

(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  
(10月-12月採取分)

平成25年1月23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、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10月3日～12月19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76地点  
(河川:43地点、湖沼:21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7月-9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))

河川ではおおむね 1,000Bq/kg 程度以下、湖沼・水源地ではおおむね 1,500Bq/kg 程度以下、沿岸では全地点 500Bq/kg 程度以下であり、ばらつきあるものの全体としては減少又は横ばいで推移。

(河川)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 1,190 Bq/ kg(乾泥) (※不検出 ~ 2,450 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 18 ~ 4,200 Bq/ kg(乾泥) (※ 47 ~ 2,180 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 530 Bq/ kg(乾泥) (※不検出 ~ 2,040 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	46 (40)	2 (3)	1 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	49 (46)
湖沼・水源地	25 (10)	4 (3)	5 (0)	2 (3)	0 (1)	1 (0)	1 (0)	38 (17)
沿岸	12 (15)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	13 (19)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134+Cs137 : 14 ~ 3,400 Bq/ kg(乾) (※ 12 ~ 3,500 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.04 ~ 0.28  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 42 ~ 3,000Bq/ kg(乾) (※ 68 ~ 2,660 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.04 ~ 0.32  $\mu$  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	11月12日	曇	0.2	0.0	>100	15	<1	0	<1	<1			
2		浪板橋		11月12日	曇	1.5	0.0	>100	3440	2	1	<1	<1			
3	大川	館山大橋		11月12日	晴	0.5	0.0	>100	13	2	1	<1	<1			
4		神山橋		11月13日	晴	0.8	0.0	>100	275	1	1	<1	<1			
5		大川河口		11月13日	晴	1.0	0.0	>100	4730	5	1	<1	<1			
6	面瀬川	尾崎橋		11月13日	晴	1.0	0.0	88	3030	4	1	<1	<1			
7	北上水系	有馬川	栗原市	11月8日	晴	0.5	0.0	>100	13	1	1	<1	<1			
8		金流川	小畑橋		11月7日	曇	0.3	0.0	>100	13	2	2	<1	<1		
9		北上川	登米大橋 (登米)	登米市	11月28日	曇	0.4	0.0	80	11	4	3	<1	<1		
10		三迫川	洞万橋 (栗駒ダム)	栗原市	11月7日	曇	2.2	0.0	>100	14	2	2	<1	<1		
11		二迫川	鍛冶屋橋		11月7日	曇	0.3	0.0	>100	13	<1	1	<1	<1		
12		迫川	花山ダム流入部		11月7日	曇	0.7	0.0	>100	10	3	3	<1	<1		
13			若柳	11月7日	曇	0.4	0.0	27	15	16	15	<1	<1			
14			山吉田橋	登米市	11月28日	曇	0.5	0.0	51	19	8	5	<1	<1		
15		江合川	轟橋 (轟)	大崎市	11月6日	晴	0.6	0.0	>100	8	<1	1	<1	<1		
16			清水閘門		11月6日	晴	1.5	0.0	92	11	4	4	<1	<1		
17			新堀サイホン入口		11月6日	晴	1.6	0.0	56	26	6	6	<1	<1		
18		出来川	小牛田橋	美里町	11月6日	晴	0.6	0.0	59	29	7	6	<1	<1		
