

(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
(1月-3月採取分)

平成 25 年 4 月 19 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 1 月 8 日 ~ 3 月 12 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 71 地点
(河川: 43 地点、湖沼: 16 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)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(平成 24 年 10 月-12 月)測定結果)

(1) 水質(検出下限値: 1 Bq/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 ~ 2,270 Bq/ kg(乾泥) (不検出 ~ 3,400 Bq/kg(乾泥))

（湖沼・水源地）

Cs134 + Cs137 : 320 ~ 1,670 Bq/ kg(乾泥) (44 ~ 9,700 Bq/kg(乾泥))

（沿岸）

Cs134 + Cs137 : 不検出 ~ 1,530 Bq/ kg(乾泥) (不検出 ~ 1,530 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	3,000 以上	合計
河川	35 (39)	6 (8)	2 (2)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (1)	44 (51)
湖沼・水源地	2 (11)	0 (3)	0 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (2)	3 (19)
沿岸	27 (17)	0 (0)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	29 (19)

(3) 周辺環境（検出下限値:10 Bq/ kg(乾)）

（河川）

Cs134 + Cs137 : 13 ~ 3,400 Bq/ kg(乾) (35 ~ 4,300 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.04 ~ 0.42 μ Sv/h

（湖沼・水源地）

Cs134 + Cs137 : 229 ~ 1,860Bq/ kg(乾) (47 ~ 4,100 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.05 ~ 0.24 μ 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、平成 25 年度についても、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	放射性セシウム Cs-137			
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	1月29日	晴	0.2	0.0	>100	15	<1	0	<1	<1	<1			
2		浪板橋		1月29日	晴	1.8	0.0	>100	3,700	3	1	<1	<1	<1			
3		館山大橋		1月8日	晴	2.2	0.0	>100	16	<1	1	<1	<1	<1			
4		神山橋		1月8日	晴	1.5	0.0	53	820	5	2	<1	<1	<1			
5		大川河口		1月8日	曇	1.8	0.0	>100	5,250	4	1	<1	<1	<1			
6	面瀬川	尾崎橋		1月29日	晴	0.6	0.0	65	4,170	6	3	<1	<1	<1			
7	北上川水系	有馬川	栗原市	1月29日	曇	0.2	0.0	>100	26	<1	1	<1	<1	<1			
8		金流川		小畑橋	1月29日	曇	0.2	0.0	>100	24	1	2	<1	<1	<1		
9		北上川		登米大橋（登米）	1月30日	晴	0.3	0.0	87	18	2	1	<1	<1	<1		
10		迫川水域		洞万橋（栗駒ダム）	1月29日	雪	0.6	0.0	>100	22	3	3	<1	<1	<1		
11				二迫川	鍛冶屋橋	1月29日	晴	0.3	0.0	>100	18	<1	1	<1	<1	<1	
12			迫川	花山ダム流入部	1月29日	雪	0.8	0.0	40	13	9	6	<1	<1	<1		
13				若柳	1月30日	晴	0.2	0.0	75	28	2	3	<1	<1	<1		
14		江合川	山吉田橋	登米市	1月30日	晴	0.6	0.0	64	27	6	6	<1	<1	<1		
15			江合川	轟橋（轟）	大崎市	2月1日	晴	1.0	0.0	>100	13	<1	1	<1	<1	<1	
16				清水閘門	1月31日	晴	1.2	0.0	>100	19	1	1	<1	<1	<1		
17			大崎市古川地区内	新堀サイホン入口	1月31日	晴	1.8	0.0	48	38	6	5	<1	<1	<1		
