

## 平成25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について

環境省では、宮城県の公共用水域（河川，湖沼，沿岸）における放射性物質モニタリング結果を本日公表しましたのでお知らせします。

（採取日：4/23～6/28）

### 1 調査地点等

- ・宮城県内の河川43地点，湖沼21地点，沿岸7地点で各地点1～3回実施

### 2 調査結果

#### （1）水質検査結果（Cs134+137濃度）

- ・全地点で不検出

#### （2）底質検査結果（Cs134+137濃度）

- ・不検出～2,930Bq/kg

#### （3）周辺環境検査結果

- ・Cs134+137濃度 14～4,700Bq/kg
- ・空間線量結果 0.04～0.47 $\mu$ 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。

平成25年度 環境省による宮城県内公共用水域放射性物質のモニタリング測定結果(第1回)

○河川

採取地点				水質		底質		周辺環境					
				放射性セシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/kg)		放射性セシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/kg)		左岸		右岸			
				4月公表	今回公表	4月公表	今回公表	土壤のセシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/kg)		土壤のセシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/kg)			
						4月公表	今回公表	4月公表	今回公表				
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	不検出	不検出	86	139	—	1,020	—	560		
2	鹿折川	浪板橋	気仙沼市	不検出	不検出	262	245	178	不検出	97	247		
3	大川	笹山大橋	気仙沼市	不検出	不検出	56	39	235	720	1,870	560		
4	大川	神山橋	気仙沼市	不検出	不検出	190	99	13	550	1,080	1,210		
5	大川	大川河口	気仙沼市	不検出	不検出	不検出	不検出	261	51	88	125		
6	面瀬川	尾崎橋	気仙沼市	不検出	不検出	670	730	470	51	74	430		
7	有馬川	宇南田橋	栗原市	不検出	不検出	440	420	—	990	—	870		
8	金流川	小畑橋	栗原市	不検出	不検出	570	289	—	930	—	1,000		
9	北上川	登米大橋 (登米)	登米市	不検出	不検出	71	115	—	930	285	319		
10	北上川水系	三迫川	洞万橋 (栗駒ダム)	栗原市	不検出	不検出	20	25	—	1,070	—	1,270	
11		迫川水域	二迫川	鍛冶屋橋	栗原市	不検出	不検出	—	153	—	700	—	710
12			迫川	花山ダム流入部	栗原市	不検出	不検出	14	17	—	1,020	—	277
13			迫川	若柳	栗原市	不検出	不検出	65	90	—	530	—	430
14			迫川	山吉田橋	登米市	不検出	不検出	600	150	—	不検出	—	178
15	江合川水域	江合川	轟橋 (轟)	大崎市	不検出	不検出	66	67	—	690	—	570	
16		江合川	清水閘門	大崎市	不検出	不検出	—	59	—	1,170	—	1,060	
17		江合川	大崎市古川地区内 新堀サイホン入口	大崎市	不検出	不検出	690	1,310	—	570	—	218	
18		出来川	小牛田橋	美里町	不検出	不検出	233	305	1,070	252	—	400	
19	江合川	及川橋 (短台)	涌谷町・石巻市	不検出	不検出	73	56	—	189	264	61		
20	旧北上川	門脇	石巻市	不検出	不検出	10	不検出	242	21	—	273		
21	鳴瀬川	小野橋 (小野)	東松島市	不検出	不検出	17	19	—	287	—	127		
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	不検出	不検出	1,180	61	310	190	760	330		
23	砂押川	念仏橋	多賀城市	不検出	不検出	490	380	—	280	670	380		
24	貞山運河 (旧砂押川)	貞山橋 塩竈市・七ヶ浜町・多賀城市		不検出	不検出	101	218	239	120	850	183		
25	七北田川水系	七北田川	七北田橋	仙台市	不検出	不検出	43	238	33	130	287	350	
26		七北田川	福田大橋	仙台市	不検出	不検出	17	13	830	480	—	460	
27		梅田川	福田橋	仙台市	不検出	不検出	820	390	104	303	—	145	
28		七北田川	高砂橋	仙台市	不検出	不検出	450	291	390	213	—	890	
29	名取川水系	名取川	関上大橋	仙台市・名取市	不検出	不検出	—	不検出	87	284	—	510	
30		増田川	薬師橋	名取市	不検出	不検出	—	35	300	560	—	420	
31		増田川	小山橋	名取市	不検出	不検出	236	450	1,360	3,300	—	3,000	
32		増田川	毘沙門橋	名取市	不検出	不検出	2,270	1,750	770	610	—	360	
33	白石川水系	白石川	川原字沢合流前 (砂押橋)	白石市	—	不検出	—	218	—	1,510	—	990	
34		齊川	江坪橋	白石市	不検出	不検出	—	234	—	1,180	780	900	
35		松川	宮大橋	蔵王町	不検出	不検出	66	31	350	520	—	1,270	
36		荒川	葦神橋	村田町・大河原町	不検出	不検出	101	47	520	1,490	—	1,440	
37		白石川	白幡橋	柴田町	不検出	不検出	68	52	—	860	—	1,060	

