490		
18	出来川	小牛田橋	美里町		8月12日	晴	1.7	8	42	シルト・粘土	150	360	510	
19	江合川	及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	8月21日	晴	0.5	7	81	砂	15	26	41		
20	旧北上川	門脇	石巻市	8月21日	晴	2.0	7	83	砂	11	16	27		
21	鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	8月8日	晴	1.0	6	78	砂	<10	19	19		
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	8月7日	晴	0.7	7	70	シルト・砂	65	150	215		
23		念仏橋		8月6日	曇	2.2	8	51	シルト・粘土	100	240	340		
24	貞山運河(旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	8月8日	晴	2.0	8	28	シルト・粘土	310	670	980		
25	七北川系	七北田川	仙台市	8月6日	曇	1.0	8	85	砂・礫	65	150	215		
26		七北田川		福田大橋	8月6日	曇	0.3	7	84	砂	<10	12	12	
27		梅田川		福田橋	8月6日	曇	1.4	7	84	砂	56	130	186	
28		七北田川		高砂橋	8月6日	曇	2.5	8	43	シルト・粘土	190	420	610	
29	名取川系	名取川	仙台市・名取市	8月5日	曇	0.2	6	67	砂・シルト	16	36	52		
30		名取川	葉師橋	7月30日	曇	0.4	8	77	砂・礫	<10	23	23		
31		増田川	小山橋	名取市	8月5日	曇	1.0	7	30	シルト	310	700	1,010	
32		増田川	毘沙門橋		8月5日	曇	0.5	9	44	シルト	580	1,100	1,680	
33	阿武隈川水系	阿武隈川	丸森町	7月17日	曇	2.0	5	72	砂・シルト	160	340	500		
34		阿武隈川		丸森橋	8月19日	晴	0.7	8	78	砂	56	140	196	
34		阿武隈川		丸森橋	7月16日	晴	1.0	5	77	砂	120	270	390	
35		阿武隈川		丸森橋	8月19日	晴	1.3	8	79	砂	100	220	320	
36		阿武隈川	東根橋	角田市	8月19日	晴	0.7	7	79	砂	51	110	161	
37		白石川	川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	7月29日	曇	1.5	7	73	砂	92	210	302	
38		齊川	江坪橋		7月29日	曇	1.7	10	85	砂・礫	120	240	360	
39		松川	宮大橋	蔵王町	7月29日	曇	0.3	7	73	砂・シルト	23	35	58	
40		荒川	葦神橋	村田町・大河原町	8月5日	曇	0.3	6	73	砂・シルト	72	150	222	
41		白石川	白幡橋	柴田町	8月5日	曇	0.5	7	78	砂	<10	12	12	
42	阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	8月20日	小雨	0.8	8	83	砂	26	48	74		
43		阿武隈川	阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亘理町	7月16日	晴	1.5	5	71	砂	51	130	181	
43	阿武隈川	阿武隈川河口(亘理大橋)		8月20日	曇	0.7	7	38	シルト・砂	750	1,700	2,450		