18			出来川	小牛田橋	美里町	1月31日	晴	0.2	0.0	52	37	15	14	<1	<1	<1	
19			江合川	及川橋（短台）	涌谷町・石巻市	1月30日	曇	0.4	0.0	>100	21	5	3	<1	<1	<1	
20		旧北上川	門脇	石巻市	1月8日	晴	0.2	0.0	>100	179	1	2	<1	<1	<1		
21	鳴瀬川	小野橋（小野）	東松島市	1月29日	晴	0.3	0.0	17	30	28	14	<1	<1	<1			
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	1月9日	雪	2.2	0.0	62	708	14	10	<1	<1	<1			
23		念仏橋		1月9日	雪	2.5	0.0	8	6	8	3	<1	<1	<1			
24	貞山運河（旧砂押川）	貞山橋	塩竈市・七ヶ浜町・多賀城市	1月9日	雪	2.5	0.0	65	5	11	5	<1	<1	<1			
25	七北田川水系	七北田川	仙台市	2月27日	曇	0.2	0.0	>100	34	3	2	<1	<1	<1			
26		福田大橋		2月27日	曇	0.2	0.0	72	344	5	4	<1	<1	<1			
27		梅田川		福田橋	2月27日	曇	0.3	0.0	84	277	12	5	<1	<1	<1		
28		七北田川		高砂橋	1月9日	雪	0.4	0.0	53	3,770	10	4	<1	<1	<1		
29	名取川水系	名取川	関上大橋	仙台市・名取市	1月23日	晴	0.7	0.0	>100	1,577	2	2	<1	<1	<1		
30		増田川	薬師橋	名取市	1月23日	晴	0.3	0.0	>100	29	<1	1	<1	<1	<1		
31			小山橋		1月23日	晴	0.4	0.0	>100	32	1	2	<1	<1	<1		
32			毘沙門橋		1月23日	晴	1.8	0.0	43	482	5	9	<1	<1	<1		
33			阿武隈川水系		羽出庭橋	丸森町	1月10日	晴	0.5	0.0	>100	34	3	2	<1	<1	<1
34	阿武隈川	丸森橋		2月7日	晴		0.4	0.0	40	15	5	4	<1	<1	<1		
				1月10日	晴		0.2	0.0	>100	47	6	3	<1	<1	<1		
				2月7日	晴		1.0	0.0	52	26	3	3	<1	<1	<1		
35	江尻橋	角田市		1月10日	晴	1.0	0.0	>100	48	2	2	<1	<1	<1			
36	白石川水域	白石川		川原子沢合流前（砂押橋）	白石市	1月22日	雨	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
37			斉川	江坪橋	白石市	1月24日	晴	1.8	0.0	>100	23	2	2	<1	<1	<1	
38			松川	蔵王町	1月24日	晴	0.2	0.0	>100	29	<1	1	<1	<1	<1		
39			荒川	葦神橋	村田町・大河原町	1月24日	晴	0.3	0.0	72	38	4	4	<1	<1	<1	
40			白石川	白幡橋	柴田町	1月24日	晴	0.3	0.0	>100	36	1	1	<1	<1	<1	
41			阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	1月10日	晴	1.0	0.0	>100	18	<1	1	<1	<1	<1	
2月7日						曇	0.8	0.0	90	23	<1	2	<1	<1	<1		
42				阿武隈大橋（岩沼）	岩沼市・亶理町	1月10日	晴	0.7	0.0	>100	23	1	2	<1	<1	<1	<1
2月7日	晴	0.5				0.0	53	24	12	6	<1	<1	<1	<1			
43	阿武隈川河口（亶理大橋）	1月10日				晴	1.0	0.0	71	213	1	1	<1	<1	<1		
				2月7日	晴	1.0	0.0	63	362	3	3	<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	合計				
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	1月29日	晴	0.2	2	87	礫	<30	31	55	86			
2		浪板橋		1月29日	晴	1.8	5	53	シルト	<30	92	170	262			
3		館山大橋		1月8日	晴	2.2	3	89	砂	<30	19	37	56			
4		神山橋		1月8日	晴	1.5	3	70	砂	<30	70	120	190			
5		大川河口		1月8日	曇	1.8	5	93	砂	<30	<10	<10	-			
6	面瀬川	尾崎橋		1月29日	晴	0.6	5	56	シルト	<30	230	440	670			
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	1月29日	曇	0.2	3	90	礫	<30	150	290	440			
8		金流川	小畑橋	1月29日	曇	0.2	3	80	砂	<30	210	360	570			