(阿武隈川)			水質					底質					周辺環境													
			放射性セシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/L)					放射性セシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/kg)					左岸 土壌のセシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/kg)					右岸 土壌のセシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/kg)								
			4月公表			今回公表		4月公表			今回公表		4月公表			今回公表		4月公表			今回公表					
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
38	上流	羽出庭橋	丸森町	不検出		不検出	不検出	370	330			320	①310 ②500	960	970		950		①4700 ②2960	940	1240		1510		①410 ②1160	
39	阿武隈川水系	丸森橋	丸森町	不検出		不検出	不検出	580	1230			530	①700 ②253	430	580		340		①1150 ②220	310	205		380		①620 ②650	
40		江尻橋	角田市	不検出		不検出	不検出	166	180			283	301	—	2010		4700		3800	—	2700		530		1640	
41		槻木大橋	角田市, 柴田町	不検出		不検出	不検出	154	152			166	24	1280	300		1090		1890	830	204		540		1760	
42		阿武隈大橋	岩沼市・亘理町	不検出		不検出	不検出	247	500				750	①231 ②650	3000	3400		2570		①2810 ②3200	310	400		390		①1080 ②850
43		下流	阿武隈川河口	岩沼市・亘理町	不検出		不検出	不検出	187	49			85	41	—	1590		740		14	680	950		1110		650

○湖沼

			水質					底質					周辺環境										
採取地点			放射性セシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/L)					放射性セシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/kg)					土壌の放射性セシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/kg)										
			4月公表			今回公表		4月公表			今回公表		4月公表			今回公表		4月公表			今回公表		
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	1月	2月	3月
1	北上川水系	栗駒ダム	—			不検出	—				193	—		1,120									
2		花山ダム	—			不検出	—			320	—		1,350										
3		鳴子ダム	—			不検出	—			770	—		480										
4		伊豆沼	不検出			不検出	320			340	229		165										
5		長沼	—			不検出	—			470	—		223										
6		宿の沢ため池	—			不検出	—			161	—		209										
7	鳴瀬川水系	二ツ石ダム	—			不検出	—			510	—		53										
8		漆沢ダム	—			不検出	—		390	—		203											
9		南川ダム	—			不検出	—		1,230	—		350											
10	宮床ダム	—			不検出	—			195	—		330											
11	砂押川水系	惣の関ダム	—			不検出	—			1,920	—		310										
12	七北田川水系	七北田ダム	—			不検出	—			107	—		194										
13	丸田沢ため池	—			不検出	—			380	—		420											
14	天沼	—			不検出	—			2,930	—		560											
15	名取川水系	大倉ダム	—			不検出	—			88	—		189										
16		釜房ダム	—			不検出	—			620	—		610										
17		樽水ダム	—			不検出	—			326	1,050		390										
18	阿武隈川水系	村田ダム	—			不検出	—			430	—		340										
19		川原子ダム	不検出			不検出	460			620	—		310										
20		七ヶ宿ダム	不検出			不検出	1,670			1,310	—		660										
21	馬牛沼	—			不検出	—				340	1,860		1,950										

※調査地点は、汚染重点調査地域等から流入が懸念される河川、湖沼、河口を中心に選定。  
 ※モニタリング回数は基本的に4回/年、ただし、阿武隈川については6回以上/年。また、伊豆沼、宮床ダム、樽水ダム、村田ダム、津谷川河口沖は2回/年  
 ※検出下限値:【水質】1Bq/L、【底質・土壌】10Bq/kg  
 ※「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示す。また「検出下限値」とは、測定機器で検出できる放射性物質濃度の最小の値を示す。

## ○沿岸

採取地点			水質						底質								
			放射性セシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/L)									放射性セシウム (Cs134+137) 濃度 (Bq/kg)					
			4月公表			今回公表			4月公表			今回公表					
No	水域名	地点名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	1月	2月	3月	4月	5月	6月			
1	気仙沼湾 (乙)	蜂ヶ崎沖	不検出	不検出	不検出	—			50	16	48	—					
2	気仙沼湾 (丙)	大島北沖	不検出	不検出	不検出	—			410	91	78	—					
3	津谷川河口沖			不検出		—				不検出		—					
4	その他の全地先海域	追波湾 (十三浜)	不検出	不検出	不検出	不検出			281	12	101	26					
5	石巻地先海域 (丙)	万石浦M-6 (湾中央)	不検出	不検出	不検出	不検出			101	77	145	74					
6	石巻地先海域 (乙-3)	北上川河口沖	不検出	不検出		—			不検出	不検出		—					
7	石巻地先海域 (丙)	鳴瀬沖	不検出	不検出		—			56	93		—					
8	松島湾 (乙)	西浜	不検出	不検出		不検出			470	400		450					
9	仙台港地先海域 (甲)	内港-4内	不検出	不検出		不検出			1,530	1,020		1,030					
10	仙台港地先海域 (乙)	蒲生-3	不検出	不検出		不検出			33	10		35					
11	その他の全地先海域	井土-5	不検出	不検出		不検出			不検出	不検出		10					
12	阿武隈川河口沖		不検出	不検出	不検出	不検出			①193 ②131	103	115	61					