19		江合川	及川橋 (短台)	涌谷町・石巻市	11月22日	晴	1.0	0.0	65	52	6	4	<1	<1		
20		旧北上川	門脇	石巻市	11月22日	曇	3.5	0.0	83	463	3	3	<1	<1		
21		鳴瀬川	小野橋 (小野)	東松島市	11月22日	晴	0.5	0.0	40	68	12	7	<1	<1		
22		砂押川	多賀城堰	多賀城市	11月21日	晴	2.0	0.0	55	641	7	6	<1	<1		
23			念仏橋		11月22日	晴	0.7	0.0	>100	3460	2	2	<1	<1		
24		貞山運河 (旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	11月22日	曇	1.7	0.0	98	3940	3	2	<1	<1		
25		七北田川水系	七北田川	仙台市	11月21日	曇	0.2	0.0	>100	22	<1	1	<1	<1		
26	福田大橋		11月21日		曇	0.3	0.0	>100	463	2	2	<1	<1			
27	梅田川		福田橋		11月21日	曇	1.5	0.0	82	646	3	5	<1	<1		
28	七北田川		高砂橋		11月21日	曇	0.5	0.0	89	1856	4	3	<1	<1		
29	名取川	関上大橋	仙台市・名取市	11月5日	晴	2.0	0.0	>100	847	2	2	<1	<1			
30	増田川	薬師橋	名取市	11月5日	晴	0.3	0.0	>100	9	<1	0	<1	<1			
31		小山橋		11月5日	晴	0.4	0.0	>100	14	4	3	<1	<1			
32		毘沙門橋		11月5日	晴	1.2	0.0	70	333	4	6	<1	<1			
33	阿武隈川水系	羽出庭橋	丸森町	10月8日	晴	1.5	0.0	>100	19	4	2	<1	<1			
				12月9日	晴	1.0	0.0	>100	17	2	1	<1	<1			
34		丸森橋	丸森町	10月8日	晴	1.2	0.0	>100	19	2	2	<1	<1			
				12月9日	晴	1.5	0.0	>100	18	2	2	<1	<1			
35		東根橋	角田市	10月8日	晴	1.2	0.0	>100	19	3	2	<1	<1			
				12月9日	晴	1.0	0.0	>100	19	2	2	<1	<1			
36		白石川	川原子沢合流前 (砂押橋)	白石市	11月1日	曇	2.8	0.0	>100	7	2	2	<1	<1		
37		齊川	江坪橋		11月1日	曇	1.4	0.0	>100	13	2	2	<1	<1		
38		松川	宮大橋	蔵王町	11月1日	曇	0.3	0.0	>100	15	<1	1	<1	<1		
39		菫神橋	村田町・大河原町		11月1日	曇	0.4	0.0	91	18	4	2	<1	<1		
40	白石川	白幡橋	柴田町	11月1日	曇	1.0	0.0	>100	13	3	2	<1	<1			
41	阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	10月7日	晴	0.7	0.0	>100	16	1	2	<1	<1			
				12月10日	曇	0.5	0.0	>100	19	3	1	<1	<1			
42		阿武隈大橋 (岩沼)	岩沼市・亘理町	10月7日	晴	0.8	0.0	50	18	6	4	<1	<1			
				12月10日	曇	1.5	0.0	>100	23	2	1	<1	<1			
43				阿武隈川河口 (亘理大橋)		10月7日	曇	1.0	0.0	>100	506	1	3	<1	<1	
						12月10日	曇	0.5	0.0	>100	636	2	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。  
 ・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.	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	鹿折川	金山橋	気仙沼市	11月12日	曇	0.2	10	79	礫・砂	27	72	99		
2		浪板橋		11月12日	曇	1.5	10	61	シルト	66	120	186		
3	大川	館山大橋		11月12日	晴	0.5	10	76	砂	15	36	51		
4		神山橋		11月13日	晴	0.8	10	49	シルト	140	320	460		
5		大川河口		11月13日	晴	1.0	10	77	砂	<10	<10	-		
6	面瀬川	尾崎橋		11月13日	晴	1.0	10	68	シルト	54	140	194		
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	栗原市	11月8日	晴	0.5	6	79	礫・砂	69	160	229	
8		金流川	小畑橋		11月7日	曇	0.3	7	75	砂	56	140	196	