9		北上川	登米大橋（登米）	1月30日	晴	0.3	3	84	砂・シルト	<30	26	45	71			
10		迫川水域	三迫川	洞万橋（栗駒ダム）	1月29日	雪	0.6	3	85	砂	<30	<10	20	20	積雪の為、採泥不可	
11			二迫川	鍛冶屋橋	1月29日	晴	0.3	-	-	-	-	-	-			
12			迫川	花山ダム流入部	1月29日	雪	0.8	2	90	礫・砂	<30	<10	14	14		
13		若柳		1月30日	晴	0.2	2	90	礫・砂	<30	21	44	65			
14		江合川	山吉田橋	登米市	1月30日	晴	0.6	5	53	シルト	<30	220	380	600		
15			轟橋（轟）		2月1日	晴	1.0	4	90	砂	<30	23	43	66		
16			清水閘門	大崎市	1月31日	晴	1.2	2	93	砂	<30	<10	<10	-		
17			太崎市内	新堀サイホン入口	1月31日	晴	1.8	2	70	砂・シルト	<30	240	450	690		
18			出来川	美里町	1月31日	晴	0.2	3	82	砂・シルト	<30	83	150	233		
19			江合川	及川橋（短台）	涌谷町・石巻市	1月30日	曇	0.4	3	82	砂・シルト	<30	22	51	73	
20		旧北上川	門脇	石巻市	1月8日	晴	0.2	3	91	砂	<30	<10	10	10		
21	鳴瀬川	小野橋（小野）	東松島市	1月29日	晴	0.3	5	83	砂	<30	<10	17	17			
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	1月9日	雪	2.2	10	45	シルト	<30	420	760	1,180			
23		念仏橋		1月9日	雪	2.5	5	65	シルト	<30	180	310	490			
24	貞山運河（旧砂押川）	貞山橋	塩竈市・七ヶ浜町・多賀城市	1月9日	雪	2.5	3	72	礫・砂	<30	37	64	101			
25	七北田川水系	七北田川	七北田橋	2月27日	曇	0.2	3	84	砂	<30	16	27	43			
26		梅田川	福田大橋	仙台市	2月27日	曇	0.2	5	89	砂	<30	<10	17	17		
27			福田橋	2月27日	曇	0.3	5	57	砂	<30	290	530	820			
28			七北田川	高砂橋	1月9日	雪	0.4	3	60	シルト	<30	160	290	450		
29	名取川水系	名取川	関上大橋	仙台市・名取市	1月23日	晴	0.7	-	-	-	-	-	-	増水の為、採泥不可		
30		増田川	薬師橋		1月23日	晴	0.3	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採泥不可		
31			小山橋	名取市	1月23日	晴	0.4	2	80	泥	<30	86	150	236		
32			毘沙門橋		1月23日	晴	1.8	6	53	粘土・ヘドロ	<30	770	1,500	2,270		
33	阿武隈川水系	阿武隈川	羽出庭橋	丸森町	1月10日	晴	0.5	3	86	砂	<30	130	240	370		
					2月7日	晴	0.4	5	88	砂・礫	<30	120	210	330		
34			丸森橋		1月10日	晴	0.2	3	86	砂	<30	200	380	580		
						2月7日	晴	1.0	5	82	砂	<30	440	790	1,230	
35		江尻橋	角田市	1月10日	晴	1.0	3	95	砂	<30	56	110	166			
					2月7日	曇	0.8	10	93	砂	<30	60	120	180		
36		白石川水域	白石川	川原子沢合流前（砂押橋）	白石市	1月22日	雨	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採泥不可	
37			斉川	江坪橋		1月24日	晴	1.8	-	-	-	-	-	-	工事中の為、採泥不可	
38			松川	宮大橋	蔵王町	1月24日	晴	0.2	2	78	砂	<30	24	42	66	
39			荒川	葺神橋	村田町・大河原町	1月24日	晴	0.3	2	86	砂・シルト	<30	37	64	101	
40			白石川	白幡橋	柴田町	1月24日	晴	0.3	2	83	砂	<30	23	45	68	
41			阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	1月10日	晴	1.0	5	85	砂	<30	55	99	154	
				2月7日		曇	0.8	5	88	砂・礫	<30	52	100	152		
42		阿武隈大橋（岩沼）		岩沼市・亘理町	1月10日	晴	0.7	5	80	砂	<30	87	160	247		
						2月7日	晴	0.5	3	81	砂	<30	180	320	500	
43					阿武隈川河口（亘理大橋）	1月10日	晴	1.0	3	89	礫・砂	<30	67	120	187	
							2月7日	晴	1.0	2	90	砂	<30	16	33	49

