

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（速報） （10月-12月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

令和元年10月3日～12月19日

(2) 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）

(3) 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(Cs-134、Cs-137)）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（※令和元年7月-9月）測定結果）

(1) 水質（検出下限値:1 Bq/L）

Cs-134+Cs-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):10 Bq/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):10 Bq/kg

(2) 底質（検出下限値:10 Bq/kg(乾泥)）

全体では、9割以上の地点が500 Bq/kg以下である。増減傾向について、9割程度の地点は減少傾向で推移。

河川では、全ての地点が500 Bq/kg以下である。増減傾向について、9割以上の地点は減少傾向で推移。

湖沼・水源地では、9割以上の地点が500Bq/kg以下である。増減傾向について、9割程度の地点は減少傾向で推移。

沿岸では、全ての地点が500 Bq/kg以下である。増減傾向について、3割程度の地点でばらつきがあるものの、7割以上の地点は減少傾向で推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 257 Bq/kg(乾泥)（※不検出 ～ 729 Bq/kg(乾泥)）

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 568 Bq/kg(乾泥)（※不検出 ～ 1,289 Bq/kg(乾泥)）

(沿岸)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 360 Bq/kg(乾泥)（※不検出 ～ 331 Bq/kg(乾泥)）

<参考> 放射性セシウム濃度ごと(500 Bq/kg)の延べ地点数 ()内は前回測定結果

	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	47 (48)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	47 (49)
湖沼・水源地	32 (14)	3 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	35 (17)
沿岸	14 (13)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	14 (13)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ~ 5,810 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ~ 2,560 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.09 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ~ 1,273 Bq/kg(乾泥) (※ 72 ~ 1,840 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.10 μ Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

3. 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増減変動にばらつきが見られると考えられることから、継続的に測定を実施。

<問い合わせ先>

環境省水・大気環境局水環境課

直 通:03-5521-8306

代 表:03-3581-3351

担 当:長井(内線 6614) 富野(内線 6616)

