

## 平成27年度環境省による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）について （1～2月採取分）

環境省では、宮城県の公共用水域（河川、沿岸）における放射性物質モニタリング結果を環境省ホームページ上で公表しましたのでお知らせします。

### 1 調査期間

- ・平成28年1月7日～2月11日

### 2 調査地点等

- ・宮城県内の河川43地点，沿岸11地点で各地点1～2回実施

### 3 調査結果

#### （1）水質検査結果（Cs134+Cs137濃度）

- ・全地点で不検出（検出下限値 <1Bq/L）

#### （2）底質検査結果（Cs134+Cs137濃度）

- ・不検出～790Bq/kg（検出下限値 <10Bq/kg(乾泥)）

#### （3）周辺環境検査結果

- ・土壌（Cs134+Cs137濃度）

不検出～2,740Bq/kg（検出下限値 <10Bq/kg(乾)）

- ・空間線量 0.04～0.24 $\mu$ Sv/h

※不検出とは、放射性物質の濃度が検出下限値に満たないことを指します。



(3) 周辺環境 (検出下限値:10Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134 + Cs-137: 不検出 ~ 2,740Bq/kg(乾泥) ( 11 ~ 3,890Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.24  $\mu$ 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:佐々木(内線6614) 加藤(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	1月18日	雪	0.2	0.0	>100	7	<1	<1	<1			
2		浪板橋		1月19日	曇	2.3	0.0	90	711	3	2	<1	<1		
3		館山大橋		1月19日	曇	0.4	0.0	90	7	3	2	<1	<1		
4		大川		神山橋	1月19日	曇	1.5	0.0	62	18	4	4	<1	<1	
5				大川河口	1月19日	曇	0.8	0.0	40	1,600	7	5	<1	<1	
6	面瀬川	尾崎橋		1月20日	晴	1.3	0.0	90	1,700	4	2	<1	<1		
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	栗原市	1月21日	曇	0.2	0.0	88	19	3	2	<1	<1	
8		金流川	小畑橋		1月21日	晴	0.3	0.0	>100	54	4	3	<1	<1	
9		北上川	登米大橋(登米)	登米市	1月20日	晴	0.3	0.0	>100	20	2	2	<1	<1	
10		三迫川	洞万橋(栗駒ダム)	栗原市	1月17日	晴	2.5	0.0	>100	12	<1	1	<1	<1	
11		二迫川	鍛冶屋橋		1月17日	晴	0.2	0.0	>100	13	<1	1	<1	<1	
12		迫川	花山ダム流入部		1月16日	晴	0.3	0.0	>100	8	<1	<1	<1	<1	
13			若柳		1月17日	晴	0.3	0.0	67	11	5	5	<1	<1	
14			山吉田橋		登米市	1月20日	晴	0.8	0.0	25	13	19	13	<1	<1
15		江合川	轟橋(轟)		1月16日	曇	0.9	0.0	>100	13	<1	<1	<1	<1	
16			清水閘門	大崎市	1月15日	晴	0.3	0.0	90	10	3	2	<1	<1	
17			大崎市古川地区内	新堀サイホン入口		1月15日	晴	1.8	0.0	95	11	3	3	<1	<1
18		出来川	小牛田橋	美里町	1月15日	晴	0.4	0.0	75	14	6	6	<1	<1	
19		江合川	及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	1月15日	曇	0.6	0.0	>100	9	4	3	<1	<1	
20		旧北上川	門脇	石巻市	1月14日	晴	2.7	0.0	>100	22	2	2	<1	<1	
21		鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	1月14日	晴	1.2	0.0	67	12	6	3	<1	<1	
22		砂押川	多賀城堰	多賀城市	1月13日	晴	0.4	0.0	20	19	22	22	<1	<1	
23			念仏橋		1月13日	晴	0.8	0.0	65	34	4	4	<1	<1	
24		貞山運河(旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	1月12日	曇	1.6	0.0	65	30	5	2	<1	<1	
25		七北田川水系	七北田川	仙台市	1月14日	晴	0.3	0.0	>100	14	1	1	<1	<1	
26	福田大橋		1月13日		晴	0.3	0.0	92	34	2	1	<1	<1		
27	梅田川		福田橋		1月13日	晴	0.6	0.0	>100	35	4	2	<1	<1	
28	七北田川		高砂橋		1月12日	晴	0.8	0.0	>100	34	3	2	<1	<1	
29	名取川水系	名取川	關上大橋	仙台市・名取市	1月12日	晴	0.6	0.0	>100	2,100	4	2	<1	<1	
30		増田川	薬師橋	名取市	1月11日	晴	0.2	0.0	>100	27	<1	<1	<1	<1	
31			小山橋		1月12日	晴	0.4	0.0	>100	10	6	3	<1	<1	
32			毘沙門橋		1月11日	晴	1.3	0.0	95	28	3	2	<1	<1	
33	阿武隈川水系	羽出庭橋	丸森町	1月7日	晴	0.6	0.0	>100	18	3	2	<1	<1		
				2月6日	雪	0.8	0.0	75	21	4	3	<1	<1		
34		丸森橋	丸森町	1月7日	晴	0.5	0.0	>100	18	3	2	<1	<1		
				2月6日	曇	0.6	0.0	75	21	3	3	<1	<1		
35		東根橋	角田市	1月10日	晴	0.3	0.0	85	19	3	2	<1	<1		
36		白石川	川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	1月9日	晴	0.5	0.0	>100	5	<1	1	<1	<1	
37	齊川	江坪橋		1月9日	晴	0.3	0.0	>100	7	2	2	<1	<1		
38	松川	蔵王橋	蔵王町	1月9日	晴	0.3	0.0	>100	21	3	2	<1	<1		