9		北上川	登米大橋 (登米)	登米市	11月28日	曇	0.4	10	70	砂	18	45	63	
10		三迫川	洞万橋 (栗駒ダム)		11月7日	曇	2.2	7	67	砂	10	28	38	
11		二迫川	鍛冶屋橋	栗原市	11月7日	曇	0.3	6	75	砂	51	110	161	
12		迫川	花山ダム流入部		11月7日	曇	0.7	6	76	砂	<10	<10	-	
13			若柳		11月7日	曇	0.4	7	83	砂・礫	<10	33	33	
14		山吉田橋		登米市	11月28日	曇	0.5	10	82	砂・礫	15	53	68	
15		江合川	轟橋 (轟)		11月6日	晴	0.6	6	71	砂	20	46	66	
16			清水閘門	大崎市	11月6日	晴	1.5	6	77	砂	<10	17	17	
17		大崎市古川地区内	新堀サイホン入口		11月6日	晴	1.6	7	63	シルト	120	330	450	
18		出来川	小牛田橋	美里町	11月6日	晴	0.6	6	76	砂・シルト	34	100	134	
19		江合川	及川橋 (短台)	涌谷町・石巻市	11月22日	晴	1.0	10	80	砂	<10	21	21	
20	旧北上川	門脇	石巻市	11月22日	曇	3.5	10	74	砂	<10	18	18		
21	鳴瀬川	小野橋 (小野)	東松島市	11月22日	晴	0.5	10	65	砂	21	61	82		
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	11月21日	晴	2.0	10	61	砂・シルト	82	220	302		
23		念仏橋		11月22日	晴	0.7	10	77	砂	<10	17	17		
24	貞山運河 (旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	11月22日	曇	1.7	10	26	シルト	260	560	820		
25	七北田川水系	七北田川	七北田橋	仙台市	11月21日	曇	0.2	10	80	礫・砂	70	160	230	
26		福田大橋	11月21日		曇	0.3	10	80	砂	<10	16	16		
27		梅田川	福田橋		11月21日	曇	1.5	10	79	砂	63	170	233	
28		七北田川	高砂橋		11月21日	曇	0.5	10	47	シルト	130	300	430	
29	名取川	関上大橋	仙台市・名取市	11月5日	晴	2.0	5	77	砂	<10	11	11		
30	増田川	薬師橋	名取市	11月5日	晴	0.3	6	74	砂・礫	<10	17	17		
31		小山橋		11月5日	晴	0.4	6	78	砂・シルト	25	56	81		
32		毘沙門橋		11月5日	晴	1.2	7	43	シルト	350	840	1,190		
33	阿武隈川	羽出庭橋	丸森町	10月8日	晴	1.5	6	75	砂	63	140	203		
				12月9日	晴	1.0	10	76	砂	66	170	236		
34		丸森橋	丸森町	10月8日	晴	1.2	6	76	砂	92	220	312		
				12月9日	晴	1.5	10	71	砂	180	480	660		
35		東根橋	角田市	10月8日	晴	1.2	6	81	砂	26	70	96		
				12月9日	晴	1.0	10	76	砂	62	150	212		
36	白石川	川原子沢合流前 (砂押橋)	白石市	11月1日	曇	2.8	6	69	砂	86	200	286		
37	斉川	江坪橋		11月1日	曇	1.4	6	94	礫・砂	56	150	206		
38	松川	宮大橋	蔵王町	11月1日	曇	0.3	6	74	砂	12	27	39		
39	荒川	龍神橋	村田町・大河原町	11月1日	曇	0.4	6	81	砂・シルト	<10	<10	-		
40	白石川	白幡橋	柴田町	11月1日	曇	1.0	6	76	砂	11	20	31		
41	阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	10月7日	晴	0.7	6	79	砂	26	62	88		
				12月10日	曇	0.5	10	81	砂	28	66	94		
42		阿武隈大橋 (岩沼)	岩沼市・亘理町	10月7日	晴	0.8	6	74	砂	80	190	270		
				12月10日	曇	1.5	10	78	砂	29	62	91		
43				阿武隈川河口 (亘理大橋)	柴田町	10月7日	曇	1.0	6	77	砂	69	140	209
	12月10日	曇	0.5			10	79	砂	15	30	45			

- ・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

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 ( $\mu$ Sv/h)	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]				