○河川(宮城県)
・水質モニタリング結果一覧

(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9日	晴	0.2	0.0	>100	13.3	<1	<0.1	<1	<1			
2		浪板橋		11月10日	晴	0.9	0.0	>100	3,070	5	2.7	<1	<1			
3	大川	館山大橋		11月8日	晴	0.3	0.0	>100	11.6	<1	0.5	<1	<1			
4		神山橋		11月9日	曇	0.5	0.0	>100	18.8	1	0.7	<1	<1			
5		大川河口		11月10日	晴	2.7	0.0	>100	1,340	2	0.5	<1	<1			
6	面瀬川	尾崎橋		11月10日	晴	0.6	0.0	>100	1,800	1	0.4	<1	<1			
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	11月6日	晴	0.2	0.0	>100	14.9	1	1.0	<1	<1			
8		金流川	小畑橋	11月6日	晴	0.3	0.0	>100	12.9	3	2.7	<1	<1			
9		北上川	登米大橋(登米)	登米市	11月11日	雨	0.4	0.0	>100	14.6	4	2.4	<1	<1		
10		三迫川	洞万橋(栗駒ダム)	栗原市	11月4日	晴	1.3	0.0	>100	13.4	<1	0.4	<1	<1		
11		二迫川	鍛冶屋橋		11月5日	晴	0.3	0.0	>100	13.3	<1	0.7	<1	<1		
12		迫川	花山ダム流入部		11月5日	晴	0.4	0.0	>100	9.1	<1	0.1	<1	<1		
13			若柳		11月6日	晴	0.4	0.0	>100	13.5	3	2.7	<1	<1		
14			山吉田橋	登米市	11月11日	雨	0.4	0.0	75	16.9	9	6.2	<1	<1		
15		江合川	轟橋(轟)	大崎市	11月5日	晴	0.5	0.0	>100	9.5	<1	0.6	<1	<1		
16			清水閘門		11月12日	晴	0.3	0.0	92	13.7	6	2.8	<1	<1		
17		大崎市古川地区内	新堀サイホン入口		11月13日	晴	1.2	0.0	83	17.4	7	3.8	<1	<1		
18		出来川	小牛田橋	美里町	11月13日	晴	0.6	0.0	45	24.7	14	8.8	<1	<1		
19		江合川	及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	11月13日	晴	0.4	0.0	72	17.2	12	5.0	<1	<1		
20		旧北上川	門脇	石巻市	11月14日	曇	0.8	0.0	82	644	9	4.4	<1	<1		
21		鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	11月14日	晴	0.5	0.0	28	13.5	35	16	<1	<1		
22		砂押川	多賀城堰	多賀城市	11月16日	晴	0.6	0.0	96	180	12	5.8	<1	<1		
23			念仏橋		11月16日	晴	1.0	0.0	>100	3,430	5	2.3	<1	<1		
24		貞山運河(旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	11月16日	晴	1.2	0.0	>100	3,990	9	4.2	<1	<1		
25		七北田川水系	七北田川	仙台市	11月16日	晴	0.4	0.0	>100	17.3	5	2.7	<1	<1		
26					福田大橋	11月17日	晴	0.4	0.0	>100	30.4	4	1.9	<1	<1	
27	梅田川		福田橋		11月17日	晴	0.6	0.0	73	38.9	7	3.0	<1	<1		
28		七北田川	高砂橋	11月17日	晴	0.6	0.0	85	2,670	9	3.3	<1	<1			
29	名取川水系	名取川	仙台市・名取市	11月18日	曇	0.9	0.0	>100	733	5	3.2	<1	<1			
30				薬師橋	11月18日	晴	0.4	0.0	>100	10.2	<1	0.6	<1	<1		
31		増田川	名取市	11月18日	晴	0.5	0.0	>100	25.1	5	3.6	<1	<1			
32				毘沙門橋	11月18日	晴	1.6	0.0	>100	1,600	8	3.2	<1	<1		
33	阿武隈川水系	阿武隈川	丸森町	10月29日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	台風災害の影響で採取できず		
						12月12日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	台風災害の影響で採取できず
34						10月29日	曇	0.3	0.0	32	14.2	18	13	<1	<1	
						12月12日	晴	0.3	0.0	62	20.6	19	10	<1	<1	
35						10月29日	曇	0.4	0.0	25	14.0	31	16	<1	<1	
						12月12日	晴	0.6	0.0	>100	19.8	20	9.2	<1	<1	
36		白石川	川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	11月22日	晴	0.6	0.0	>100	9.4	4	2.3	<1	<1		
37		斉川	江坪橋		11月22日	晴	0.5	0.0	>100	11.8	7	3.2	<1	<1		
38		松川	宮大橋	蔵王町	11月21日	晴	0.3	0.0	>100	18.9	4	1.4	<1	<1		
39		荒川	葦神橋	村田町・大河原町	11月21日	晴	0.3	0.0	>100	22.1	6	3.4	<1	<1		
40		白石川	白幡橋	柴田町	11月21日	晴	0.3	0.0	>100	14.4	7	3.0	<1	<1		
41		阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	10月27日	曇	0.5	0.0	25	11.8	27	14	<1	<1		
						12月13日	晴	0.5	0.0	>100	17.6	3	2.0	<1	<1	
42			阿武隈大橋(岩沼)		岩沼市・亘理町	11月20日	晴	0.5	0.0	67	18.8	13	5.9	<1	<1	
						12月13日	晴	0.5	0.0	>100	19.3	16	7.5	<1	<1	
43	阿武隈川河口(亘理大橋)					11月20日	晴	0.5	0.0	61	1,240	25	11	<1	<1	
							12月13日	晴	0.5	0.0	>100	503	12	7.5	<1	<1

