

記 者 発 表 資 料
平 成 2 4 年 3 月 3 0 日
環 境 対 策 課 水 環 境 班
原 子 力 安 全 対 策 課 放 射 性 物 質 汚 染 対 策 班
担 当 榎 野 , 伊 藤 , 横 田 内 線 2 3 4 1

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（2回目）

環境省では、宮城県の公共用水域（河川、湖沼、沿岸）における2回目（採取日：1/23～2/24）の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。

水質については、全地点で不検出でしたが、底質については、セシウム134が不検出～1,200Bq/kg、セシウム137が不検出～1,800Bq/kgであり、河川敷等の周辺環境（土壌）では、セシウム134が45～1,600Bq/kg、セシウム137が61～2,300Bq/kgでした。測定地点の空間放射線量は0.03～0.36 μ Sv/hでした。

また、底質について、3地点（採取日：10/6～10/14）でストロンチウム(Sr-90)を測定したところ、0.4～1.6Bq/kgであり、東京電力株式会社福島第1原子力発電所の事故発生以前に全国の土壌から検出された放射性ストロンチウム（Sr-90）の濃度（0.20～14Bq/kg）の範囲内でした。

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2回)

河川 〔底質〕

採取地点				放射性Cs濃度 (Bq/kg)	
No	水域名	地点名	市町村	前回 【10月】	今回 【2月】
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	210	211
2	鹿折川	浪板橋	気仙沼市	1,220	810
3	大川	館山大橋	気仙沼市	750	115
4	大川	神山橋	気仙沼市	860	990
5	大川	大川河口	気仙沼市	23	1,660
6	面瀬川	尾崎橋	気仙沼市	2,200	2,500
7	有馬川	宇南田橋	栗原市	1,000	800
8	金流川	小畑橋	栗原市	770	530
9	北上川	登米大橋(登米)	登米市	113	98
10	迫川水域	三迫川 洞万橋(栗駒ダム)	栗原市	85	137
11	迫川水域	二迫川 鍛冶屋橋	栗原市	750	490
12	迫川水域	迫川 花山ダム流入部	栗原市	44	60
13	迫川水域	迫川 若柳	栗原市	400	670
14	迫川水域	迫川 山吉田橋	登米市	1,730	1,340
15	江合川水域	江合川 轟橋(轟)	大崎市	260	77
16	江合川水域	江合川 清水閘門	大崎市	141	330
17	江合川水域	大崎市古川地区内 新堀サイホン入口	大崎市	1,190	2,700
18	江合川水域	出来川 小牛田橋	美里町	360	590
19	江合川水域	江合川 及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	260	172
20	旧北上川	門脇	石巻市	240	175
21	鳴瀬川水系	鳴瀬川 小野橋(小野)	東松島市		74
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	1,530	62
23	砂押川	念仏橋	多賀城市	2,900	129
24	真山運河(旧砂押川)	真山橋 塩竈市・七ヶ浜町・多賀城市		1,410	95
25	七北田川水系	七北田川 七北田橋	仙台市	109	157
26	七北田川水系	七北田川 福田大橋	仙台市		60
27	七北田川水系	梅田川 福田橋	仙台市	1,350	300
28	七北田川水系	七北田川 高砂橋	仙台市	11,100	220
29	名取川水系	名取川水域 名取川 関上大橋	仙台市・名取市	610	108
30	名取川水系	増田川 薬師橋	名取市	56	47
31	名取川水系	増田川 小山橋	名取市	5,200	116
32	名取川水系	増田川 毘沙門橋	名取市	1,140	1,390
33	阿武隈川水系	白石川水域 白石川 川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	1,730	191
34	阿武隈川水系	荒川 葦神橋	村田町・大河原町	33	36
35	阿武隈川水系	白石川 白幡橋	柴田町	32	61
36	阿武隈川水系	阿武隈川 丸森橋	丸森町	220	1,470
37	阿武隈川水系	阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亶理町	91	760