39	荒川	葦神橋	村田町・大河原町	1月9日	晴	0.6	0.0	>100	20	3	3	<1	<1		
40	白石川	白幡橋	柴田町	1月10日	晴	0.3	0.0	>100	15	1	2	<1	<1		
41	阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	1月10日	晴	0.3	0.0	>100	8	2	2	<1	<1		
42		阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亘理町	1月10日	晴	0.8	0.0	>100	9	2	2	<1	<1		
				2月6日	曇	0.6	0.0	70	19	3	3	<1	<1		
43		阿武隈川河口(亘理大橋)		1月11日	晴	0.3	0.0	>100	1,160	3	2	<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。
- ・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(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	1月18日	雪	0.2	3	86	礫・砂	12	61	73		
2		浪板橋		1月19日	曇	2.3	5	48	シルト	17	110	127		
3		館山大橋		1月19日	曇	0.4	3	76	砂・礫	<10	46	46		
4	大川	神山橋	気仙沼市	1月19日	曇	1.5	5	74	砂	<10	35	35		
5		大川河口		1月19日	曇	0.8	3	91	砂	<10	<10	-		
6	面瀬川	尾崎橋		1月20日	晴	1.3	5	47	シルト・砂	22	89	111		
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	栗原市	1月21日	曇	0.2	3	75	砂・礫	10	35	45	
8		小畑橋	1月21日	晴	0.3	3	80	砂・礫	16	87	103			
9		北上川	登米大橋(登米)	登米市	1月20日	晴	0.3	3	78	砂・礫	<10	33	33	
10		三迫川	洞万橋(栗駒ダム)	栗原市	1月17日	晴	2.5	5	68	砂・礫	<10	22	22	
11		二迫川	鍛冶屋橋		1月17日	晴	0.2	3	75	砂・礫	<10	26	26	
12		花山ダム流入部	1月16日		晴	0.3	3	76	砂・礫	<10	<10	-		
13		迫川	若柳	登米市	1月17日	晴	0.3	3	78	砂・礫	<10	26	26	
14		山吉田橋	1月20日		晴	0.8	3	50	シルト	48	240	288		
15		江合川	轟橋(轟)	大崎市	1月16日	曇	0.9	3	79	砂・礫	<10	<10	-	
16		清水閘門	1月15日		晴	0.3	3	78	砂・礫	<10	12	12		
17		大崎市古川地区内	新堀サイホン入口		1月15日	晴	1.8	5	74	砂・シルト	31	160	191	
18		出来川	小牛田橋	美里町	1月15日	晴	0.4	3	75	砂・シルト	17	61	78	
19		江合川	及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	1月15日	曇	0.6	3	75	砂	<10	13	13	
20		旧北上川	門脇	石巻市	1月14日	晴	2.7	5	47	シルト	15	77	92	
21		鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	1月14日	晴	1.2	3	34	シルト	14	60	74	
22		砂押川	多賀城堰	多賀城市	1月13日	晴	0.4	3	46	シルト・砂	<10	42	42	
23			念仏橋		1月13日	晴	0.8	3	38	シルト	47	220	267	
24		貞山運河(旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	1月12日	曇	1.6	5	31	シルト	43	240	283	
25		七北田川水系	七北田川	仙台市	七北田橋	1月14日	晴	0.3	3	78	砂・礫	<10	14	14
26	福田大橋				1月13日	晴	0.3	3	73	砂	<10	<10	-	
27	梅田川		福田橋	1月13日	晴	0.6	3	75	シルト・砂	11	65	76		
28	七北田川	高砂橋		1月12日	晴	0.8	3	76	砂・シルト	<10	<10	-		
29	名取川水系	名取川	仙台市・名取市	1月12日	晴	0.6	3	75	砂	<10	<10	-		
30		増田川	薬師橋	名取市	1月11日	晴	0.2	3	72	砂・礫	<10	21	21	
31			小山橋		1月12日	晴	0.4	3	68	シルト・砂	25	100	125	
32			毘沙門橋		1月11日	晴	1.3	5	54	シルト・砂	50	250	300	
33	阿武隈川水系	阿武隈川	丸森町	羽出庭橋	1月7日	晴	0.6	3	72	砂	27	150	177	
				2月6日	雪	0.8	3	74	砂・礫	23	120	143		
34		丸森橋	1月7日	晴	0.5	3	85	砂・礫	17	96	113			
		2月6日	曇	0.6	3	84	礫・砂	15	58	73				
35		東根橋	角田市	1月10日	晴	0.3	3	80	砂・礫	<10	58	58		
36		白石川	川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	1月9日	晴	0.5	3	70	砂	28	170	198	
37		齊川	江坪橋		1月9日	晴	0.3	3	84	砂・礫	21	81	102	
38		松川	宮大橋	蔵王町	1月9日	晴	0.3	3	76	砂・礫	<10	11	11	
39		荒川	葎神橋	村田町・大河原町	1月9日	晴	0.6	3	78	砂・礫	<10	17	17	
40		白石川	白幡橋	柴田町	1月10日	晴	0.3	3	75	砂	<10	14	14	
41			槻木大橋	角田市・柴田町	1月10日	晴	0.3	3	77	砂・礫	10	66	76	
42	阿武隈川	阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亶理町	1月10日	晴	0.8	3	53	シルト・砂	<10	64	64		
				2月6日	曇	0.6	3	63	砂・シルト	24	110	134		
43		阿武隈川河口(亶理大橋)		1月11日	晴	0.3	3	61	シルト・砂	64	360	424		