・採取地点は、原則として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(宮城県)
・底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/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9日	晴	0.2	3	81.8	礫・砂	<10	25	25		
2		浪板橋		11月10日	晴	0.9	3	64.5	砂・シルト	<10	38	38		
3		舘山大橋		11月8日	晴	0.3	3	73.1	砂・礫	<10	24	24		
4		大川		神山橋	11月9日	曇	0.5	3	72.1	砂	<10	16	16	
5		大川		大川河口	11月10日	晴	2.7	5	73.5	砂	<10	<10	-	
6		面瀬川		尾崎橋	11月10日	晴	0.6	3	65.0	シルト・砂	<10	83	83	
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	栗原市	11月6日	晴	0.2	3	77.9	砂・礫	<10	69	69	
8		金流川	小畑橋	栗原市	11月6日	晴	0.3	3	76.1	砂・礫	<10	47	47	
9		北上川	登米大橋 (登米)	登米市	11月11日	雨	0.4	3	54.5	シルト・砂	<10	67	67	
10		三迫川	洞万橋 (栗駒ダム)	栗原市	11月4日	晴	1.3	3	73.8	砂	<10	10	10	
11		二迫川	鍛冶屋橋		11月5日	晴	0.3	3	71.6	砂・礫	<10	38	38	
12		迫川	花山ダム流入部	栗原市	11月5日	晴	0.4	3	73.4	砂・礫	<10	<10	-	
13			若柳		11月6日	晴	0.4	3	80.8	砂・礫	<10	20	20	
14		江合川	山吉田橋	登米市	11月11日	雨	0.4	3	75.7	砂・礫	<10	23	23	
15			轟橋 (轟)	11月5日	晴	0.5	3	70.1	砂	<10	20	20		
16		清水閘門	大崎市	11月12日	晴	0.3	3	77.3	砂・礫	<10	<10	-		
17		大崎市古川地区内	新堀サイホン入口	11月13日	晴	1.2	3	73.7	砂	<10	51	51		
18		出来川	小牛田橋	美里町	11月13日	晴	0.6	3	68.2	砂	<10	38	38	
19		江合川	及川橋 (短台)	涌谷町・石巻市	11月13日	晴	0.4	3	63.0	砂・礫	<10	13	13	
20		旧北上川	門脇	石巻市	11月14日	曇	0.8	5	39.3	シルト	<10	70	70	
21	鳴瀬川	小野橋 (小野)	東松島市	11月14日	晴	0.5	3	83.2	砂・礫	<10	10	10		
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	11月16日	晴	0.6	3	76.7	砂	<10	22	22		
23		念仏橋		11月16日	晴	1.0	3	54.7	シルト・砂	<10	110	110		
24	貞山運河 (旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	11月16日	晴	1.2	5	34.6	シルト	13	140	153		
25	七北田川水系	七北田川	七北田橋	仙台市	11月16日	晴	0.4	3	78.5	砂・礫	<10	17	17	
26			福田大橋		11月17日	晴	0.4	3	76.6	砂・礫	<10	<10	-	
27		梅田川	福田橋		11月17日	晴	0.6	3	75.9	砂	<10	18	18	
28		七北田川	高砂橋		11月17日	晴	0.6	3	74.1	砂	<10	15	15	
29	名取川水系	名取川	閑上大橋	仙台市・名取市	11月18日	曇	0.9	3	74.0	砂	<10	<10	-	
30			薬師橋		11月18日	晴	0.4	3	72.3	砂・礫	<10	16	16	
31		増田川	小山橋	名取市	11月18日	晴	0.5	3	61.9	砂	<10	26	26	
32			毘沙門橋		11月18日	晴	1.6	4	56.4	シルト・砂	17	240	257	
33	阿武隈川水系	阿武隈川	羽出庭橋	丸森町	10月29日	晴	-	-	-	-	-	-	台風災害の影響で採取できず	
					12月12日	晴	-	-	-	-	-	-	-	台風災害の影響で採取できず
34			丸森橋		10月29日	曇	0.3	3	82.6	砂・礫	<10	23	23	
					12月12日	晴	0.3	3	81.3	砂・礫	<10	25	25	
35		東根橋	10月29日	曇	0.4	3	83.8	砂・礫	<10	27	27			
			12月12日	晴	0.6	3	76.2	砂	<10	75	75			
36		白石川	川原子沢合流前 (砂押橋)	白石市	11月22日	晴	0.6	3	71.2	砂	<10	42	42	
37		齊川	江坪橋	11月22日	晴	0.5	2	66.0	砂	<10	77	77		
38		松川	宮大橋	蔵王町	11月21日	晴	0.3	2	76.2	砂・礫	<10	<10	-	
39		荒川	葦神橋	村田町・大河原町	11月21日	晴	0.3	3	74.0	砂・礫	<10	<10	-	
40		白石川	白幡橋	柴田町	11月21日	晴	0.3	3	75.5	砂	<10	<10	-	
41		阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	10月27日	曇	0.5	3	71.1	砂	<10	35	35	
					12月13日	晴	0.5	3	68.3	砂	<10	59	59	
42		阿武隈大橋 (岩沼)	岩沼市・亘理町	11月20日	晴	0.5	3	73.9	砂・礫	<10	<10	-		
	12月13日			晴	0.5	3	74.4	砂・礫	<10	<10	-			
43	阿武隈川河口 (亘理大橋)	岩沼市・亘理町	11月20日	晴	0.5	3	75.7	砂	<10	39	39			
			12月13日	晴	0.5	3	76.9	砂	<10	30	30			