(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  
(4月-6月採取分)

平成 25 年 8 月 9 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 4 月 23 日～6 月 28 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: 21 地点、沿岸: 7 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 1 月-3 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 ~ 1,750 Bq/ kg(乾泥) ( 不検出 ~ 2,270 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs134 + Cs137 : 88 ~ 2,930 Bq/ kg(乾泥) ( 320 ~ 1,670 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134 + Cs137 : 10 ~ 1,030 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	45 (35)	5 (6)	1 (2)	1 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	52 (44)
湖沼・水源地	13 (2)	4 (0)	2 (0)	1 (1)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	21 (3)
沿岸	6 (27)	0 (0)	1 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	7 (29)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134 + Cs137 : 不検出 ~ 4,700 Bq/ kg(乾) ( 13 ~ 3,400 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.04 ~ 0.47  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134 + Cs137 : 53 ~ 1,950Bq/ kg(乾) ( 229 ~ 1,860 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.04 ~ 0.31  $\mu$  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

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	5月21日	晴	0.2	0.0	>100	15	<1	0.4	<1	<1			
2		浪板橋		5月22日	晴	2.0	0.0	>100	3,450	2	0.7	<1	<1			
3		館山大橋		5月20日	曇	0.4	0.0	>100	13	4	2.4	<1	<1			
4		大川		神山橋	5月20日	晴	1.0	0.0	84	310	8	2.6	<1	<1		
5				大川河口	5月20日	曇	0.5	0.0	>100	360	3	1.9	<1	<1		
6	面瀬川	尾崎橋		5月20日	曇	0.7	0.0	>100	900	8	5.0	<1	<1			
7	北上川水系	有馬川	栗原市	5月27日	晴	0.1	0.0	>100	25	6	2.7	<1	<1			
8		金流川		小畑橋	5月27日	晴	0.2	0.0	83	24	11	6.3	<1	<1		
9		北上川	登米大橋(登米)	登米市	5月23日	晴	1.5	0.0	79	11	5	4.7	<1	<1		
10		迫川水域	三迫川	栗原市	5月24日	晴	2.1	0.0	>100	17	3	3.2	<1	<1		
11			二迫川		鍛冶屋橋	5月24日	晴	0.2	0.0	>100	12	4	4.2	<1	<1	
12			迫川	花山ダム流入部	登米市	5月24日	晴	0.4	0.0	>100	6	7	4.7	<1	<1	
13				若柳		山吉田橋	5月27日	曇	0.4	0.0	50	15	10	6.7	<1	<1
14		江合川水域	江合川	大崎市	5月17日	晴	1.3	0.0	>100	5	3	1.8	<1	<1		
15			清水閘門		5月17日	晴	1.1	0.0	87	8	5	3.7	<1	<1		
16			大崎市古川地区内	新堀サイホン入口	5月17日	晴	1.6	0.0	55	13	12	8.0	<1	<1		
17	出来川		小牛田橋	美里町	5月16日	曇	1.0	0.0	9	12	48	43.0	<1	<1		
18	江合川		及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	5月16日	曇	1.3	0.0	23	11	28	20.0	<1	<1		
19	旧北上川		門脇	石巻市	5月16日	曇	3.2	0.0	25	530	14	19.0	<1	<1		
20	鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	5月16日	晴	1.3	0.0	15	8	28	28.0	<1	<1			
21	砂押川	多賀城堰	多賀城市	5月10日	晴	0.2	0.0	15	45	51	45.0	<1	<1			
22		念仏橋		5月10日	晴	1.6	0.0	21	1,820	21	19.0	<1	<1			
23	真山運河(旧砂押川)	真山橋	七ヶ浜町・多賀城市	5月10日	晴	2.3	0.0	45	3,160	5	6.6	<1	<1			
24	七北系田川	七北田川	仙台市	5月9日	晴	0.2	0.0	25	21	10	15.0	<1	<1			
25		福田大橋		5月9日	晴	0.3	0.0	41	3,200	11	13.0	<1	<1			
26		梅田川		福田橋	5月9日	晴	0.2	0.0	10	41	44	60.0	<1	<1		
27		七北田川		高砂橋	5月8日	晴	2.1	0.0	42	4,240	14	10.0	<1	<1		
28	名取川水系	名取川	仙台市・名取市	5月8日	晴	1.0	0.0	61	4,540	13	4.6	<1	<1			
29		増田川	薬師橋	名取市	5月8日	晴	30.0	0.0	49	11	6	8.5	<1	<1		
30			小山橋		5月8日	晴	41.0	0.0	34	14	17	14.0	<1	<1		
31	阿武隈川水系	阿武隈川	丸森町	毘沙門橋	5月7日	曇	2.0	0.0	30	500	15	15.0	<1	<1		
32				羽出庭橋	4月24日	晴	0.7	0.0	58	17	8	6.2	<1	<1		
33					6月14日	晴	0.6	0.0	58	22	7	4.9	<1	<1		
34		6月28日	曇		0.9	0.0	65	17	16	9.1	<1	<1				
35		丸森橋	4月24日		晴	0.6	0.0	62	17	8	6.7	<1	<1			
36			6月14日		曇	1.7	0.0	73	21	9	5.3	<1	<1			
37			6月28日		曇	0.6	0.0	53	18	17	8.2	<1	<1			
38		江尻橋	角田市	4月23日	晴	0.4	0.0	87	17	10	7.4	<1	<1			
39				6月28日	曇	1.5	0.0	41	18	16	8.3	<1	<1			
40				白石川水域	白石川	川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	4月25日	晴	2.5	0.0	>100	4	3	3.8	<1
41	齊川				江坪橋	4月25日	晴	1.8	0.0	98	15	8	4.5	<1	<1	
42	松川	宮大橋	蔵王町	4月26日	曇	0.9	0.0	>100	9	2	1.5	<1	<1			
43	荒川	葦神橋	村田町・大河原町	5月7日	曇	0.4	0.0	27	21	22	28.0	<1	<1			
44	白石川	白幡橋	柴田町	5月7日	曇	2.0	0.0	58	15	7	5.9	<1	<1			
45	阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	4月23日	晴	0.3	0.0	87	14	6	4.3	<1	<1			
46				6月28日	曇	0.8	0.0	85	16	5	4.6	<1	<1			
47		阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亶理町	4月23日	晴	0.5	0.0	62	17	10	7.2	<1	<1			
48				6月14日	曇	1.1	0.0	49	20	6	6.2	<1	<1			
49				6月27日	曇	0.7	0.0	50	17	13	9.6	<1	<1			
50				4月23日	晴	0.7	0.0	65	51	6	6.1	<1	<1			
51	阿武隈川河口(亶理大橋)			6月28日	曇	1.5	0.0	71	411	7	5.6	<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