- ・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 周辺環境モニタリング結果一覧

No.	採取地点			採取日	天候	性状	左岸				右岸				備考	
	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 ( $\mu$ Sv/h)		放射性セシウム				空間線量 ( $\mu$ Sv/h)
							Cs-134	Cs-137	合計			Cs-134	Cs-137	合計		
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	8月28日	晴	壤質	83	190	273	0.09	壤質	150	380	530	0.10	
2		浪板橋		8月27日	曇	砂質	<10	12	12	0.04	壤質	18	38	56	0.04	
3		鎗山大橋		8月27日	曇	壤質	130	310	440	0.09	壤質	120	300	420	0.10	
4		神山橋		8月27日	曇	壤質	59	110	169	0.08	壤質	170	360	530	0.07	
5		大川河口		8月27日	晴	砂質	37	86	123	0.05	砂質	17	36	53	0.07	
6	面瀬川	尾崎橋		8月27日	晴	壤質	83	190	273	0.06	壤質	100	200	300	0.06	
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	8月23日	曇	壤質	440	970	1,410	0.19	壤質	450	980	1,430	0.11	
8		金流川	小畑橋	8月23日	曇	壤質	1,000	2,200	3,200	0.17	壤質	770	1,700	2,470	0.15	
9		北上川	登米大橋(登米)	登米市	8月21日	晴	壤質	240	500	740	0.10	壤質	140	320	460	0.06
10		三迫川	洞万橋(栗駒ダム)		8月26日	晴	壤質	240	560	800	0.13	壤質	260	570	830	0.12
11		二迫川	鍛冶屋橋	栗原市	8月26日	晴	壤質	210	480	690	0.15	壤質	530	1,100	1,630	0.14
12		花山ダム流入部	8月22日		晴	壤質	650	1,400	2,050	0.20	砂質	59	140	199	0.09	
13		迫川	若柳		8月29日	曇	壤質	210	520	730	0.09	砂質	50	100	150	0.09
14		山吉田橋	登米市	8月21日	晴	壤質	<10	17	17	0.04	壤質	240	570	810	0.05	
15		江合川	轟橋(轟)		8月23日	曇	壤質	220	470	690	0.06	壤質	61	140	201	0.06
16		清水閘門	大崎市	8月12日	晴	壤質	110	230	340	0.06	砂質	100	250	350	0.09	
17		大崎市古川地区内	新堀サイホン入口		8月12日	晴	壤質	240	500	740	0.06	壤質	74	160	234	0.05
18		出来川	小牛田橋	美里町	8月12日	晴	砂質	130	300	430	0.05	壤質	57	120	177	0.04
19		江合川	及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	8月21日	晴	壤質	49	100	149	0.06	壤質	43	95	138	0.05
20		旧北上川	門脇	石巻市	8月21日	晴	壤質	61	130	191	0.07	壤質	99	230	329	0.06
21		鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	8月8日	晴	砂質	73	180	253	0.04	壤質	92	220	312	0.08
22		砂押川	多賀城堰	多賀城市	8月7日	晴	壤質	100	220	320	0.06	壤質	70	160	230	0.07
23			念仏橋		8月6日	曇	砂質	140	310	450	0.06	砂質	120	250	370	0.06
24		真山運河(旧砂押川)	真山橋	七ヶ浜町・多賀城市	8月8日	晴	砂質	180	400	580	0.05	壤質	170	370	540	0.06
25		七北川水系	七北田川	仙台市	8月6日	曇	壤質	12	26	38	0.03	壤質	180	380	560	0.05
26			福田大橋		8月6日	曇	壤質	120	260	380	0.04	壤質	110	210	320	0.08
27	梅田川		福田橋		8月6日	曇	砂質	96	210	306	0.07	壤質	380	910	1,290	0.08
28	七北田川		高砂橋		8月6日	曇	壤質	30	67	97	0.04	砂質	71	170	241	0.04
29	名取川水系	名取川	仙台市・名取市	8月5日	曇	砂質	59	120	179	0.06	粘質	260	600	860	0.08	
30		薬師橋		7月30日	曇	壤質	140	310	450	0.07	壤質	230	480	710	0.07	
31		増田川	小山橋	名取市	8月5日	曇	壤質	310	710	1,020	0.08	壤質	510	1,200	1,710	0.08
32		毘沙門橋		8月5日	曇	壤質	150	360	510	0.06	壤質	150	330	480	0.07	
33	阿武隈川水系	羽出庭橋	丸森町	7月17日	曇	砂質	310	670	980	0.38	壤質	490	1,000	1,490	0.29	
34				丸森橋	8月19日	晴	砂質	430	930	1,360	0.28	砂質	710	1,500	2,210	0.25
			7月16日	晴	壤質	280	640	920	0.24	壤質	50	120	170	0.10		
			8月19日	晴	砂質	240	560	800	0.17	砂質	160	340	500	0.12		
35		東根橋	角田市	8月19日	晴	壤質	1,100	2,400	3,500	0.25	壤質	280	590	870	0.10	
36		白石川	川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	7月29日	曇	壤質	560	1,300	1,860	0.15	壤質	380	860	1,240	0.21
37		齊川	江坪橋		7月29日	曇	壤質	160	370	530	0.12	壤質	370	810	1,180	0.13
38		松川	宮大橋	蔵王町	7月29日	曇	壤質	140	330	470	0.13	壤質	500	1,000	1,500	0.14
39		荒川	葦神橋	村田町・大河原町	8月5日	曇	壤質	210	460	670	0.16	壤質	480	1,100	1,580	0.10
40		白石川	白幡橋	柴田町	8月5日	曇	壤質	280	610	890	0.12	壤質	130	280	410	0.11
41		槻木大橋	角田市・柴田町	8月20日	小雨	壤質	630	1,400	2,030	0.19	壤質	370	860	1,230	0.14	
42	阿武隈川	阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亘理町	7月16日	晴	壤質	880	1,800	2,680	0.26	壤質	740	1,600	2,340	0.16	
43		阿武隈川河口(亘理大橋)		8月20日	曇	砂質	200	400	600	0.14	壤質	190	400	590	0.17	