・採取地点は、原則として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(宮城県)
・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	地点名	市町村			性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)	性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)	
							放射性セシウム					放射性セシウム				
					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9日	晴	壤質	83	1,400	1,483	0.05	壤質	28	430	458	0.04	
2		浪板橋		11月10日	晴	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	露出土壌なし	
3	大川	館山大橋		11月8日	晴	砂質	<10	66	66	0.05	砂質	<10	88	88		0.05
4		神山橋		11月9日	曇	壤質	11	170	181	0.04	壤質	23	390	413	0.04	
5		大川河口		11月10日	晴	壤質	<10	59	59	0.04	壤質	11	160	171	0.04	
6	面瀬川	尾崎橋		11月10日	晴	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	(左岸) 工事の為、採取できず (右岸) 露出土壌なし	
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	栗原市	11月6日	晴	壤質	37	570	607	0.07	壤質	39	620	659	0.05
8		金流川	小畑橋	11月6日	晴	壤質	75	1,100	1,175	0.06	壤質	60	700	760	0.06	
9		北上川	登米大橋 (登米)	登米市	11月11日	雨	壤質	<10	110	110	0.06	壤質	23	360	383	0.05
10		三迫川	洞万橋 (栗駒ダム)	栗原市	11月4日	晴	壤質	37	610	647	0.04	壤質	20	340	360	0.05
11		二迫川	鍛冶屋橋		11月5日	晴	壤質	30	500	530	0.05	壤質	40	450	490	0.05
12		迫川	花山ダム流入部		11月5日	晴	壤質	51	870	921	0.04	砂質	<10	13	13	0.04
13			若柳		11月6日	晴	壤質	45	770	815	0.04	砂質	<10	34	34	0.04
14			山吉田橋	登米市	11月11日	雨	壤質	<10	54	54	0.05	壤質	13	190	203	0.04
15		江合川	轟橋 (轟)	大崎市	11月5日	晴	壤質	11	150	161	0.04	壤質	11	130	141	0.04
16			清水閘門		11月12日	晴	壤質	<10	140	140	0.04	壤質	16	210	226	0.04
17		大崎市古川地区内	新堀サイホン入口	11月13日	晴	壤質	12	190	202	0.04	壤質	14	140	154	0.04	
18		出来川	小牛田橋	美里町	11月13日	晴	砂質	<10	93	93	0.04	壤質	<10	130	130	0.04
19		江合川	及川橋 (短台)	涌谷町・石巻市	11月13日	晴	砂質	14	140	154	0.04	壤質	<10	50	50	0.05
20		旧北上川	門脇	石巻市	11月14日	曇	壤質	<10	24	24	0.05	壤質	<10	32	32	0.04
21		鳴瀬川	小野橋 (小野)	東松島市	11月14日	晴	壤質	<10	150	150	0.04	壤質	10	170	180	0.04
22		砂押川	多賀城堰	多賀城市	11月16日	晴	壤質	<10	120	120	0.04	壤質	12	180	192	0.04
23			念仏橋		11月16日	晴	壤質	19	230	249	0.04	壤質	<10	<10	-	0.04
24		貞山運河 (旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	11月16日	晴	壤質	<10	57	57	0.04	壤質	<10	41	41	0.04
25		七北田川水系	七北田川	仙台市	11月16日	晴	壤質	<10	10	10	0.04	壤質	20	250	270	0.04
26					福田大橋	11月17日	晴	壤質	<10	140	140	0.04	壤質	<10	130	130
27	梅田川		福田橋		11月17日	晴	砂質	36	440	476	0.04	砂質	<10	95	95	0.04
28	七北田川		高砂橋		11月17日	晴	壤質	<10	<10	-	0.04	壤質	<10	120	120	0.04
29	名取川水系	名取川	閑上大橋	仙台市・名取市	11月18日	曇	壤質	<10	<10	-	0.04	壤質	<10	18	18	0.04
30		増田川	薬師橋	名取市	11月18日	晴	砂質	<10	40	40	0.04	砂質	<10	78	78	0.04
31			小山橋		11月18日	晴	砂質	<10	46	46	0.05	砂質	<10	63	63	0.04
32			毘沙門橋		11月18日	晴	壤質	<10	130	130	0.04	壤質	<10	130	130	0.04
33	阿武隈川水系	阿武隈川	羽出庭橋	丸森町	10月29日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	台風災害の影響で採取できず
					12月12日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34			丸森橋	10月29日	曇	砂質	13	150	163	0.06	砂質	19	300	319	0.06	
				12月12日	晴	砂質	<10	100	100	0.06	砂質	<10	42	42	0.06	
35			東根橋	10月29日	曇	壤質	53	850	903	0.08	砂質	<10	17	17	0.05	
				12月12日	晴	壤質	39	600	639	0.09	砂質	<10	67	67	0.07	
36		白石川	川原子沢合流前 (砂押橋)	白石市	11月22日	晴	壤質	160	2,600	2,760	0.07	壤質	310	5,500	5,810	0.05
37		斉川	江坪橋	11月22日	晴	砂質	<10	61	61	0.05	壤質	61	1,200	1,261	0.05	
38		松川	宮大橋	蔵王町	11月21日	晴	壤質	10	200	210	0.05	壤質	78	1,300	1,378	0.05
39		荒川	葦神橋	村田町・大河原町	11月21日	晴	壤質	17	320	337	0.04	壤質	23	330	353	0.04
40		白石川	白幡橋	柴田町	11月21日	晴	壤質	<10	160	160	0.04	砂質	<10	120	120	0.04
41		阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	10月27日	曇	砂質	<10	43	43	0.04	壤質	40	520	560	0.05
					12月13日	晴	砂質	<10	48	48	0.04	壤質	55	860	915	0.07
42	阿武隈大橋 (岩沼)	岩沼市・亘理町	11月20日	晴	砂質	22	320	342	0.05	壤質	90	1,300	1,390	0.06		
			12月13日	晴	砂質	12	170	182	0.05	壤質	22	360	382	0.06		
43	阿武隈川河口 (亘理大橋)	岩沼市・亘理町	11月20日	晴	砂質	<10	35	35	0.04	壤質	55	910	965	0.07		
			12月13日	晴	壤質	<10	37	37	0.05	壤質	18	260	278	0.05		