							放射性セシウム			合計			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	11月12日	曇	壤質	130	330	460	0.10	壤質	290	670	960	0.10		
2		浪板橋		11月12日	曇	壤質	<10	19	19	0.06	壤質	13	36	49	0.06		
3		館山大橋		11月12日	晴	壤質	150	350	500	0.10	砂質	59	130	189	0.09		
4		大川		神山橋	11月13日	晴	壤質	82	180	262	0.07	壤質	130	300	430	0.08	
5				大川河口	11月13日	晴	壤質	22	44	66	0.06	壤質	27	48	75	0.07	
6	面瀬川	尾崎橋		11月13日	晴	壤質	47	130	177	0.07	壤質	150	370	520	0.07		
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	11月8日	晴	壤質	320	730	1,050	0.22	壤質	470	1,000	1,470	0.15		
8		金流川	小畑橋	11月7日	曇	壤質	610	1,300	1,910	0.18	壤質	290	790	1,080	0.17		
9		北上川	登米大橋 (登米)	登米市	11月28日	曇	壤質	82	220	302	0.07	壤質	92	250	342	0.07	
10		三迫川	洞万橋 (栗駒ダム)		11月7日	曇	壤質	340	880	1,220	0.13	壤質	580	1,300	1,880	0.10	
11		二迫川	鍛冶屋橋	栗原市	11月7日	曇	壤質	220	490	710	0.11	壤質	260	590	850	0.15	
12		迫川	花山ダム流入部		11月7日	曇	壤質	1,000	2,300	3,300	0.16	壤質	210	540	750	0.08	
13			若柳		11月7日	曇	壤質	250	610	860	0.09	砂質	250	620	870	0.08	
14			山吉田橋	登米市	11月28日	曇	壤質	20	41	61	0.05	壤質	87	220	307	0.06	
15		江合川	轟橋 (轟)		11月6日	晴	壤質	120	270	390	0.08	壤質	66	140	206	0.07	
16			清水閘門	大崎市	11月6日	晴	壤質	330	720	1,050	0.07	壤質	52	110	162	0.09	
17	大崎市古川地区内	新堀サイホン入口		11月6日	晴	壤質	120	280	400	0.07	壤質	71	180	251	0.06		
18	出来川	小牛田橋	美里町	11月6日	晴	砂質	47	120	167	0.07	壤質	100	240	340	0.07		
19	江合川	及川橋 (短台)	涌谷町・石巻市	11月22日	晴	壤質	85	230	315	0.06	壤質	21	59	80	0.07		
20	旧北上川	門脇	石巻市	11月22日	曇	壤質	44	110	154	0.07	壤質	30	73	103	0.07		
21	鳴瀬川	小野橋 (小野)	東松島市	11月22日	晴	砂質	56	150	206	0.05	壤質	17	59	76	0.08		
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	11月21日	晴	壤質	45	150	195	0.04	壤質	88	200	288	0.06		
23		念仏橋		11月22日	晴	壤質	140	320	460	0.06	砂質	120	270	390	0.08		
24	貞山運河 (旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	11月22日	曇	壤質	120	250	370	0.05	壤質	250	650	900	0.08		
25	七北田川水系	七北田橋	仙台市	11月21日	曇	壤質	<10	14	14	0.04	壤質	240	490	730	0.06		
26		福田大橋		11月21日	曇	壤質	65	170	235	0.05	壤質	110	240	350	0.07		
27		梅田川		福田橋	11月21日	曇	砂質	92	220	312	0.08	砂質	11	30	41	0.06	
28		七北田川		高砂橋	11月21日	曇	壤質	53	140	193	0.05	砂質	150	380	530	0.06	
29	名取川水系	名取川	閑上大橋	仙台市・名取市	11月5日	晴	壤質	18	42	60	0.04	壤質	120	300	420	0.08	
30	増田川	薬師橋	名取市	11月5日	晴	壤質	230	550	780	0.08	壤質	130	330	460	0.09		
31				小山橋	11月5日	晴	壤質	450	1,100	1,550	0.10	壤質	510	1,300	1,810	0.11	
32				毘沙門橋	11月5日	晴	壤質	200	440	640	0.07	壤質	170	420	590	0.08	
33				阿武隈川	羽出庭橋	丸森町	10月8日	晴	砂質	560	1,300	1,860	0.28	砂質	350	810	1,160