・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	Cs-134	Cs-137	合計			放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137			合計		
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	1月29日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
2		浪板橋		1月29日	晴	礫質	<30	68	110	178	0.08	礫質	<30	30	67	97	0.09			
3		館山大橋		1月8日	晴	壤質	<30	85	150	235	0.11	壤質	<30	670	1,200	1,870	0.10			
4	大川	神山橋		1月8日	晴	壤質	<30	<10	13	13	0.11	壤質	<30	380	700	1,080	0.11			
5		大川河口		1月8日	曇	壤質・礫質	<30	91	170	261	0.07	壤質	<30	31	57	88	0.07			
6		尾崎橋		1月29日	晴	壤質	<30	160	310	470	0.07	砂質	<30	21	53	74	0.05			
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	1月29日	曇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
8		金流川	小畑橋	1月29日	曇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
9		北上川	登米大橋(登米)	1月30日	晴	-	-	-	-	-	-	壤質	<30	95	190	285	0.10			
10		迫川水域	三迫川	洞万橋(栗駒ダム)	1月29日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可		
11				鍛冶屋橋	1月29日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
12			迫川	花山ダム流入部	1月29日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
13				若柳	1月30日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
14		江合川水合域川	山吉田橋	登米市	1月30日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可		
15			轟橋(轟)	大崎市	2月1日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
16					清水閘門	1月31日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可
17			大崎市古川地区内	新堀サイホン入口	1月31日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
18					出来川	美里町	1月31日	晴	壤質	<30	380	690	1,070	0.11	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可
19					江合川	及川橋(短台)	1月30日	曇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可
20		旧北上川	門脇	石巻市	1月8日	晴	壤質	<30	92	150	242	0.07	壤質	<30	94	170	264	0.08		
21	鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	1月29日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	1月9日	雪	壤質	<30	110	200	310	0.08	壤質	<30	270	490	760	0.07			
23		念仏橋		1月9日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事の為、採取不可		
24	真山運河(旧砂押川)	真山橋	塩竈市・七ヶ浜町・多賀城市	1月9日	雪	砂質	<30	89	150	239	0.07	壤質	<30	250	420	670	0.10			
25	七北田川水系	七北田川	七北田橋	2月27日	曇	壤質	<30	11	22	33	0.04	壤質	<30	280	570	850	0.06			
26		福田大橋	仙台市	2月27日	曇	壤質	<30	270	560	830	0.07	壤質	<30	97	190	287	0.07			
27				梅田川	2月27日	曇	壤質・砂質	<30	35	69	104	0.10	-	-	-	-	-	-	右岸工事の為、採取不可	
28		七北田川	高砂橋	1月9日	雪	壤質	<30	140	250	390	0.09	-	-	-	-	-	-	右岸積雪の為、採取不可		
29		名取水系川	名取川	関上大橋	1月23日	晴	壤質	<30	27	60	87	0.06	-	-	-	-	-	-	右岸積雪の為、採取不可	
30	増田川		薬師橋	1月23日	晴	砂質	<30	110	190	300	0.09	-	-	-	-	-	-	-		
31			小山橋	1月23日	晴	壤質	<30	470	890	1,360	0.13	-	-	-	-	-	-	右岸積雪の為、採取不可		
32			毘沙門橋	1月23日	晴	壤質	<30	260	510	770	0.10	-	-	-	-	-	-	右岸積雪の為、採取不可		
33			阿武隈川	羽出庭橋	丸森町	1月10日	晴	砂質	<30	410	550	960	0.30	壤質	<30	370	570	940	0.42	
34	2月7日	晴				砂質	<30	410	560	970	0.36	壤質	<30	500	740	1,240	0.36			
	1月10日	晴				砂質	<30	170	260	430	0.22	砂質・礫質	<30	130	180	310	0.12			
	2月7日	晴				砂質	<30	240	340	580	0.21	砂質・礫質	<30	85	120	205	0.13			
35	白石川水域	江尻橋		角田市	1月10日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可		
36		白石川		川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	2月7日	曇	壤質	<30	810	1,200	2,010	0.38	壤質	<30	1,100	1,600	2,700	0.32	
37			1月22日			雨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
38			江坪橋			1月24日	晴	-	-	-	-	-	-	壤質	<30	280	500	780	0.17	積雪の為、採取不可
39			松川			蔵王町	1月24日	晴	壤質	<30	120	230	350	0.10	-	-	-	-	-	右岸積雪の為、採取不可
40			荒川			葺神橋	村田町・大河原町	1月24日	晴	壤質	<30	180	340	520	0.15	-	-	-	-	-
	白幡橋	柴田町	1月24日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可			
41	阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	1月10日	晴	壤質・砂質	<30	440	840	1,280	0.16	壤質・礫質	<30	290	540	830	0.16			
				2月7日	曇	壤質	<30	110	190	300	0.17	壤質	<30	84	120	204	0.19			
42				阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亘理町	1月10日	晴	シルト質	<30	1,200	1,800	3,000	0.33	砂質・礫質	<30	120	190	310	0.21	
						2月7日	晴	粘土質	<30	1,400	2,000	3,400	0.31	壤質	<30	160	240	400	0.20	
43						阿武隈川河口(亘理大橋)	1月10日	晴	-	-	-	-	0.15	壤質・礫質	<30	250	430	680	0.16	左岸工事の為、採取不可
				2月7日	晴	砂質	<30	640	950	1,590	0.18	壤質	<30	380	570	950	0.15			