・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、原則として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、または同等の性能を有するサーベイメータを用いて測定した。

○湖沼・水源地(宮城県)
・水質モニタリング結果一覧

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/L)		備考	
		地点名	市町村				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	栗原市	表層	10月25日	曇	16.9	0.5	0.8	8.1	18	22	<1	<1	
				下層				15.9			9.4	43	32	<1	<1
表層	12月18日			晴	13.2	0.5	2.4	15.2	3	1.9	<1	<1			
下層						12.2		14.7	11	5.1	<1	<1			
2	花山ダム	ダムサイト	栗原市	表層	10月25日	曇	21.0	0.5	0.8	7.5	8	8.7	<1	<1	
				下層				20.0		9.0	13	11	<1	<1	
表層	12月17日			雨	21.6	0.5	1.8	9.3	3	3.2	<1	<1			
下層						20.6		9.0	6	5.6	<1	<1			
3	鳴子ダム	ダムサイト	大崎市	表層	10月23日	晴	52.6	0.5	1.2	7.9	30	35	<1	<1	
				下層				51.6		13.3	7	7.5	<1	<1	
表層	12月17日			曇	50.0	0.5	1.7	12.2	3	3.5	<1	<1			
下層						49.0		11.9	22	15	<1	<1			
4	伊豆沼	沼出口	登米市	表層	10月24日	曇	1.5	0.0	0.6	9.6	17	11	<1	<1	
				下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
表層	10月24日			曇	1.5	0.0	0.6	14.8	5	3.7	<1	<1			
下層						-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず		
5	長沼	沼出口	登米市	表層	12月18日	晴	1.5	0.0	0.8	16.5	3	2.1	<1	<1	
				下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
表層	10月24日			曇	0.5	0.0	>0.5	8.2	5	4.5	<1	<1			
下層						-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず		
6	宿の沢ため池	池出口	栗原市	表層	12月18日	雨	0.7	0.0	>0.7	9.4	7	6.2	<1	<1	
				下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
表層	10月23日			晴	30.3	0.5	0.8	6.9	18	17	<1	<1			
下層						29.3		7.8	10	9.4	<1	<1			
7	二ツ石ダム	ダムサイト	加美町	表層	12月19日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	冬期閉鎖の為、採取できず
				下層				-		-	-	-	-	-	冬期閉鎖の為、採取できず
表層	11月19日			雨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	台風災害の影響で採取できず	
下層						-		-	-	-	-	-	-	台風災害の影響で採取できず	
8	漆沢ダム	ダムサイト	大和町	表層	12月19日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	台風災害の影響で採取できず
				下層				-		-	-	-	-	-	台風災害の影響で採取できず
表層	11月15日			晴	19.4	0.5	0.8	7.2	23	22	<1	<1			
下層						18.4		13.3	34	19	<1	<1			
9	南川ダム	ダムサイト	大和町	表層	12月16日	晴	27.8	0.5	0.5	8.1	15	11	<1	<1	
				下層				26.8		8.1	170	100	<1	<1	
表層	10月26日			晴	0.5	0.0	>0.5	8.0	5	7.1	<1	<1			
下層						-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず		
10	宮床ダム	ダムサイト	利府町	表層	12月2日	曇	5.5	0.5	0.3	18.7	13	12	<1	<1	
				下層				4.5		18.3	23	16	<1	<1	
表層	12月16日			晴	5.3	0.5	0.7	20.9	13	11	<1	<1			
下層						4.3		20.4	17	12	<1	<1			