- ・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。

# 湖沼・水源地 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)	一般項目					放射性物質濃度 (Bq/L)		備考
No.	地点						採水深 (m)	透明度 (m)	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	栗駒ダム			表層	8月26日	晴	8.0	0.5	0.6	14	16	27	<1	<1
				下層				7.0						
2	花山ダム	ダムサイト		表層	8月22日	曇	16.5	0.5	1.5	8	2	3	<1	<1
				下層				15.5						
3	北上川水系 鳴子ダム			表層	8月30日	曇	47.9	0.5	1.2	12	5	5	<1	<1
				下層				46.9						
4	長沼	沼出口		表層	8月21日	晴	1.5	0.0	1.0	16	2	2	<1	<1
				下層				-						
5	宿の沢ため池	池出口		表層	8月20日	曇	0.7	0.0	>0.7	11	2	2	<1	<1
				下層				-						
6	ニツ石ダム			表層	8月22日	晴	48.8	0.5	3.0	6	2	1	<1	<1
				下層				47.8						
7	鳴瀬川水系 漆沢ダム	ダムサイト		表層	8月30日	晴	27.6	0.5	1.8	5	4	4	<1	<1
				下層				26.6						
8	南川ダム	ダムサイト		表層	8月7日	晴	27.9	0.5	3.5	9	4	1	<1	<1
				下層				26.9						
9	砂押川水系 惣の関ダム			表層	8月7日	晴	9.9	0.5	3.5	9	16	3	<1	<1
				下層				8.9						
10	七北田川水系 七北田ダム			表層	8月8日	曇	0.8	0.0	>0.8	6	8	4	<1	<1
				下層				-						
11	丸田沢ため池	池出口		表層	8月1日	曇	0.2	0.0	>0.2	13	15	12	<1	<1
				下層				-						
12	名取川水系 大倉ダム	ダムサイト		表層	8月8日	曇	32.3	0.5	1.5	6	5	4	<1	<1
				下層				31.3						
13	天沼	沼出口		表層	8月1日	曇	0.3	0.0	>0.3	11	4	4	<1	<1
				下層				-						
14	名取川水系 釜房ダム			表層	9月3日	曇	25.1	0.5	2.1	10	<1	4	<1	<1
				下層				24.1						
15	阿武隈川水系 川原子ダム	ダムサイト		表層	8月2日	曇	0.8	0.0	>0.8	6	4	3	<1	<1
				下層				-						
16	七ヶ宿ダム			表層	9月2日	曇	32.4	0.5	4.8	7	1	1	<1	<1
				下層				31.4						
17	馬牛沼	沼出口		表層	8月2日	曇	0.5	0.0	>0.5	20	15	12	<1	<1
				下層				-						