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	5月21日	晴	0.2	10	73	礫・砂	41	98	139			
2		浪板橋		5月22日	晴	2.0	10	65	砂・シルト	75	170	245			
3	大川	館山大橋		5月20日	曇	0.4	10	80	礫・砂	11	28	39			
4		神山橋		5月20日	晴	1.0	10	74	砂	28	71	99			
5		大川河口		5月20日	曇	0.5	10	78	砂	<10	<10	-			
6	面瀬川	尾崎橋		5月20日	曇	0.7	10	47	シルト	250	480	730			
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	5月27日	晴	0.1	3	79	砂・礫	140	280	420			
8		金流川	小畑橋	5月27日	晴	0.2	3	80	砂・シルト	89	200	289			
9		北上川	登米大橋(登米)	登米市	5月23日	晴	1.5	10	65	シルト・砂	37	78	115		
10		迫川水域	三迫川	洞万橋(栗駒ダム)	5月24日	晴	2.1	3	74	砂・礫	<10	25	25		
11				鍛冶屋橋	5月24日	晴	0.2	3	79	砂	53	100	153		
12			迫川	花山ダム流入部	5月24日	晴	0.4	3	77	砂	<10	17	17		
13				若柳	5月27日	曇	0.4	3	80	砂・礫	33	57	90		
14		江合川水域	山吉田橋	登米市	5月23日	晴	0.5	10	64	砂	50	100	150		
15				江合川	轟橋(轟)	5月17日	晴	1.3	3	75	砂	24	43	67	
16					清水閘門	大崎市	5月17日	晴	1.1	3	73	砂	18	41	59
17			新堀サイホン入口		5月17日	晴	1.6	3	41	粘土	460	850	1,310		
18			出来川		小牛田橋	美里町	5月16日	曇	1.0	3	55	粘土・シルト	85	220	305
19			江合川	及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	5月16日	曇	1.3	3	81	砂・シルト	20	36	56	
20			旧北上川	門脇	石巻市	5月16日	曇	3.2	3	85	礫・砂	<10	<10	-	
21		鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	5月16日	晴	1.3	3	80	砂	<10	19	19		
22		砂押川	多賀城堰	多賀城市	5月10日	晴	0.2	3	82	砂・シルト	16	45	61		
23			念仏橋	5月10日	晴	1.6	3	44	砂・礫	120	260	380			
24		貞山運河(旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	5月10日	晴	2.3	3	61	シルト	68	150	218		
25		七北田川	七北田川	仙台市	5月9日	晴	0.2	3	77	砂	78	160	238		
26	福田大橋		5月9日		晴	0.3	3	79	砂	<10	13	13			
27	梅田川		福田橋		5月9日	晴	0.2	3	56	粘土	120	270	390		
28	七北田川	高砂橋		5月8日	晴	2.1	3	56	シルト	81	210	291			
29	名取川水系	名取川	仙台市・名取市	5月8日	晴	1.0	3	79	砂	<10	<10	-			
30		増田川	薬師橋	5月8日	晴	30.0	3	76	砂	11	24	35			
31			小山橋	名取市	5月8日	晴	41.0	3	73	砂・シルト	140	310	450		
32			毘沙門橋	5月7日	曇	2.0	2	44	シルト	550	1,200	1,750			
33	阿武隈川水系	阿武隈川	丸森町	羽出庭橋	4月24日	晴	0.7	6	76	砂	110	210	320		
34				丸森橋	4月14日	晴	0.6	3	76	砂	100	210	310		
					6月28日	曇	0.9	10	74	砂	160	340	500		
					4月24日	晴	0.6	5	78	礫・砂	180	350	530		
35				江尻橋	角田市	6月14日	曇	1.7	3	79	砂・礫	220	480	700	
						6月28日	曇	0.6	10	82	砂・礫	83	170	253	
36		白石川水域	白石川	角田市	4月23日	晴	0.4	5	75	砂	93	190	283		
37				6月28日	曇	1.5	3	79	砂	91	210	301			
38			齊川	川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	4月25日	晴	2.5	3	73	砂	78	140	218	
39			江坪橋	4月25日	晴	1.8	3	85	礫・砂	84	150	234			
40	松川		宮大橋	蔵王町	4月26日	曇	0.9	3	79	砂	11	20	31		
41	荒川		葦神橋	村田町・大河原町	5月7日	曇	0.4	3	80	砂	18	29	47		
42	白石川		白幡橋	柴田町	5月7日	曇	2.0	3	73	砂	14	38	52		
43	阿武隈川		槻木大橋	角田市・柴田町	4月23日	晴	0.3	5	82	砂	56	110	166		
44		6月28日			曇	0.8	3	80	砂	<10	24	24			
45		阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亶理町	4月23日	晴	0.5	5	64	砂・シルト	250	500	750			
				6月14日	曇	1.1	3	76	砂・シルト	71	160	231			
				6月27日	曇	0.7	3	69	砂	210	440	650			
46	阿武隈川河口(亶理大橋)	4月23日	晴	0.7	5	81	砂	26	59	85					
47	6月28日	曇	1.5	3	82	砂	12	29	41						