・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-171またはTCS-172を用いて測定した。

○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	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134		Cs-137	
1	北上川水系	栗駒ダム	ダムサイト	表層	1月29日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可	
				下層											-	
2		花山ダム	ダムサイト	表層	1月29日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
				下層												-
3		鳴子ダム	ダムサイト	表層	1月22日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
				下層												-
4	伊豆沼	沼出口	表層	1月30日	晴	0.9	0.0	0.6	27	22	20	<1	<1	<1		
			下層				-	-	-	-	-	-	-	-	-	水深が浅いため、表層水のみ採取
5	長沼	沼出口	表層	1月30日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
			下層				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	鳴瀬川水系	ニツ石ダム	ダムサイト	表層	1月31日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
				下層			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		漆沢ダム	ダムサイト	表層	1月16日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
				下層			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	南川ダム	ダムサイト	表層	1月22日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
			下層				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	七北田川水系	七北田ダム	ダムサイト	表層	1月22日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
			下層				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	名取川水系	大倉ダム	ダムサイト	表層	1月23日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
			下層				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	天沼		沼出口	表層	1月21日	曇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
			下層				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	名取川水系	釜房ダム	ダムサイト	表層	1月23日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
				下層				-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	樽水ダム	ダムサイト	表層	1月23日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
			下層				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	阿武隈川水系	川原子ダム	ダムサイト	表層	1月24日	晴	0.2	0.0	0.2	11	<1	1	<1	<1	<1	水深が浅いため、表層水のみ採取
				下層				-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	七ヶ宿ダム	ダムサイト	表層	1月24日	晴	20.2	0.5	3.4	9	<1	2	<1	<1	<1		
			下層				19.2	-	9	6	5	<1	<1	<1		
16	馬牛沼		沼出口	表層	1月24日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可
			下層				-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可

・採取地点は、北から南に記載。

○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	
No.	地点						一般項目			放射性物質濃度 Bq/kg（乾泥）				性状	土壌						空間線量 μSv/h
							採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム				放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム					
1	北上川水系	栗駒ダム	ダムサイト	1月29日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
2		花山ダム	ダムサイト	1月29日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
3		鳴子ダム	ダムサイト	1月22日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
4		伊豆沼	沼出口	1月30日	晴	0.9	3	43	シルト	<30	120	200	320	壤質	<30	79	150	229	0.05	-	
5		長沼	沼出口	1月30日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	鳴瀬川水系	ニツ石ダム	ダムサイト	1月31日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
7		漆沢ダム	ダムサイト	1月16日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
8		南川ダム	ダムサイト	1月22日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
9	七北田川水系	七北田ダム	ダムサイト	1月22日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
10	名取川水系	大倉ダム	ダムサイト	1月23日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
11	天沼	沼出口	1月21日	曇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
12	名取川水系	釜房ダム	ダムサイト	1月23日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
13		樽水ダム	ダムサイト	1月23日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	壤質	<30	360	690	1,050	0.09	-	
14	阿武隈川水系	川原子ダム	ダムサイト	1月24日	晴	0.2	8	68	砂	<30	170	290	460	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
15		七ヶ宿ダム	ダムサイト	1月24日	晴	20.2	10	46	シルト	<30	570	1,100	1,670	-	-	-	-	-	-	積雪の為、採取不可	
16	馬牛沼	沼出口	1月24日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	壤質	<30	660	1,200	1,860	0.24	-	