測定地点数 前回:76地点 今回:37地点
網掛けは放射性セシウム合計で、1,000Bq/kgを超えるもの。
検出下限値:10Bq/kg

〔周辺環境〕

採取地点				左岸				右岸			
				土壌の放射性Cs濃度 (Bq/kg)		空間線量 (μSv/h)		土壌の放射性Cs濃度 (Bq/kg)		空間線量 (μSv/h)	
No	水域名	地点名	市町村	前回 【10月】	今回 【2月】	前回 【10月】	今回 【2月】	前回 【10月】	今回 【2月】	前回 【10月】	今回 【2月】
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	-	-	0.14	0.06	1,790	-	0.16	-
2	鹿折川	浪板橋	気仙沼市	-	-	0.06	0.03	-	-	0.05	0.03
3	大川	館山大橋	気仙沼市	930	620	0.14	0.07	990	570	0.14	0.07
4	大川	神山橋	気仙沼市	850	1,570	0.11	0.06	1,390	2,100	0.11	0.05
5	大川	大川河口	気仙沼市	-	-	0.08	0.08	-	-	0.07	0.07
6	面瀬川	尾崎橋	気仙沼市	-	-	0.06	0.03	-	-	0.06	0.03
7	有馬川	宇南田橋	栗原市	3,800	3,000	0.31	0.13	480	2,270	0.25	0.10
8	金流川	小畑橋	栗原市	5,900	380	0.36	0.15	820	960	0.34	0.13
9	北上川	登米大橋(登米)	登米市	1,970	1,100	0.14	0.11	420	470	0.10	0.08
10	迫川水域	三迫川 洞万橋(栗駒ダム)	栗原市	430	-	0.16	-	240	-	0.11	-
11	迫川水域	二迫川 鍛冶屋橋	栗原市	950	-	0.48	-	730	-	0.46	-
12	迫川水域	迫川 花山ダム流入部	栗原市	1,320	-	0.30	-	260	-	0.16	-
13	迫川水域	迫川 若柳	栗原市	810	790	0.14	0.10	2,170	910	0.28	0.18
14	迫川水域	迫川 山吉田橋	登米市	410	270	0.10	0.07	600	610	0.10	0.09
15	江合川水域	江合川 轟橋(轟)	大崎市	740	-	0.19	-	850	870	0.21	0.05
16	江合川水域	江合川 清水閘門	大崎市	980	2,400	0.07	0.08	280	360	0.09	0.10
17	江合川水域	大崎市古川地区内 新堀サイホン入口	大崎市	530	830	0.10	0.07	1,020	420	0.09	0.07
18	江合川水域	出来川 小牛田橋	美里町	1,040	710	0.10	0.09	181	260	0.09	0.08
19	江合川水域	江合川 及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	90	166	0.10	0.07	220	320	0.09	0.08
20	旧北上川	門脇	石巻市	330	160	0.08	0.07	260	191	0.09	0.08

採取地点				左岸				右岸				
				土壌の放射性Cs濃度 (Bq/kg)		空間線量 (μSv/h)		土壌の放射性Cs濃度 (Bq/kg)		空間線量 (μSv/h)		
No	水域名	地点名	市町村	前回【10月】	今回【2月】	前回【10月】	今回【2月】	前回【10月】	今回【2月】	前回【10月】	今回【2月】	
21	鳴瀬川水系 鳴瀬川	小野橋 (小野)	東松島市	320	470	0.11	0.09	410	126	0.12	0.10	
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	610	106	0.09	0.07	440	170	0.09	0.08	
23	砂押川	念仏橋	多賀城市	750	520	0.10	0.07	370	400	0.08	0.08	
24	貞山運河 (旧砂押川)	貞山橋 塩竈市・七ヶ浜町・多賀城市		330	170	0.14	0.08	720	390	0.17	0.09	
25	七北田川水系	七北田川	七北田橋	仙台市	1,860	830	0.14	0.08	500	480	0.14	0.08
26		七北田川	福田大橋	仙台市	260	201	0.14	0.09	320	510	0.14	0.09
27		梅田川	福田橋	仙台市	500	202	0.18	0.09	670	270	0.18	0.10
28		七北田川	高砂橋	仙台市	480	650	0.11	0.09	720	600	0.10	0.07
29	名取川水系	名取川	関上大橋	仙台市・名取市	910	130	0.12	0.11	560	640	0.12	0.11
30	名取川水系	増田川	薬師橋	名取市	3,600	1,080	0.25	0.13	580	1,200	0.21	0.11
31		増田川	小山橋	名取市	930	1,190	0.21	0.12	480	700	0.25	0.13
32		増田川	毘沙門橋	名取市	690	560	0.09	0.10	860	920	0.08	0.10
33		白石川水系	白石川	川原子沢合流前 (砂押橋)	白石市	3,700	-	0.51	-	1,230	-	0.52
34	阿武隈川水系	荒川	葦神橋	村田町・大河原町	1,860	1,130	0.15	0.18	2,800	1,860	0.15	0.17
35		白石川	白幡橋	柴田町	1,010	340	0.30	0.15	920	480	0.34	0.18
36		阿武隈川	丸森橋	丸森町	1,500	1,440	0.66	0.29	600	560	0.42	0.22
37		阿武隈川	阿武隈大橋 (岩沼)	岩沼市・亶理町	3,900	3,800	0.23	0.36	1,670	1,400	0.17	0.25