	12月9日	晴	砂質				390	910	1,300	0.23	壤質	420	1,100	1,520	0.24		
34	丸森橋	10月8日	晴				砂質	330	790	1,120	0.22	壤質	63	160	223	0.11	
		12月9日	晴				壤質	310	700	1,010	0.19	壤質	58	150	208	0.10	
35	東根橋	角田市	10月8日				晴	壤質	1,000	2,400	3,400	0.21	壤質	230	540	770	0.15
	12月9日	晴	壤質	470	1,200	1,670	0.26	壤質	690	1,600	2,290	0.28					
36	白石川	川原子沢合流前 (砂押橋)	白石市	11月1日	曇	壤質	810	1,900	2,710	0.13	壤質	330	830	1,160	0.19		
37	齊川	江坪橋		11月1日	曇	壤質	240	560	800	0.12	壤質	350	870	1,220	0.15		
38	松川	宮大橋	蔵王町	11月1日	曇	壤質	250	580	830	0.12	壤質	320	680	1,000	0.14		
39	荒川	葦神橋	村田町・大河原町	11月1日	曇	壤質	200	460	660	0.10	壤質	130	340	470	0.10		
40	白石川	白幡橋	柴田町	11月1日	曇	壤質	140	370	510	0.12	壤質	100	320	420	0.12		
41	阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	10月7日	晴	壤質	300	780	1,080	0.10	壤質	370	900	1,270	0.11		
				12月10日	曇	壤質	290	720	1,010	0.12	壤質	840	2,000	2,840	0.13		
42		阿武隈大橋 (岩沼)	岩沼市・亘理町	10月7日	晴	壤質	840	1,900	2,740	0.21	砂質	150	330	480	0.15		
				12月10日	曇	壤質	610	1,500	2,110	0.22	壤質	160	390	550	0.16		
43				阿武隈川河口 (亘理大橋)		10月7日	曇	砂質	330	750	1,080	0.14	壤質	140	320	460	0.12
	12月10日	曇	砂質			260	620	880	0.13	壤質	120	270	390	0.12			

- ・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	ダムサイト	表層	10月29日	晴	10.4	0.5	0.4	8	34	40	<1	<1	
			下層				9.4							<1
			表層	12月2日	曇	12.1	0.5	0.9	15	8	8	<1	<1	
			下層				11.1							<1
2	花山ダム	ダムサイト	表層	10月29日	晴	25.5	0.5	0.4	8	31	50	<1	<1	
			下層				24.5							<1
			表層	12月2日	晴	22.9	0.5	0.6	9	11	15	<1	<1	
			下層				21.9							<1
3	鳴子ダム	ダムサイト	表層	10月24日	曇	54.3	0.5	1.1	11	7	3	<1	<1	
			下層				53.3							<1
			表層	12月16日	晴	58.0	0.5	1.0	10	7	7	<1	<1	
			下層				57.0							<1
4	伊豆沼	沼出口	表層	10月25日	曇	1.2	0.0	0.8	13	23	12	<1	<1	
			下層				-							-
5	長沼	沼出口	表層	10月17日	晴	2.0	0.0	>2.0	15	3	2	<1	<1	
			下層				-							-
			表層	12月17日	晴	2.8	0.5	1.6	18	5	4	<1	<1	
			下層				1.8							<1
6	宿の沢ため池	池出口	表層	10月15日	曇	0.4	0.0	>0.4	10	2	2	<1	<1	
			下層				-							-
			表層	12月11日	晴	1.0	0.0	0.9	15	3	2	<1	<1	
			下層				-							-
7	二ツ石ダム	ダムサイト	表層	10月10日	晴	41.5	0.5	4.0	7	2	1	<1	<1	
			下層				40.5							<1
			表層	12月5日	晴	42.8	0.5	4.7	6	<1	0	<1	<1	
			下層				41.8							<1
8	漆沢ダム	ダムサイト	表層	10月24日	小雨	21.3	0.5	1.0	5	9	10	<1	<1	
			下層				20.3							<1
			表層	12月19日	曇	30.9	0.5	4.0	5	<1	2	<1	<1	
			下層				29.9							<1
9	南川ダム	ダムサイト	表層	10月9日	晴	23.0	0.5	2.2	8	2	2	<1	<1	
			下層				22.0							<1