・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	性状	左岸				右岸				備考	
No.	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	5月21日	晴	壤質	330	690	1,020	0.11	壤質	190	370	560	0.11	
2		浪板橋		5月22日	晴	壤質	<10	<10	-	0.06	壤質	77	170	247	0.08	
3		鎗山大橋		5月20日	曇	壤質	230	490	720	0.10	壤質	190	370	560	0.11	
4	大川	神山橋	気仙沼市	5月20日	晴	壤質	180	370	550	0.07	壤質	400	810	1,210	0.08	
5		大川河口		5月20日	曇	壤質	18	33	51	0.04	壤質	36	89	125	0.07	
6	面瀬川	尾崎橋	気仙沼市	5月20日	曇	壤質	22	29	51	0.06	壤質	150	280	430	0.06	
7	有馬川	宇南田橋		栗原市	5月27日	晴	壤質	320	670	990	0.16	壤質	280	590	870	0.14
8		金流川	小畑橋		5月27日	晴	壤質	290	640	930	0.17	壤質	330	670	1,000	0.15
9	北上川	登米大橋(登米)	登米市	5月23日	晴	壤質	300	630	930	0.10	壤質	89	230	319	0.06	
10		三迫川	洞万橋(栗駒ダム)	栗原市	5月24日	晴	壤質	350	720	1,070	0.11	壤質	430	840	1,270	0.12
11	二迫川		鍛冶屋橋		5月24日	晴	壤質	220	480	700	0.13	壤質	240	470	710	0.12
12	迫川	花山ダム流入部	登米市	5月24日	晴	壤質	330	690	1,020	0.16	砂質	87	190	277	0.11	
13		若柳		5月27日	曇	壤質	180	350	530	0.10	壤質	140	290	430	0.10	
14	江合川	山吉田橋	大崎市	5月23日	晴	壤質	<10	<10	-	0.06	壤質	58	120	178	0.07	
15		轟橋(轟)		5月17日	晴	壤質	220	470	690	0.07	壤質	200	370	570	0.07	
16	清水開門	新堀サイホン入口	大崎市	5月17日	晴	砂質	370	800	1,170	0.06	壤質	350	710	1,060	0.10	
17		大崎市古川地区内		5月17日	晴	壤質	190	380	570	0.08	壤質	78	140	218	0.06	
18	出来川	小牛田橋	美里町	5月16日	曇	砂質	82	170	252	0.08	壤質	120	280	400	0.05	
19	江合川	及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	5月16日	曇	壤質	59	130	189	0.06	壤質	23	38	61	0.05	
20	旧北上川	門脇	石巻市	5月16日	曇	砂質	<10	21	21	0.07	壤質	93	180	273	0.08	
21	鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	5月16日	晴	砂質	77	210	287	0.07	砂質	36	91	127	0.08	
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	5月10日	晴	砂質	60	130	190	0.07	砂質	120	210	330	0.06	
23		念仏橋		5月10日	晴	砂質	90	190	280	0.07	壤質	120	260	380	0.05	
24	真山運河(旧砂押川)	真山橋	七ヶ浜町・多賀城市	5月10日	晴	砂質	43	77	120	0.06	砂質	63	120	183	0.06	
25	七北田川	七北田橋	仙台市	5月9日	晴	砂質	46	84	130	0.06	砂質	110	240	350	0.05	