湖沼

〔底質〕

採取地点			放射性Cs濃度 (Bq/kg)		
No	水域名	地点名	前回【10月】	今回【2月】	
1	北上川水系	伊豆沼	沼出口	900	420
2		長沼	沼出口	1,180	350
3		天沼	沼出口	2,200	3,000
4		馬牛沼	沼出口	1,810	-

〔周辺環境〕

採取地点			土壌の放射性Cs濃度 (Bq/kg)		空間線量 (μSv/h)		
No	水域名	地点名	前回【10月】	今回【2月】	前回【10月】	今回【2月】	
1	北上川水系	伊豆沼	沼出口	790	650	0.08	0.07
2		長沼	沼出口	280	230	0.07	0.06
3		天沼	沼出口	700	300	0.19	0.10
4		馬牛沼	沼出口	1,640	3,900	0.71	0.29

測定地点数 前回: 21地点 今回: 4地点

網掛けは放射性セシウム合計で、1,000Bq/kgを超えるもの。

海域

〔底質〕

採取地点			放射性Cs濃度 (Bq/kg)	
No	水域名	地点名	前回【10月】	今回【2月】
1	気仙沼湾 (乙)	蜂ヶ崎沖		
2	気仙沼湾 (丙)	大島北沖		158
3	気仙沼湾 (丙)	K-2 (二つ根)	49	45
4	その他の全地先海域	追波湾 (十三浜)	350	390
5	石巻地先海域 (丙)	万石浦 M-6 (湾中央)		75
6	石巻地先海域 (乙-3)	北上川河口沖	105	25
7	石巻地先海域 (丙)	鳴瀬沖	165	205
8	松島湾 (乙)	西浜	139	830
9	仙台港地先海域 (甲)	内港 - 4内	270	213
10	仙台港地先海域 (乙)	蒲生 - 3	44	540
11	その他の全地先海域	井土 - 5	71	28
12	阿武隈川河口沖		390	230

測定地点数 前回: 40地点 今回: 12地点

網掛けは放射性セシウム合計で、1,000Bq/kgを超えるもの。

検出下限値: 10Bq/kg

(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
(2回目)

平成24年3月30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:吉田 延雄(内線 6610)
課長補佐:古田 哲央(内線 6614)
担 当:長谷 拓明(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1月23日~2月24日採取分(2回目)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53地点
(河川:37地点、湖沼・水源地:4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(放射性ヨウ素(ヨウ素 131)、放射性セシウム(セシウム 134、セシウム 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(は前回測定結果)

(1) 水質 (検出下限値:1Bq/L)

- ・ 放射性ヨウ素(ヨウ素 131) 全地点において不検出 (全地点において不検出)
- ・ 放射性セシウム(セシウム 134、セシウム 137) 全地点において不検出
(全地点において不検出)

< 参考 >

「原子力施設等の防災対策について(原子力安全委員会)」飲食物の摂取制限に関する指標 (飲料水)
放射性ヨウ素(ヨウ素 131):300Bq/kg 以上
放射性セシウム(セシウム 134、セシウム 137 合計):200Bq/kg 以上