- ・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。
- ・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(宮城県)  
・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				性状	右岸				備考	
	水域名	地点名	市町村				放射性物質濃度 [ Bq/kg (乾) ]					空間線量 ( μSv/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				合計
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	1月18日	雪	壊質	180	960	1,140		0.09	壊質	120	480	600	0.07	
2		浪板橋		1月19日	曇	砂質	66	310	376	0.07	壊質	25	110	135	0.06		
3	大川	館山大橋	気仙沼市	1月19日	曇	壊質	31	210	241	0.06	壊質	35	160	195	0.07		
4		神山橋		1月19日	曇	壊質	57	260	317	0.06	壊質	92	380	472	0.06		
5		大川河口		1月19日	曇	壊質	<10	46	46	0.06	壊質	26	110	136	0.06		
6	面瀬川	尾崎橋		1月20日	晴	壊質	39	160	199	0.05	壊質	19	79	98	0.06		
7	北上川水系	有馬川	栗原市	1月21日	曇	壊質	250	1,100	1,350	0.09	壊質	170	740	910	0.08		
8		金流川		小畑橋	1月21日	晴	壊質	240	1,100	1,340	0.10	壊質	210	970	1,180	0.08	
9		北上川	登米大橋(登米)	登米市	1月20日	晴	壊質	57	230	287	0.06	壊質	51	210	261	0.05	
10		三迫川	洞万橋(栗駒ダム)	栗原市	1月17日	晴	壊質	170	780	950	0.09	壊質	220	970	1,190	0.10	
11		二迫川	鍛冶屋橋		1月17日	晴	壊質	180	840	1,020	0.09	壊質	310	1,400	1,710	0.09	
12		迫川	花山ダム流入部	登米市	1月16日	晴	壊質	380	1,700	2,080	0.10	壊質	27	110	137	0.07	
13			若柳		1月17日	晴	壊質	89	400	489	0.06	壊質	31	150	181	0.09	
14			山吉田橋	登米市	1月20日	晴	壊質	26	87	113	0.05	壊質	88	470	558	0.05	
15		江合川	轟橋(轟)	大崎市	1月16日	曇	壊質	57	270	327	0.05	壊質	61	250	311	0.05	
16			清水閘門		1月15日	晴	壊質	79	380	459	0.06	壊質	110	490	600	0.07	
17	大崎市古川地区内	新堀サイホン入口		1月15日	晴	壊質	120	470	590	0.06	壊質	31	140	171	0.06		
18	出来川	小牛田橋	美里町	1月15日	晴	壊質	35	200	235	0.06	壊質	66	290	356	0.06		
19	江合川	及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	1月15日	曇	砂質	35	150	185	0.05	壊質	13	96	109	0.06		
20	旧北上川	門脇	石巻市	1月14日	晴	壊質	<10	16	16	0.06	壊質	29	130	159	0.06		
21	鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	1月14日	晴	壊質	51	240	291	0.05	壊質	49	250	299	0.06		
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	1月13日	晴	壊質	42	250	292	0.05	壊質	65	310	375	0.06		
23		念仏橋		1月13日	晴	壊質	97	410	507	0.05	壊質	<10	12	12	0.04		
24	貞山運河(旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	1月12日	曇	壊質	<10	<10	-	0.05	壊質	29	170	199	0.05		
25	七北田川水系	七北田川	仙台市	1月14日	晴	壊質	<10	22	22	0.04	壊質	74	350	424	0.05		
26				福田大橋	1月13日	晴	壊質	83	360	443	0.05	壊質	94	440	534	0.06	
27		梅田川	福田橋	1月13日	晴	砂質	75	360	435	0.07	砂質	88	330	418	0.06		
28		七北田川	高砂橋	1月12日	晴	砂質	15	59	74	0.05	壊質	15	95	110	0.05		
29	名取川水系	名取川	仙台市・名取市	1月12日	晴	砂質	<10	17	17	0.04	壊質	48	240	288	0.06		
30		増田川	薬師橋	名取市	1月11日	晴	壊質	16	53	69	0.06	壊質	130	470	600	0.06	
31			小山橋		1月12日	晴	壊質	180	770	950	0.09	壊質	130	700	830	0.10	
32			毘沙門橋		1月11日	晴	壊質	77	360	437	0.07	壊質	170	770	940	0.07	
33	阿武隈川水系	阿武隈川	丸森町	1月7日	晴	砂質	400	1,800	2,200	0.24	壊質	370	1,800	2,170	0.15		
34				羽出庭橋	2月6日	雪	壊質	300	1,400	1,700	0.23	壊質	230	1,200	1,430	0.15	
				丸森橋	1月7日	晴	壊質	150	640	790	0.16	壊質	220	1,100	1,320	0.12	
				2月6日	曇	壊質	140	720	860	0.16	壊質	210	930	1,140	0.13		
35		東根橋	角田市	1月10日	晴	壊質	540	2,200	2,740	0.20	壊質	98	420	518	0.13		
36		川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	1月9日	晴	壊質	200	980	1,180	0.12	壊質	160	720	880	0.13		
37		江坪橋	1月9日	晴	壊質	430	2,000	2,430	0.12	壊質	190	880	1,070	0.11			
38		松川	宮大橋	蔵王町	1月9日	晴	壊質	140	700	840	0.11	壊質	180	930	1,110	0.12	
39		荒川	韮神橋	村田町・大河原町	1月9日	晴	壊質	450	2,200	2,650	0.09	壊質	300	1,300	1,600	0.12	
40		白石川	白幡橋	柴田町	1月10日	晴	壊質	72	370	442	0.08	壊質	98	510	608	0.10	
41	阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	1月10日	晴	壊質	200	930	1,130	0.11	壊質	180	850	1,030	0.10		
42		阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亶理町	1月10日	晴	壊質	220	1,100	1,320	0.12	壊質	170	780	950	0.10		
		2月6日	曇	壊質	310	1,600	1,910	0.13	壊質	180	910	1,090	0.13				
43	阿武隈川河口(亶理大橋)		1月11日	晴	壊質	110	480	590	0.09	壊質	160	700	860	0.10			