26		福田大橋		5月9日	晴	砂質	160	320	480	0.06	砂質	150	310	460	0.06	
27	梅田川	福田橋	仙台市	5月9日	晴	砂質	93	210	303	0.09	砂質	46	99	145	0.08	
28	七北田川	高砂橋	仙台市・名取市	5月8日	晴	砂質	73	140	213	0.06	砂質	290	600	890	0.08	
29	名取川	関上大橋		5月8日	晴	壤質	94	190	284	0.06	壤質	180	330	510	0.08	
30	増田川	薬師橋	名取市	5月8日	晴	壤質	180	380	560	0.09	壤質	150	270	420	0.10	
31		小山橋		5月8日	晴	壤質	1,100	2,200	3,300	0.17	壤質	1,000	2,000	3,000	0.15	
32	毘沙門橋	5月7日	曇	壤質	200	410	610	0.08	壤質	120	240	360	0.09			
33	阿武隈川	羽出庭橋	丸森町	4月24日	晴	砂質	320	630	950	0.31	壤質	510	1,000	1,510	0.30	
34				6月14日	晴	壤質	1,600	3,100	4,700	0.25	砂質	130	280	410	0.15	
34	丸森橋	丸森町	6月28日	曇	壤質	960	2,000	2,960	0.29	壤質	370	790	1,160	0.28		
34			4月24日	晴	壤質	110	230	340	0.12	壤質	120	260	380	0.13		
35	江尻橋	角田市	6月14日	曇	砂質	380	770	1,150	0.20	砂質	190	430	620	0.11		
35			6月28日	曇	砂質	70	150	220	0.11	砂質	210	440	650	0.09		
35	江尻橋	角田市	4月23日	晴	壤質	1,600	3,100	4,700	0.47	砂質	180	350	530	0.19		
35			6月28日	曇	壤質	1,200	2,600	3,800	0.32	壤質	540	1,100	1,640	0.23		
36	白石川	川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	4月25日	晴	壤質	510	1,000	1,510	0.16	壤質	340	650	990	0.16	
37		江坪橋		4月25日	晴	壤質	380	800	1,180	0.18	壤質	310	590	900	0.16	
38	松川	宮大橋	蔵王町	4月26日	曇	壤質	170	350	520	0.15	壤質	440	830	1,270	0.13	
39		荏神橋	村田町・大河原町	5月7日	曇	壤質	500	990	1,490	0.17	壤質	460	980	1,440	0.16	
40	白石川	白幡橋	柴田町	5月7日	曇	壤質	270	590	860	0.13	壤質	360	700	1,060	0.15	
41	阿武隈川	槻木大橋	角田市・柴田町	4月23日	晴	壤質	360	730	1,090	0.12	壤質	190	350	540	0.14	
41				6月28日	曇	壤質	590	1,300	1,890	0.11	壤質	560	1,200	1,760	0.11	
42	阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亘理町	4月23日	晴	壤質	870	1,700	2,570	0.25	砂質	140	250	390	0.19		
42			6月14日	曇	壤質	910	1,900	2,810	0.25	壤質	350	730	1,080	0.20		
42	阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亘理町	6月27日	曇	壤質	1,000	2,200	3,200	0.20	壤質	270	580	850	0.17		
42			4月23日	晴	砂質	260	480	740	0.15	壤質	380	730	1,110	0.14		
43	阿武隈川河口(亘理大橋)	亘理町	6月28日	曇	壤質	<10	14	14	0.07	壤質	210	440	650	0.11		