(2) 底質

- ・ 放射性ヨウ素(ヨウ素 131) 全地点において不検出(検出下限値:30Bq/kg(乾泥))
(全地点において不検出)

- ・ 放射性セシウム
(河川)

セシウム 134:12 ~ 1,100Bq/ kg(乾泥)

セシウム 137:24 ~ 1,600Bq/ kg(乾泥)

(セシウム 134:不検出 ~ 5,000Bq/kg、セシウム 137:不検出 ~ 6,100Bq/kg)

- (湖沼・水源地)

セシウム 134:130 ~ 1,200Bq/ kg(乾泥)

セシウム 137:220 ~ 1,800Bq/ kg(乾泥)

(セシウム 134:14 ~ 1,200Bq/kg、セシウム 137:17 ~ 1,400Bq/kg)

- (沿岸)

セシウム 134:不検出 ~ 360Bq/ kg(乾泥)(検出下限値:10Bq/kg(乾泥))

セシウム 137:不検出 ~ 470Bq/ kg(乾泥)(検出下限値:10Bq/kg(乾泥))

(セシウム 134:不検出 ~ 170Bq/kg、セシウム 137:不検出 ~ 230Bq/kg)

(3) 周辺環境

- ・ 放射性ヨウ素(ヨウ素 131) 全地点において不検出(検出下限値:30Bq/kg(乾))

- ・ 放射性セシウム

- (河川)

セシウム 134:45 ~ 1,600Bq/ kg(乾)

セシウム 137:61 ~ 2,200Bq/ kg(乾)

(セシウム 134:不検出 ~ 2,600Bq/L、セシウム 137:不検出 ~ 3,300Bq/L)

- (湖沼・水源地)

セシウム 134:100 ~ 1,600Bq/ kg(乾)

セシウム 137:130 ~ 2,300Bq/ kg(乾)

(セシウム 134:36 ~ 1,100Bq/L、セシウム 137:75 ~ 1,500Bq/L)

- ・ 空間線量

(河川) 0.03 ~ 0.36 μ Sv/h

(湖沼・水源地) 0.06 ~ 0.29 μ Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

今後の予定

今後、福島県、近隣県等では、関係機関と調整を行い、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することとしています。