- ・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。

湖沼・水源地 底質・周辺環境(湖畔)モニタリング結果一覧

採取地点			採取日	天候	全水深 (m)	底質						周辺環境(湖畔)					備考	
						一般項目			放射性物質濃度 [Bq/kg(乾泥)]			土壌						
No.	地点		採取日	天候	全水深 (m)	採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム			性状	放射性物質濃度 [Bq/kg(乾)]			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)		
									Cs-134	Cs-137	合計		放射性セシウム					
									Cs-134	Cs-137	合計	Cs-134	Cs-137	合計	空間線量 ( $\mu$ Sv/h)			
1	北上川水系	栗駒ダム	ダムサイト	8月26日	晴	8.0	8	41	シルト	71	170	241	壤質	230	500	730	0.15	
2		花山ダム		8月22日	曇	16.5	8	32	シルト・粘土	73	170	243	壤質	570	1,300	1,870	0.19	
3		鳴子ダム		8月30日	曇	47.9	10	29	シルト	210	440	650	壤質	140	320	460	0.08	
4	北上川水系	長沼	沼出口	8月21日	晴	1.5	7	72	シルト・砂	46	100	146	壤質	73	170	243	0.06	
5		宿の沢ため池		池出口	8月20日	曇	0.7	8	74	砂	56	120	176	壤質	87	170	257	0.04
6		二ツ石ダム		ダムサイト	8月22日	晴	48.8	8	18	シルト・粘土	91	240	331	壤質	19	49	68	0.06
7	鳴瀬川水系	漆沢ダム	8月30日		晴	27.6	10	35	シルト	110	280	390	壤質	59	110	169	0.06	
8	南川ダム	8月7日	晴		27.9	9	22	粘土	570	1,400	1,970	壤質	110	230	340	0.03		
9	砂押川水系	惣の関ダム	ダムサイト	8月7日	晴	9.9	9	16	粘土	650	1,300	1,950	壤質	92	220	312	0.06	
10	七北田川水系	七北田ダム		8月8日	曇	0.8	7	39	砂・シルト	63	150	213	壤質	210	420	630	0.06	
11	丸田沢ため池	丸田沢ため池		池出口	8月1日	曇	0.2	8	84	砂	62	160	222	壤質	120	260	380	0.05
12	名取川水系	大倉ダム	ダムサイト	8月8日	曇	32.3	8	74	砂	15	32	47	壤質	64	170	234	0.03	
13	天沼	沼出口		8月1日	曇	0.3	10	82	シルト	680	1,500	2,180	壤質	170	380	550	0.08	
14	名取川水系	釜房ダム		9月3日	曇	25.1	7	25	シルト	220	470	690	壤質	140	320	460	0.05	
15	阿武隈川水系	川原子ダム	ダムサイト	8月2日	曇	0.8	10	79	砂	250	540	790	壤質	92	200	292	0.09	
16		七ヶ宿ダム		9月2日	曇	32.4	7	33	シルト	550	1,200	1,750	壤質	240	540	780	0.20	
17	馬牛沼	馬牛沼	沼出口	8月2日	曇	0.5	8	75	砂・シルト	71	160	231	壤質	860	1,800	2,660	0.21	