- ・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。

### 湖沼・水源地 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	
	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	北上川水系	栗駒ダム	ダムサイト	表層	6月7日	曇	20.8	0.5	2.0	9	4	3.2	<1	<1	
			ダムサイト	下層				19.8							10
		2	花山ダム	ダムサイト	表層	6月7日	曇	21.0	0.5	1.9	6	4	3.3	<1	<1
				ダムサイト	下層				20.0						
		3	鳴子ダム	ダムサイト	表層	6月20日	晴	56.4	0.5	4.0	11	<1	1.5	<1	<1
				ダムサイト	下層				55.4						
4	伊豆沼	沼出口	表層	6月5日	曇	1.0	0.0	0.4	19	31	31.0	<1	<1		
		沼出口	下層				-							-	-
5	長沼	沼出口	表層	6月5日	曇	1.3	0.0	>1.3	18	3	3.0	<1	<1		
		沼出口	下層				-							-	-
6	宿の沢ため池	池出口	表層	6月5日	晴	1.5	0.0	>1.5	11	3	3.2	<1	<1		
		池出口	下層				-							-	-
7	二ツ石ダム	ダムサイト	表層	6月6日	晴	45.9	0.5	5.5	6	<1	0.7	<1	<1		
		ダムサイト	下層				44.9							8	1
8	漆沢ダム	ダムサイト	表層	6月20日	晴	32.1	0.5	4.0	5	2	1.6	<1	<1		
		ダムサイト	下層				31.1							5	6
9	南川ダム	ダムサイト	表層	6月6日	曇	25.1	0.5	2.7	10	2	1.5	<1	<1		
		ダムサイト	下層				24.1							10	7
10	宮床ダム	ダムサイト	表層	6月6日	曇	0.7	0.0	>0.7	12	6	3.0	<1	<1		
		ダムサイト	下層				-							-	-
11	砂押川水系	惣の関ダム	ダムサイト	表層	6月10日	曇	8.0	0.5	1.1	21	5	5.6	<1	<1	
			ダムサイト	下層				7.0							21
12	七北田川水系	七北田ダム	ダムサイト	表層	6月11日	曇	0.3	0.0	>0.3	7	5	3.4	<1	<1	
			ダムサイト	下層				-							-
13	丸田沢ため池	池出口	池出口	表層	6月10日	晴	0.1	0.0	>0.1	33	27	24.0	<1	<1	
			池出口	下層				-							-
14	名取川水系	大倉ダム	ダムサイト	表層	6月11日	曇	34.4	0.5	4.4	6	3	3.0	<1	<1	
			ダムサイト	下層				33.4							6
15	天沼	沼出口	沼出口	表層	6月10日	晴	0.4	0.0	>0.4	22	15	6.8	<1	<1	
			沼出口	下層				-							-
16	名取川水系	釜房ダム	ダムサイト	表層	6月18日	曇	2.6	0.5	1.3	10	5	6.9	<1	<1	
			ダムサイト	下層				1.6							11
17	樽水ダム	ダムサイト	表層	6月10日	晴	1.2	0.0	>1.2	10	<1	1.4	<1	<1		
		ダムサイト	下層				-							-	-
18	村田ダム	ダムサイト	表層	6月17日	曇	0.3	0.0	>0.3	10	15	16.0	<1	<1		
		ダムサイト	下層				-							-	-
19	阿武隈川水系	川原子ダム	ダムサイト	表層	6月17日	曇	2.0	0.0	>2.0	7	1	1.1	<1	<1	
			ダムサイト	下層				-							-
20	七ヶ宿ダム	ダムサイト	表層	6月19日	曇	42.9	0.5	3.6	7	2	3.1	<1	<1		
		ダムサイト	下層				41.9							8	<1
21	馬牛沼	沼出口	沼出口	表層	6月17日	曇	1.1	0.0	0.5	23	20	19.0	<1	<1	
			沼出口	下層				-							-