・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(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					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)	表層	2月11日	晴	17.2	0.5	8.8	31	<1	<1	<1	<1	
		下層				16.2		31	<1	<1	<1	<1	
2	気仙沼湾(丙)	表層	2月11日	晴	37.7	0.5	11.5	31	<1	<1	<1	<1	
		下層				36.7		32	<1	<1	<1	<1	
3	その他の全地先海域	表層	2月11日	晴	17.2	0.5	10.5	31	<1	<1	<1	<1	
		下層				16.2		32	<1	<1	<1	<1	
4	石巻地先海域(丙)	表層	2月9日	晴	3.3	0.5	>3.3	30	<1	<1	<1	<1	
		下層				2.3		30	<1	<1	<1	<1	
5	石巻地先海域(乙-3)	表層	2月9日	晴	6.0	0.5	4.0	19	6	4	<1	<1	
		下層				5.0		30	4	3	<1	<1	
6	石巻地先海域(丙)	表層	2月10日	晴	14.3	0.5	2.5	31	4	3	<1	<1	
		下層				13.3		31	13	7	<1	<1	
7	松島湾(乙)	表層	2月10日	晴	13.0	0.5	4.5	30	4	3	<1	<1	
		下層				12.0		32	5	3	<1	<1	
8	仙台港地先海域(甲)	表層	2月10日	雪	19.5	0.5	3.6	31	4	2	<1	<1	
		下層				18.5		30	4	2	<1	<1	
9	仙台港地先海域(乙)	表層	2月10日	雪	17.5	0.5	10.5	31	1	<1	<1	<1	
		下層				16.5		30	3	2	<1	<1	
10	その他の全地先海域	表層	2月4日	晴	4.0	0.5	>4.0	29	1	1	<1	<1	
		下層				3.0		30	2	1	<1	<1	
11	阿武隈川河口沖	表層	1月17日	晴	10.6	0.5	5.5	22	1	1	<1	<1	
		下層				9.6		31	2	1	<1	<1	
		表層	2月4日	晴	10.5	0.5	6.3	31	1	<1	<1	<1	
		下層				9.5		31	1	1	<1	<1	