			表層	12月3日	晴	30.1	0.5	1.7	9	2	2	<1	<1	
			下層				29.1							<1
10	宮床ダム	ダムサイト	表層	10月9日	曇	0.8	0.0	>0.8	9	3	4	<1	<1	
			下層				-							-
11	砂押川水系	惣の関ダム	表層	10月9日	曇	4.5	0.5	0.9	18	17	6	<1	<1	
			下層				3.5							<1
			表層	12月4日	晴	8.6	0.5	1.7	17	3	2	<1	<1	
			下層				7.6							<1
12	七北田川水系	七北田ダム	表層	10月15日	曇	0.7	0.0	>0.7	7	1	2	<1	<1	
			下層				-							-
			表層	12月3日	晴	5.0	0.5	2.3	8	2	1	<1	<1	
			下層				4.0							<1

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			
13	丸田沢ため池	丸田沢ため池	池出口	表層	10月3日	曇	0.2	0.0	>0.2	31	6	5	<1	<1	水深が浅い為、表層水のみ採取	
				下層				-	-	-	-	-	-	-		
				表層	12月4日	晴	0.3	0.0	>0.3	34	12	8	<1	<1		-
				下層				-	-	-	-	-	-	-		
14	名取川水系	大倉ダム	ダムサイト	表層	10月15日	曇	19.0	0.5	1.6	8	4	4	<1	<1		
				下層				18.0	1.6	8	6	6	<1	<1		
				表層	12月3日	晴	26.5	0.5	1.8	8	2	2	<1	<1		-
				下層				25.5	1.8	8	1	2	<1	<1		
15	天沼	天沼	沼出口	表層	10月3日	曇	0.6	0.0	>0.6	18	3	2	<1	<1	水深が浅い為、表層水のみ採取	
				下層				-	-	-	-	-	-			
				表層	12月4日	晴	1.0	0.0	>1.0	22	1	1	<1	<1		-
				下層				-	-	-	-	-	-			
16	名取川水系	釜房ダム	ダムサイト	表層	10月28日	晴	30.1	0.5	2.5	9	4	2	<1	<1		
				下層				29.1	2.5	8	3	2	<1	<1		
				表層	12月13日	晴	17.9	0.5	1.7	10	4	4	<1	<1		-
				下層				16.9	1.7	9	4	4	<1	<1		
17		樽水ダム	ダムサイト	表層	10月3日	曇	1.2	0.0	>1.2	9	<1	1	<1	<1	水深が浅い為、表層水のみ採取	
				下層				-	-	-	-	-	-			
18		村田ダム	ダムサイト	表層	10月4日	曇	0.5	0.0	>0.5	8	<1	1	<1	<1	水深が浅い為、表層水のみ採取	
				下層				-	-	-	-	-	-			
19	阿武隈川水系	川原子ダム	ダムサイト	表層	10月4日	曇	0.5	0.0	>0.5	7	3	2	<1	<1	水深が浅い為、表層水のみ採取	
				下層				-	-	-	-	-	-			
				表層	12月6日	晴	0.3	0.0	>0.3	8	58	16	<1	<1		-
				下層				-	-	-	-	-	-			
20		七ヶ宿ダム	ダムサイト	表層	10月23日	曇	37.3	0.5	3.0	6	2	4	<1	<1		
				下層				36.3	3.0	7	3	3	<1	<1		
				表層	12月13日	晴	41.7	0.5	2.9	7	2	1	<1	<1		-
				下層				40.7	2.9	7	2	2	<1	<1		
21	馬牛沼	馬牛沼	沼出口	表層	10月4日	曇	0.2	0.0	>0.2	16	42	23	<1	<1	水深が浅い為、表層水のみ採取	
				下層				-	-	-	-	-	-			
				表層	12月6日	曇	0.2	0.0	0.1	18	14	14	<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					
							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		Cs-134	Cs-137	合計		
1	北上川水系	栗駒ダム	ダムサイト	10月29日	晴	10.4	7	39	シルト・粘土	44	110	154	壊質	370	830	1,200	0.11	
				12月2日	曇	12.1	10	60	シルト	18	51	69	壊質	180	420	600	0.12	
2	北上川水系	花山ダム	ダムサイト	10月29日	晴	25.5	7	28	シルト・粘土	65	160	225	壊質	470	1,100	1,570	0.15	
				12月2日	晴	22.9	10	32	シルト	54	130	184	壊質	400	940	1,340	0.18	
3	北上川水系	鳴子ダム	ダムサイト	10月24日	曇	54.3	10	30	シルト	140	380	520	壊質	75	170	245	0.08	