11	惣の関ダム	ダムサイト	利府町	表層	10月20日	曇	4.9	0.5	0.7	8.3	9	8.1	<1	<1	
				下層				3.9		7.1	9	8.4	<1	<1	
表層	12月14日			晴	4.0	0.5	1.7	8.5	6	4.5	<1	<1			
下層						3.0		7.8	5	3.5	<1	<1			
12	七北田川水系	ダムサイト	七北田ダム	表層	10月20日	晴	0.3	0.0	>0.3	21.9	13	6.8	<1	<1	
				下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
表層	12月16日			晴	0.3	0.0	>0.3	37.3	67	17	<1	<1			
下層						-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず		
13	丸田沢ため池	池出口	仙台市	表層	10月20日	曇	32.2	0.5	1.2	6.3	31	30	<1	<1	
				下層				31.2		7.5	73	73	<1	<1	
表層	12月14日			晴	27.3	0.5	2.3	9.0	7	5.6	<1	<1			
下層						26.3		7.9	6	4.5	<1	<1			
14	名取川水系	ダムサイト	大倉ダム	表層	10月20日	晴	0.4	0.0	>0.4	22.0	10	5.0	<1	<1	
				下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
表層	12月13日			曇	0.5	0.0	0.4	34.8	8	5.6	<1	<1			
下層						-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず		
15	天沼	沼出口	仙台市	表層	11月21日	晴	13.4	0.5	0.6	9.1	14	9.8	<1	<1	
				下層				12.4		9.1	14	9.4	<1	<1	
表層	12月9日			晴	21.9	0.5	0.7	9.9	6	8.2	<1	<1			
下層						20.9		11.3	11	8.9	<1	<1			
16	名取川水系	ダムサイト	川崎町	表層	11月15日	晴	0.7	0.0	>0.7	7.8	17	12	<1	<1	
				下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
表層	10月27日			曇	0.4	0.0	>0.4	7.7	18	18	<1	<1			
下層						-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず		
17	樽水ダム	ダムサイト	名取市	表層	10月14日	雨	0.5	0.0	>0.5	7.4	9	6.1	<1	<1	
				下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
表層	12月12日			曇	0.2	0.0	>0.2	9.2	17	5.8	<1	<1			
下層						-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず		
18	村田ダム	ダムサイト	村田町	表層	10月16日	晴	35.0	0.5	0.8	7.8	10	11	<1	<1	
				下層				34.0		6.3	87	89	<1	<1	
表層	12月9日			晴	42.7	0.5	2.3	7.1	2	2.1	<1	<1			
下層						41.7		7.0	3	2.2	<1	<1			
19	川原子ダム	ダムサイト	白石市	表層	10月14日	曇	1.0	0.0	0.5	11.4	14	13	<1	<1	
				下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
表層	12月6日			晴	1.0	0.0	0.5	11.9	15	10	<1	<1			
下層						-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず		
20	七ヶ宿ダム	ダムサイト	七ヶ宿町	表層	10月14日	曇	1.0	0.0	0.5	11.4	14	13	<1	<1	
				下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
表層	12月9日			晴	42.7	0.5	2.3	7.1	2	2.1	<1	<1			
下層						41.7		7.0	3	2.2	<1	<1			
21	馬牛沼	沼出口	白石市	表層	10月14日	曇	1.0	0.0	0.5	11.4	14	13	<1	<1	
				下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
表層	12月6日			晴	1.0	0.0	0.5	11.9	15	10	<1	<1			
下層						-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず		