・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					
							採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム				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	栗原市	6月7日	曇	20.8	3	47	粘土	53	140	193	砂質	360	760	1,120	0.14	
2		花山ダム	ダムサイト	栗原市	6月7日	曇	21.0	3	41	粘土	110	210	320	壤質	430	920	1,350	0.19	
3		鳴子ダム	ダムサイト	大崎市	6月20日	晴	56.4	10	27	粘土	270	500	770	壤質	150	330	480	0.10	
4		伊豆沼	沼出口	登米市	6月5日	曇	1.0	3	22	粘土	100	240	340	砂質	45	120	165	0.05	
5		長沼	沼出口	登米市	6月5日	曇	1.3	3	36	粘土	150	320	470	砂質	73	150	223	0.07	
6		宿の沢ため池	池出口	栗原市	6月5日	晴	1.5	3	65	砂・シルト	51	110	161	壤質	59	150	209	0.07	
7	鳴瀬川水系	ニツ石ダム	ダムサイト	加美町	6月6日	晴	45.9	3	20	粘土	150	360	510	壤質	18	35	53	0.08	
8		漆沢ダム	ダムサイト	加美町	6月20日	晴	32.1	10	34	粘土	110	280	390	壤質	63	140	203	0.06	
9		南川ダム	ダムサイト	大和町	6月6日	曇	25.1	3	24	粘土	420	810	1,230	砂質	120	230	350	0.06	
10		宮床ダム	ダムサイト	大和町	6月6日	曇	0.7	3	56	シルト	65	130	195	粘質	100	230	330	0.06	
11	砂押川水系	惣の関ダム		利府町	6月10日	曇	8.0	3	17	粘土	620	1,300	1,920	砂質	110	200	310	0.07	
12	七北田川水系	七北田ダム	ダムサイト	仙台市	6月11日	曇	0.3	3	55	砂・礫	29	78	107	壤質	54	140	194	0.06	
13	丸田沢ため池	池出口	仙台市	6月10日	晴	0.1	3	62	粘土	120	260	380	砂質	140	280	420	0.05		
14	名取川水系	大倉ダム	ダムサイト	仙台市	6月11日	曇	1.0	3	69	シルト	29	59	88	砂質	59	130	189	0.04	岸から採取
15	天沼	沼出口	仙台市	6月10日	晴	0.4	3	73	砂・シルト	930	2,000	2,930	砂質	190	370	560	0.08		
16	名取川水系	釜房ダム	ダムサイト	川崎町	6月18日	曇	2.6	10	27	粘土	190	430	620	壤質	200	410	610	0.05	
17		樽水ダム	ダムサイト	名取市	6月10日	晴	1.2	3	71	砂・シルト	96	230	326	砂質	120	270	390	0.07	
18	阿武隈川水系	村田ダム	ダムサイト	村田町	6月17日	曇	0.3	3	46	粘土	150	280	430	壤質	110	230	340	0.08	
19		川原子ダム	ダムサイト	白石市	6月17日	曇	2.0	3	49	砂・シルト	200	420	620	壤質	110	200	310	0.12	
20		七ヶ宿ダム	ダムサイト	七ヶ宿町	6月19日	曇	42.9	10	36	粘土	390	920	1,310	壤質	200	460	660	0.21	
21	馬牛沼	沼出口	白石市	6月17日	曇	1.1	3	49	シルト	110	230	340	壤質	650	1,300	1,950	0.31		

- ・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。

### 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)	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)	放射性セシウム		
											Cs-134	Cs-137	
1	その他の全地先海域	追波湾 (十三浜)	表層	5月23日	晴	18.0	0.0	4.5	30	2	1.6	<1	<1
			下層				17.0		34	<1	0.5	<1	<1
2	石巻地先海域 (丙)	万石浦 M-6 (湾中央)	表層	5月24日	晴	4.0	0.0	3.0	33	2	1.6	<1	<1
			下層				3.0		33	3	2.0	<1	<1
3	松島湾 (乙)	西浜	表層	6月11日	曇	12.6	0.5	2.1	30	4	3.9	<1	<1
			下層				11.6		31	4	4.2	<1	<1
4	仙台港地先海域 (乙)	蒲生-3	表層	6月11日	曇	15.8	0.5	1.5	27	4	7.6	<1	<1
			下層				14.8		31	7	7.5	<1	<1
5	仙台港地先海域 (甲)	内港-4内	表層	6月11日	曇	15.3	0.5	2.0	29	3	5.0	<1	<1
			下層				14.3		32	3	3.0	<1	<1
6	その他の全地先海域	井土-5	表層	6月11日	曇	13.4	0.5	3.5	25	3	4.0	<1	<1
			下層				12.4		31	3	1.3	<1	<1
7	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	表層	6月24日	晴	9.1	0.5	4.6	24	2	3.0	<1	<1
			下層				8.1		27	3	1.0	<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					採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム			
									Cs-134	Cs-137	合計	
1	その他の全地先海域	追波湾 (十三浜)	5月23日	晴	18.0	7	66	砂・シルト	<10	26	26	
2	石巻地先海域 (丙)	万石浦 M-6 (湾中央)	5月24日	晴	4.0	5	47	シルト	20	54	74	
3	松島湾 (乙)	西浜	6月11日	曇	12.6	10	29	シルト	130	320	450	
4	仙台港地先海域 (乙)	蒲生-3	6月11日	曇	15.8	3	72	砂	13	22	35	
5	仙台港地先海域 (甲)	内港-4内	6月11日	曇	15.3	10	29	シルト	270	760	1,030	
6	その他の全地先海域	井土-5	6月11日	曇	13.4	3	73	砂	<10	10	10	
7	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	6月24日	晴	9.1	10	76	砂	24	37	61	

・採取地点は、北から南に記載。