				12月16日	晴	58.0	10	27	シルト	170	370	540	-	-	-	-	-	-
4	北上川水系	伊豆沼	沼出口	10月25日	曇	1.2	7	27	シルト・粘土	90	260	350	壊質	13	29	42	0.05	
				10月17日	晴	2.0	7	34	シルト	88	230	318	壊質	84	210	294	0.05	
5	北上川水系	長沼	沼出口	12月17日	晴	2.8	8	41	砂・シルト	78	160	238	壊質	44	130	174	0.04	
				10月15日	曇	0.4	6	74	砂	66	150	216	壊質	71	190	261	0.06	
6	北上川水系	宿の沢ため池	池出口	12月11日	晴	1.0	10	60	シルト・砂	65	160	225	壊質	60	170	230	0.06	
				10月10日	晴	41.5	7	22	シルト	89	280	369	壊質	75	210	285	0.06	
7	北上川水系	ニツ石ダム	ダムサイト	12月5日	晴	42.8	10	20	シルト	190	570	760	壊質	36	89	125	0.06	
				10月24日	小雨	21.3	9	32	シルト	93	250	343	壊質	120	240	360	0.06	
8	北上川水系	漆沢ダム	ダムサイト	12月19日	曇	30.9	10	29	シルト	94	270	364	-	-	-	-	-	積雪の為、土壌採取不可
				10月9日	晴	23.0	7	22	シルト	350	730	1,080	壊質	280	590	870	0.05	
9	北上川水系	南川ダム	ダムサイト	12月3日	晴	30.1	10	22	シルト	300	730	1,030	壊質	160	390	550	0.06	
				10月9日	曇	0.8	6	57	砂・シルト	<10	18	18	壊質	130	300	430	0.06	
10	北上川水系	宮床ダム	ダムサイト	10月9日	曇	4.5	6	77	砂・シルト	31	57	88	壊質	84	200	284	0.07	
				12月4日	晴	8.6	10	17	シルト	740	1,800	2,540	壊質	74	180	254	0.07	
11	北上川水系	惣の関ダム	ダムサイト	10月15日	曇	0.7	6	44	砂・シルト	23	57	80	壊質	250	600	850	0.05	
				12月3日	晴	5.0	10	36	シルト	110	270	380	壊質	20	46	66	0.05	
12	北上川水系	七北田ダム	ダムサイト	10月3日	曇	0.2	6	77	砂・シルト	37	92	129	壊質	220	510	730	0.05	
				12月4日	晴	0.3	10	68	礫・粘土	51	130	181	壊質	150	360	510	0.04	
13	北上川水系	丸田沢ため池	池出口	10月15日	曇	19.0	6	32	砂・シルト	45	130	175	壊質	43	110	153	0.04	
				12月3日	晴	26.5	10	77	砂・礫	15	53	68	壊質	84	180	264	0.04	
14	北上川水系	大倉ダム	ダムサイト	10月3日	曇	0.6	6	39	シルト	390	830	1,220	砂質	75	160	235	0.08	
				12月4日	晴	1.0	10	58	シルト	450	1,100	1,550	砂質	140	390	530	0.08	
15	北上川水系	天沼	沼出口	10月28日	晴	30.1	10	25	シルト・粘土	170	420	590	壊質	100	240	340	0.05	
				12月13日	晴	17.9	10	27	シルト	150	300	450	壊質	130	310	440	0.06	
16	北上川水系	釜房ダム	ダムサイト	10月3日	曇	1.2	7	64	砂・シルト	88	200	288	壊質	120	300	420	0.09	
				10月4日	曇	0.5	6	81	砂・礫	24	68	92	壊質	240	540	780	0.07	
17	北上川水系	樽水ダム	ダムサイト	10月4日	曇	0.5	6	64	砂	110	270	380	壊質	180	440	620	0.11	
				12月6日	晴	0.3	10	74	砂・シルト	87	210	297	壊質	160	410	570	0.12	
18	阿武隈川水系	村田ダム	ダムサイト	10月23日	曇	37.3	10	33	シルト	430	970	1,400	壊質	270	640	910	0.18	
				12月13日	晴	41.7	10	31	シルト	450	1,100	1,550	壊質	390	930	1,320	0.19	
19	阿武隈川水系	川原子ダム	ダムサイト	10月4日	曇	0.2	6	25	シルト	430	950	1,380	壊質	900	2,100	3,000	0.30	
				12月6日	曇	0.2	10	43	砂・シルト	1,300	2,900	4,200	壊質	570	1,400	1,970	0.32	
20	阿武隈川水系	七ヶ宿ダム	ダムサイト	10月23日	曇	37.3	10	33	シルト	430	970	1,400	壊質	270	640	910	0.18	