- ・採取地点は、原則として北から南に記載。
- ・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(宮城県)

・底質モニタリング結果一覧

採取地点			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	採取日			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	2月11日	晴	17.2	10	39	シルト	13	92	105	
2	気仙沼湾(丙)	大島北沖	2月11日	晴	37.7	5	30	シルト	47	230	277	
3	その他の全地先海域	追波湾(十三浜)	2月11日	晴	17.2	5	70	砂	<10	<10	-	
4	石巻地先海域(丙)	万石浦M-6(湾中央)	2月9日	晴	3.3	3	32	シルト	14	47	61	
5	石巻地先海域(乙-3)	北上川河口沖	2月9日	晴	6.0	5	77	砂	<10	<10	-	
6	石巻地先海域(丙)	鳴瀬沖	2月10日	晴	14.3	15	33	シルト	16	99	115	
7	松島湾(乙)	西浜	2月10日	晴	13.0	15	25	シルト	30	150	180	
8	仙台港地先海域(甲)	内港-4内	2月10日	雪	19.5	15	27	シルト	100	430	530	
9	仙台港地先海域(乙)	蒲生-3	2月10日	雪	17.5	15	27	シルト	140	650	790	
10	その他の全地先海域	井土-5	2月4日	晴	4.0	7	75	砂	<10	<10	-	
11	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	1月17日	晴	10.6	5	75	砂	24	95	119	
			2月4日	晴	10.5	6	72	砂	19	110	129	

・採取地点は、原則として北から南に記載。

・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。