・採取地点は、原則として北から南に記載。

○湖沼・水源地(宮城県)

・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.	水域名	地点	市町村				一般項目			放射性物質濃度 [Bq/kg (乾泥)]			性状	放射線量				
							採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム				性状	放射線量			
										Cs-134	Cs-137	合計			Cs-134	Cs-137		合計
1		栗駒ダム	栗原市	10月25日	曇	16.9	3	69.0	砂	<10	16	16	壤質	37	540	577	0.05	
				12月18日	晴	13.2	3	66.9	砂	<10	22	22	壤質	46	750	796	0.05	
2		花山ダム	ダムサイト	10月25日	曇	21.0	5	29.5	シルト	<10	140	140	壤質	80	990	1,070	0.05	
				12月17日	雨	21.6	5	36.1	シルト	<10	110	110	壤質	70	1,200	1,270	0.06	
3	北上川水系	鳴子ダム	大崎市	10月23日	晴	52.6	8	39.1	シルト	11	110	121	壤質	18	230	248	0.04	
				12月17日	曇	50.0	7	36.7	シルト	<10	120	120	壤質	<10	70	70	0.04	
4		伊豆沼	沼出口	10月24日	曇	1.5	3	51.1	シルト・砂	<10	88	88	壤質	<10	<10	-	0.04	
				10月24日	曇	1.5	3	31.8	シルト・砂	<10	120	120	壤質	<10	100	100	0.04	
5		長沼	登米市	12月18日	晴	1.5	4	28.8	シルト・砂	13	140	153	壤質	<10	94	94	0.04	
				10月24日	曇	0.5	3	78.7	砂・礫	<10	110	110	壤質	11	130	141	0.04	
6		宿の沢ため池	池出口	10月24日	曇	0.5	3	78.7	砂・礫	<10	110	110	壤質	11	130	141	0.04	
				12月18日	雨	0.7	3	76.7	砂	<10	<10	-	壤質	12	170	182	0.04	
7		二ツ石ダム	加美町	10月23日	晴	30.3	8	34.4	シルト	<10	88	88	壤質	19	260	279	0.04	
				12月19日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	鳴瀬川水系	漆沢ダム	ダムサイト	11月19日	雨	-	-	-	-	-	-	-	壤質	<12	160	160	0.04	(底質) 台風災害の影響で採取できず
				12月19日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9		南川ダム	大和町	11月15日	晴	19.4	7	37.4	シルト	<10	53	53	壤質	24	380	404	0.04	
				12月16日	晴	27.8	8	32.7	シルト	<10	64	64	壤質	<10	130	130	0.04	
10		宮床ダム	ダムサイト	10月26日	晴	0.5	2	64.7	砂・礫	<10	<10	-	壤質	10	130	140	0.04	
				12月2日	曇	5.5	5	26.4	シルト	<20	260	260	壤質	15	250	265	0.04	
11	砂押川水系	惣の関ダム	利府町	12月16日	晴	5.3	5	29.2	シルト	23	340	363	壤質	<10	85	85	0.04	
				10月20日	曇	4.9	3	74.9	砂・礫	<10	13	13	壤質	<10	110	110	0.04	
12	七北田川水系	七北田ダム	ダムサイト	12月14日	晴	4.0	2	61.7	砂・礫	<10	<10	-	壤質	<10	94	94	0.04	
				10月20日	晴	0.3	3	56.8	シルト・砂	15	190	205	壤質	16	260	276	0.04	
13	丸田沢ため池	池出口	仙台市	12月16日	晴	0.3	3	68.1	シルト・砂・礫	<10	120	120	壤質	27	320	347	0.04	
				10月20日	曇	32.2	3	68.2	砂・礫	<10	<10	-	壤質	<10	140	140	0.04	
14	名取川水系	大倉ダム	ダムサイト	12月14日	晴	27.3	3	58.0	砂	<10	24	24	壤質	<10	72	72	0.04	
				10月20日	晴	0.4	3	76.4	砂・礫	<10	130	130	壤質	13	220	233	0.04	
15	天沼	沼出口	ダムサイト	12月13日	曇	0.5	3	77.4	砂	<10	120	120	壤質	10	170	180	0.04	
				11月21日	晴	13.4	7	37.3	シルト	<13	73	73	壤質	14	240	254	0.04	
16	名取川水系	釜房ダム	ダムサイト	12月9日	晴	21.9	5	36.1	シルト	<10	79	79	壤質	11	140	151	0.04	
				11月15日	晴	0.7	2	67.8	砂・礫	<10	90	90	壤質	14	220	234	0.04	
17		樽水ダム	ダムサイト	10月27日	曇	0.4	3	82.1	砂・礫	<10	29	29	壤質	15	240	255	0.04	
				10月14日	雨	0.5	3	72.8	砂・礫	10	180	190	壤質	28	370	398	0.04	
18	阿武隈川水系	村田ダム	ダムサイト	12月12日	曇	0.2	2	66.5	砂・礫	15	220	235	壤質	<10	140	140	0.05	
				10月16日	晴	35.0	5	36.4	シルト	38	530	568	壤質	85	1,100	1,185	0.06	
19		川原子ダム	ダムサイト	12月9日	晴	42.7	5	38.1	シルト	19	320	339	壤質	25	410	435	0.07	
				10月14日	曇	1.0	3	67.4	砂・礫	37	480	517	壤質	73	1,200	1,273	0.08	
20	阿武隈川水系	七ヶ宿ダム	ダムサイト	12月6日	晴	1.0	3	69.9	砂・礫	31	520	551	壤質	41	700	741	0.10	
				10月14日	曇	1.0	3	67.4	砂・礫	37	480	517	壤質	73	1,200	1,273	0.08	
21	馬牛沼	沼出口	白石市	10月14日	曇	1.0	3	67.4	砂・礫	37	480	517	壤質	73	1,200	1,273	0.08	
				12月6日	晴	1.0	3	69.9	砂・礫	31	520	551	壤質	41	700	741	0.10	