・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-171またはTCS-172を用いて測定した。

○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	一般項目					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	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	Cs-137	
1	気仙沼湾(乙)	蜂ヶ崎沖	表層	1月8日	曇	10.0	0.5	7.4	31	4	1	<1	<1	<1	
			下層				9.0		32	5	1	<1	<1	<1	
			表層	2月13日	晴	13.9	0.5	6.1	34	3	1	<1	<1	<1	
			下層				12.9		35	5	1	<1	<1	<1	
			表層	3月5日	晴	10.0	0.5	4.2	35	5	1	<1	<1	<1	
			下層				9.0		36	5	1	<1	<1	<1	
2	気仙沼湾(丙)	大島北沖	表層	1月8日	曇	21.0	0.5	6.5	32	5	1	<1	<1	<1	
			下層				20.0		34	4	1	<1	<1	<1	
			表層	2月13日	晴	40.8	0.9	6.4	35	5	1	<1	<1	<1	
			下層				39.8		35	10	3	<1	<1	<1	
			表層	3月5日	晴	40.2	0.5	6.7	35	2	2	<1	<1	<1	
			下層				39.2		36	5	1	<1	<1	<1	
3	津谷川河口沖		表層	2月27日	曇	12.8	0.5	7.1	35	8	2	<1	<1	<1	
下層	11.8	35	6				1		<1	<1	<1				
4	その他の全地先海域	追波湾(十三浜)	表層	1月9日	曇	19.0	0.5	5.1	31	5	1	<1	<1	<1	
			下層				18.0		33	5	1	<1	<1	<1	
			表層	2月5日	晴	18.5	0.5	5.4	35	4	1	<1	<1	<1	
			下層				17.5		39	3	1	<1	<1	<1	
			表層	3月5日	晴	19.0	0.5	9.5	28	5	1	<1	<1	<1	
			下層				18.0		30	6	1	<1	<1	<1	
5	石巻地先海域(丙)	万石浦M-6(湾中央)	表層	1月9日	曇	3.7	0.5	3.5	34	4	1	<1	<1	<1	
			下層				2.7		34	10	3	<1	<1	<1	
			表層	2月6日	雪	3.4	0.5	1.6	38	6	2	<1	<1	<1	
			下層				2.4		38	7	3	<1	<1	<1	
			表層	3月7日	晴	3.9	0.5	2.5	35	10	2	<1	<1	<1	
			下層				2.9		36	7	3	<1	<1	<1	
6	石巻地先海域(乙-3)	北上川河口沖	表層	1月8日	曇	8.2	0.5	5.2	27	5	1	<1	<1	<1	
			下層				7.2		34	5	1	<1	<1	<1	
			表層	2月6日	雪	8.4	0.5	2.1	20	3	2	<1	<1	<1	
			下層				7.4		38	5	1	<1	<1	<1	
7	石巻地先海域(丙)	鳴瀬沖	表層	1月8日	曇	14.9	0.5	4.8	31	5	1	<1	<1	<1	
			下層				13.9		34	6	2	<1	<1	<1	
			表層	2月6日	曇	14.8	0.5	3.5	36	6	2	<1	<1	<1	
			下層				13.8		39	6	1	<1	<1	<1	
8	松島湾(乙)	西浜	表層	1月8日	雪	10.0	0.5	8.0	33	5	2	<1	<1	<1	
			下層				9.0		33	6	2	<1	<1	<1	
			表層	2月7日	曇	13.5	0.5	1.8	37	6	3	<1	<1	<1	
			下層				12.5		38	14	6	<1	<1	<1	
9	仙台港地先海域(甲)	内港-4内	表層	1月8日	雪	19.0	0.5	5.0	33	5	1	<1	<1	<1	
			下層				18.0		34	61	17	<1	<1	<1	
			表層	2月7日	曇	18.0	0.5	2.8	39	6	2	<1	<1	<1	
			下層				17.0		39	18	10	<1	<1	<1	
10	仙台港地先海域(乙)	蒲生-3	表層	1月8日	雪	13.5	0.5	5.0	32	5	5	<1	<1	<1	
			下層				12.5		33	7	2	<1	<1	<1	
			表層	2月7日	曇	17.4	0.5	2.4	38	6	3	<1	<1	<1	
			下層				16.4		38	6	1	<1	<1	<1	
11	その他の全地先海域	井土-5	表層	1月9日	曇	9.5	0.5	5.0	32	4	1	<1	<1	<1	
			下層				8.5		33	6	1	<1	<1	<1	
			表層	2月22日	晴	4.0	0.5	2.8	33	7	2	<1	<1	<1	
			下層				3.0		35	12	7	<1	<1	<1	
12	阿武隈川河口沖		表層	1月9日	雪	4.2	0.5	6.0	20	4	2	<1	<1	<1	
			下層				3.2		34	10	2	<1	<1	<1	
			表層	1月30日	晴	9.5	0.5	3.3	23	6	2	<1	<1	<1	
			下層				8.5		35	8	2	<1	<1	<1	
			表層	2月22日	晴	9.3	0.5	5.9	27	8	2	<1	<1	<1	
			下層				8.3		35	10	2	<1	<1	<1	
			表層	3月12日	晴	9.0	0.5	5.3	20	5	2	<1	<1	<1	
			下層				8.0		32	6	1	<1	<1	<1	