- ・周辺環境(湖畔)は、原則、湖畔等の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、北から南に記載。
- ・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					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	気仙沼湾(乙)	蜂ヶ崎沖	表層	7月23日	曇	17.9	0.5	4.5	21	<1	1	<1	<1
			下層				16.9		29		<1	1	<1
			8月13日	晴	17.2	2.3	0.5	29	3	4	<1	<1	
							下層	16.2	30	2	1	<1	<1
2	気仙沼湾(丙)	大島北沖	表層	7月23日	曇	37.3	0.5	3.5	21	<1	2	<1	<1
			下層				36.3		29		<1	1	<1
			8月13日	晴	41.0	2.5	0.5	28	3	3	<1	<1	
							下層	40.0	31	16	5	<1	<1
3	津谷川河口沖	津谷川河口沖	表層	7月23日	曇	12.2	0.5	4.5	26	<1	3	1	<1
			下層				11.2		29		<1	1	<1
4	その他の全地先海域	追波湾(十三浜)	表層	8月20日	曇	18.0	0.5	2.0	29	2	3	<1	<1
			下層				17.0		31		2	1	<1
5	石巻地先海域(丙)	万石浦M-6(湾中央)	表層	8月13日	晴	3.8	0.5	2.9	29	<1	1	<1	<1
			下層				2.8		29		2	1	<1
6	石巻地先海域(乙-3)	北上川河口沖	表層	7月26日	曇	6.5	0.5	1.5	11	4	6	<1	<1
			下層				5.5		23		2	2	<1
			8月19日	晴	6.8	0.8	0.5	12	23	6	<1	<1	
							下層	5.8	26	8	2	<1	<1
7	石巻地先海域(丙)	鳴瀬沖	表層	7月26日	小雨	14.0	0.5	2.8	23	3	4	<1	<1
			下層				13.0		29		<1	1	<1
			8月19日	晴	13.5	2.2	0.5	20	4	5	<1	<1	
							下層	12.5	28	1	1	<1	<1
8	松島湾(乙)	西浜	表層	8月21日	晴	12.4	0.5	1.5	26	7	4	<1	<1
			下層				11.4		27		18	7	<1
9	仙台港地先海域(甲)	内港-4内	表層	8月21日	晴	16.3	0.5	2.5	24	3	3	<1	<1
			下層				15.3		29		3	2	<1
10	仙台港地先海域(乙)	蒲生-3	表層	8月21日	晴	15.2	0.5	2.5	25	4	3	<1	<1
			下層				14.2		29		2	1	<1
11	その他の全地先海域	井土-5	表層	8月21日	晴	15.2	0.5	3.0	16	4	2	<1	<1
			下層				14.2		30		3	1	<1
12	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	表層	7月2日	晴	8.8	0.5	5.1	26	1	1	<1	<1
			下層				7.8		30		1	1	<1
			7月17日	曇	9.3	2.8	0.5	21	3	3	<1	<1	
							下層	8.3	27	2	2	<1	<1
			8月20日	小雨	10.2	4.0	0.5	27	2	1	<1	<1	
							下層	9.2	29	4	2	<1	<1
表層	9月30日	晴	10.0	7.0	0.5	28	6	1	<1	<1			
下層					9.0	28	2	1	<1	<1			

- ・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 底質モニタリング結果一覧

No.	水域名	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	
					採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム				
								Cs-134	Cs-137	合計		
1	気仙沼湾(乙)	蜂ヶ崎沖	7月23日	曇	17.9	10	50	シルト・砂	24	33	57	
			8月13日	晴	17.2	10	44	シルト	44	130	174	
2	気仙沼湾(丙)	大島北沖	7月23日	曇	37.3	10	25	シルト	140	260	400	
			8月13日	晴	41.0	10	33	シルト・粘土	220	520	740	
3	津谷川河口沖	津谷川河口沖	7月23日	曇	12.2	10	70	砂	<10	<10	-	
4	その他の全地先海域	追波湾(十三浜)	8月20日	曇	18.0	10	36	シルト	53	150	203	
5	石巻地先海域(丙)	万石浦M-6(湾中央)	8月13日	晴	3.8	10	53	シルト・砂	13	38	51	
6	石巻地先海域(乙-3)	北上川河口沖	7月26日	曇	6.5	5	49	シルト・砂	33	76	109	
			8月19日	晴	6.8	10	55	シルト・砂	38	110	148	
7	石巻地先海域(丙)	鳴瀬沖	7月26日	小雨	14.0	5	40	シルト	41	110	151	
			8月19日	晴	13.5	10	39	砂・シルト	42	86	128	
8	松島湾(乙)	西浜	8月21日	晴	12.4	10	30	シルト	170	370	540	
9	仙台港地先海域(甲)	内港-4内	8月21日	晴	16.3	10	28	シルト	640	1,400	2,040	
10	仙台港地先海域(乙)	蒲生-3	8月21日	晴	15.2	10	47	シルト・砂	15	35	50	
11	その他の全地先海域	井土-5	8月21日	晴	15.2	5	72	砂	<10	12	12	
12	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	7月2日	晴	8.8	10	80	砂・シルト	<10	13	13	
			7月17日	曇	9.3	10	73	砂・シルト	39	69	108	
			8月20日	小雨	10.2	10	58	シルト・砂	630	1,400	2,030	
			9月30日	晴	10.0	10	74	砂・シルト	<10	21	21	

・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。