・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、原則として北から南に記載。

・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、または同等の性能を有するサーベイメータを用いて測定した。

○沿岸(宮城県)
・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	表層 下層				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	11月13日	晴	16.6	0.5	5.2	30.2	3	1.6	<1	<1	
		下層				15.6		32.5	5	1.4	<1	<1	
2	気仙沼湾 (丙)	大島北沖	11月13日	晴	40.0	0.5	6.5	32.1	1	0.7	<1	<1	
		下層				39.0		32.5	<1	0.6	<1	<1	
3	津谷川河口沖	津谷川河口沖	11月13日	晴	11.5	0.5	7.0	31.4	3	0.9	<1	<1	
		下層				10.5		31.6	5	1.3	<1	<1	
4	その他の全地先海域	追波湾 (十三浜)	11月13日	晴	17.1	0.5	5.6	26.4	1	0.8	<1	<1	
		下層				16.1		32.8	3	0.7	<1	<1	
5	石巻地先海域 (丙)	万石浦M-6 (湾中央)	11月13日	晴	3.0	0.5	2.5	30.8	2	1.2	<1	<1	
		下層				2.0		30.8	3	2.3	<1	<1	
6	石巻地先海域 (乙-3)	北上川河口沖	11月13日	晴	8.8	0.5	2.5	22.1	7	3.3	<1	<1	
		下層				7.8		32.2	6	3.2	<1	<1	
7	石巻地先海域 (丙)	鳴瀬沖	11月14日	曇	15.1	0.5	3.5	28.0	4	1.2	<1	<1	
		下層				14.1		31.2	5	2.0	<1	<1	
8	松島湾 (乙)	西浜	11月14日	晴	13.0	0.5	3.5	30.8	2	2.0	<1	<1	
		下層				12.0		31.0	3	1.0	<1	<1	
9	仙台港地先海域 (甲)	内港-4内	11月16日	晴	18.8	0.5	3.0	31.1	1	0.7	<1	<1	
		下層				17.8		32.1	6	2.0	<1	<1	
10	仙台港地先海域 (乙)	蒲生-3	11月16日	晴	16.6	0.5	2.5	31.3	5	2.0	<1	<1	
		下層				15.6		32.3	5	1.4	<1	<1	
11	その他の全地先海域	井土-5	11月10日	晴	5.1	0.5	3.5	17.6	3	2.0	<1	<1	
		下層				4.1		29.9	3	1.4	<1	<1	
12	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	10月3日	曇	10.5	0.5	5.4	27.7	1	0.6	<1	<1	
		下層				9.5		31.9	1	0.6	<1	<1	
		表層	11月15日	晴	9.5	0.5	4.5	28.1	5	1.4	<1	<1	
		下層				8.5		31.5	4	1.0	<1	<1	
		表層	12月5日	曇	10.2	0.5	5.2	29.9	5	2.3	<1	<1	
		下層				9.2		31.3	6	2.3	<1	<1	

・採取地点は、原則として北から南に記載。

○沿岸(宮城県)
・底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/kg (乾泥)]			備考
	水域名					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	16.6	5	55.0	シルト	<10	57	57	
2	気仙沼湾 (丙)	大島北沖	11月13日	晴	40.0	5	39.8	シルト	<10	150	150	
3	津谷川河口沖	津谷川河口沖	11月13日	晴	11.5	3	71.0	砂・礫	<10	<10	-	
4	その他の全地先海域	追波湾 (十三浜)	11月13日	晴	17.1	5	56.0	砂	<10	20	20	
5	石巻地先海域 (丙)	万石浦M-6 (湾中央)	11月13日	晴	3.0	5	46.5	シルト	<10	12	12	
6	石巻地先海域 (乙-3)	北上川河口沖	11月13日	晴	8.8	5	74.6	砂	<10	<10	-	
7	石巻地先海域 (丙)	鳴瀬沖	11月14日	曇	15.1	3	62.0	シルト・砂	<10	61	61	
8	松島湾 (乙)	西浜	11月14日	晴	13.0	5	31.8	シルト	<10	72	72	
9	仙台港地先海域 (甲)	内港-4内	11月16日	晴	18.8	3	30.1	シルト	17	260	277	
10	仙台港地先海域 (乙)	蒲生-3	11月16日	晴	16.6	5	32.0	シルト	20	340	360	
11	その他の全地先海域	井土-5	11月10日	晴	5.1	5	75.8	砂	<10	<10	-	
12	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	10月3日	曇	10.5	3	71.7	砂	<10	36	36	
			11月15日	晴	9.5	3	72.2	砂	<10	23	23	
			12月5日	曇	10.2	5	73.9	砂	<10	16	16	

・採取地点は、原則として北から南に記載。