・採取地点は、北から南に記載。

○沿岸 底質モニタリング結果一覧

採取地点			採取日	天候	全水深	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	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム			
									Cs-134	Cs-137	合計		
1	気仙沼湾(乙)	蜂ヶ崎沖	1月8日	曇	10.0	4	76	礫・シルト	<30	16	34	50	
			2月13日	晴	13.9	3	83	砂	<30	<10	16	16	
			3月5日	晴	10.0	3	76	砂	<30	16	32	48	
2	気仙沼湾(丙)	大島北沖	1月8日	曇	21.0	5	47	シルト	<30	140	270	410	
			2月13日	晴	40.8	15	47	ヘドロ	<30	31	60	91	
			3月5日	晴	40.2	5	45	シルト	<30	26	52	78	
3	津谷川河口沖		2月27日	曇	12.8	3	85	砂	<30	<10	<10	-	
4	その他の全地先海域	追波湾(十三浜)	1月9日	曇	19.0	10	63	シルト	<30	91	190	281	
			2月5日	晴	18.5	5	83	砂	<30	<10	12	12	
			3月5日	晴	19.0	5	69	砂・シルト	<30	33	68	101	
5	石巻地先海域(丙)	万石浦M-6(湾中央)	1月9日	曇	3.7	10	60	砂・シルト	<30	38	63	101	
			2月6日	雪	3.4	10	62	砂・ヘドロ	<30	28	49	77	
			3月7日	晴	3.9	5	59	シルト	<30	53	92	145	
6	石巻地先海域(乙-3)	北上川河口沖	1月8日	曇	8.2	5	89	砂	<30	<10	<10	-	
			2月6日	雪	8.4	5	84	砂	<30	<10	<10	-	
7	石巻地先海域(丙)	鳴瀬沖	1月8日	曇	14.9	10	56	ヘドロ	<30	21	35	56	
			2月6日	曇	14.8	5	64	ヘドロ	<30	28	65	93	
8	松島湾(乙)	西浜	1月8日	雪	10.0	5	45	シルト	<30	160	310	470	
			2月7日	曇	13.5	15	41	ヘドロ	<30	110	290	400	
9	仙台港地先海域(甲)	内港-4内	1月8日	雪	19.0	5	40	シルト	<30	530	1,000	1,530	
			2月7日	曇	18.0	15	43	ヘドロ	<30	330	690	1,020	
10	仙台港地先海域(乙)	蒲生-3	1月8日	雪	13.5	5	81	砂	<30	13	20	33	
			2月7日	曇	17.4	5	84	砂	<30	<10	10	10	
11	その他の全地先海域	井土-5	1月9日	曇	9.5	5	90	砂	<30	<10	<10	-	
			2月22日	晴	4.0	6	91	砂	<30	<10	<10	-	
12	阿武隈川河口沖		1月9日	雪	4.2	5	81	砂	<30	63	130	193	
			1月30日	晴	9.5	3	85	砂	<30	45	86	131	
			2月22日	晴	9.3	5	85	砂	<30	37	66	103	
			3月12日	晴	9.0	3	81	砂	<30	39	76	115	

・採取地点は、北から南に記載。