				12月13日	晴	41.7	10	31	シルト	450	1,100	1,550	壊質	390	930	1,320	0.19	
21	馬牛沼	馬牛沼	沼出口	10月4日	曇	0.2	6	25	シルト	430	950	1,380	壊質	900	2,100	3,000	0.30	
				12月6日	曇	0.2	10	43	砂・シルト	1,300	2,900	4,200	壊質	570	1,400	1,970	0.32	

・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

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	気仙沼湾 (乙)	蜂ヶ崎沖	表層	11月13日	晴	18.6	0.5	4.5	29	2	1	<1	<1
			下層				17.6		29	3	2	<1	<1
2	気仙沼湾 (丙)	大島北沖	表層	11月13日	晴	40.8	0.5	5.5	29	1	1	<1	<1
			下層				39.8		30	4	1	<1	<1
3	津谷川河口沖	津谷川河口沖	表層	11月13日	晴	12.5	0.5	5.4	29	2	1	<1	<1
			下層				11.5		29	2	1	<1	<1
4	その他の全地先海域	追波湾 (十三浜)	表層	11月5日	晴	18.5	0.5	3.2	18	3	2	<1	<1
			下層				17.5		30	2	1	<1	<1
5	石巻地先海域 (丙)	万石浦M-6 (湾中央)	表層	11月6日	晴	3.8	0.5	2.7	28	3	3	<1	<1
			下層				2.8		28	2	2	<1	<1
6	石巻地先海域 (乙-3)	北上川河口沖	表層	11月14日	晴	6.9	0.5	2.0	21	4	3	<1	<1
			下層				5.9		29	2	4	<1	<1
7	石巻地先海域 (丙)	鳴瀬沖	表層	11月14日	晴	13.8	0.5	2.8	27	2	4	<1	<1
			下層				12.8		29	2	3	<1	<1
8	松島湾 (乙)	西浜	表層	11月12日	曇	13.2	0.5	2.0	28	6	3	<1	<1
			下層				12.2		29	10	6	<1	<1
9	仙台港地先海域 (甲)	内港-4内	表層	11月12日	晴	17.2	0.5	2.8	29	4	3	<1	<1
			下層				16.2		29	4	4	<1	<1
10	仙台港地先海域 (乙)	蒲生-3	表層	11月12日	曇	15.4	0.5	1.8	29	5	4	<1	<1
			下層				14.4		30	7	6	<1	<1
11	その他の全地先海域	井土-5	表層	11月12日	曇	13.9	0.5	2.3	28	3	2	<1	<1
			下層				12.9		28	7	6	<1	<1
12	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	表層	10月29日	曇	11.0	0.5	2.0	24	6	3	<1	<1
			下層				10.0		28	2	2	<1	<1
			表層	12月18日	曇	8.9	0.5	3.7	27	3	2	<1	<1
			下層				7.9		27	4	3	<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	11月13日	晴	18.6	10	37	シルト・礫	61	130	191	
2	気仙沼湾 (丙)	大島北沖	11月13日	晴	40.8	10	31	シルト	110	340	450	
3	津谷川河口沖	津谷川河口沖	11月13日	晴	12.5	10	76	砂	<10	<10	-	
4	その他の全地先海域	追波湾 (十三浜)	11月5日	晴	18.5	10	60	シルト・砂	20	56	76	
5	石巻地先海域 (丙)	万石浦M-6 (湾中央)	11月6日	晴	3.8	10	42	シルト・砂	19	52	71	
6	石巻地先海域 (乙-3)	北上川河口沖	11月14日	晴	6.9	5	84	砂	<10	<10	-	
7	石巻地先海域 (丙)	鳴瀬沖	11月14日	晴	13.8	5	65	砂・シルト	<10	17	17	
8	松島湾 (乙)	西浜	11月12日	曇	13.2	10	33	シルト	100	260	360	
9	仙台港地先海域 (甲)	内港-4内	11月12日	晴	17.2	10	36	シルト	160	370	530	
10	仙台港地先海域 (乙)	蒲生-3	11月12日	曇	15.4	10	69	砂・シルト	<10	31	31	
11	その他の全地先海域	井土-5	11月12日	曇	13.9	5	68	砂	24	78	102	
12	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	10月29日	曇	11.0	10	71	砂	90	200	290	
			12月18日	曇	8.9	10	74	砂	50	120	170	

- ・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。