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	気温	全水深 m	水温	採水深 m	一般項目				放射性物質濃度 Bq/L		備考
	水域名	地点							市町村	透明度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度	放射性ヨウ素 I-131	
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	2月24日	曇	2.8	2.8	0.0	100以上	14.2	2	1.2	<1	<1	
2		浪板橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.5	5.3	0.0	26	2190.0	33	63	<1	<1	
3	大川	館山大橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.6	2.0	0.0	23	15.8	20	21	<1	<1	
4		神山橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.6	2.6	0.0	27	127.4	43	56	<1	<1	
5		大川河口	気仙沼市	1月27日	曇	-3.5	4.5	0.0	100以上	4030.0	1	2.8	<1	<1	
6	面瀬川	尾崎橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.4	2.6	0.0	30	388.0	74	100	<1	<1	
7		宇南田橋	栗原市	2月24日	晴	3.0	1.0	0.0	84	20.3	5	7.0	<1	<1	
8		小畑橋	栗原市	2月24日	曇	3.5	1.2	0.0	67	17.7	9	8.7	<1	<1	
9		宮米大橋(登米)	登米市	2月21日	曇	3.8	1.7	0.0	100以上	17.1	1	2.0	<1	<1	
10		洞方橋(栗駒ダム)	栗原市	2月24日	晴	3.4	4.8	0.0	73	27.4	8	8.0	<1	<1	
11		鎌治屋橋	栗原市	2月24日	曇	4.0	2.2	0.0	100以上	14.5	4	3.8	<1	<1	
12		花山夕△流入部	栗原市	2月24日	曇	3.2	10.5	0.0	100以上	9.0	5	3.2	<1	<1	
13		若柳	栗原市	2月21日	晴	4.0	3.7	0.0	100以上	19.5	4	4.1	<1	<1	
14		山吉田橋	登米市	2月21日	曇	4.2	1.8	0.0	52	20.8	8	10	<1	<1	
15		清橋(轟)	大崎市	2月24日	曇	4.6	3.0	0.0	100以上	18.1	3	3.2	<1	<1	
16		清水南門	大崎市	2月24日	晴	4.7	3.9	0.0	96	23.6	4	4.6	<1	<1	
17		新堰サイホン入口	大崎市	2月24日	晴	4.1	1.85	0.0	54	40.5	9	12	<1	<1	
18		小牛田橋	美里町	2月24日	晴	6.4	5.1	0.0	23	27.1	48	40	<1	<1	
19		及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	2月20日	晴	5.8	1.00	0.0	100以上	25.4	5	5.7	<1	<1	
20		門脇	石巻市	2月20日	晴	1.9	2.6	0.0	100以上	892.0	3	3.2	<1	<1	
21	鳴瀬川	小野橋(小野)	栗原市	2月20日	晴	6.8	1.00	0.0	100以上	17.5	4	4.4	<1	<1	
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	2月16日	晴	3.8	4.0	0.0	50	63.0	13	13	<1	<1	
23		念仏橋	多賀城市	1月23日	晴	4.4	3.25	0.0	76	4660.0	3	4.8	<1	<1	
24	真山運河(旧砂押川)	真山橋	塩竈市・七ヶ浜町・多賀城市	2月16日	晴	4.0	6.4	0.0	21	4810.0	27	18	<1	<1	
25	川七	七北田橋	仙台市	2月16日	晴	2.4	5.0	0.0	100以上	35.3	2	4.1	<1	<1	
26	水北	福田大橋	仙台市	2月16日	晴	5.0	3.3	0.0	90	51.3	6	6.0	<1	<1	
27	梅田川	福田橋	仙台市	2月16日	晴	3.8	1.40	0.0	51	1660.0	9	1.1	<1	<1	
28	七北田川	高砂橋	仙台市	2月17日	曇	-2.6	2.30	0.0	67	2690.0	11	4.9	<1	<1	
29	名取川	附上大橋	仙台市・名取市	1月31日	曇	-0.7	0.80	0.0	100以上	1985.0	2	2.7	<1	<1	
30	水取	葉師橋	名取市	2月17日	晴	2.0	1.1	0.0	100以上	22.4	<1	0.2	<1	<1	
31	系川	小山橋	名取市	2月17日	晴	2.0	0.80	0.0	100以上	21.5	5	4.9	<1	<1	
32	増田川	陸沙門橋	名取市	2月17日	晴	2.2	2.6	0.0	69	15.9	8	7.4	<1	<1	
33	阿	川原子沢合流前(砂押橋)	白石市	2月17日	曇	1.2	0.80	0.0	100以上	12.0	6	4.9	<1	<1	
34	水武	葦神橋	村田町・大河原町	2月17日	曇	-0.4	0.50	0.0	72	24.3	7	8.8	<1	<1	
35	系	白幡橋	柴田町	2月17日	晴	1.2	0.80	0.0	100以上	18.1	2	2.8	<1	<1	
36	隈	丸森橋	丸森町	2月18日	晴	-2.0	3.30	0.0	79	24.7	15	7.1	<1	<1	
37	川	阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・亶理町	1月30日	晴	1.5	0.40	0.0	100以上	64.8	5	3.8	<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(宮城県) 底質モニタリング結果一覧

No.	水域名	採取地点		採取日	天候	気温	全水深 m	一般項目			放射性物質濃度 Bq/kg(乾法)		備考	
		地点	市町村					泥温	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
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	2月24日	曇	2.8	0.30	2.8	3	88.2	砂混礫	<30	91	120
2		浪板橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.5	3.05	5.5	5	47.3	砂混シルト	<30	330	480
3	大川	錦山大橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.6	1.05	2.2	5	80.1	礫混砂	<30	46	69
4		神山橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.6	2.26	2.8	5	47.9	砂混シルト	<30	390	600
5		大川河口	気仙沼市	1月27日	曇	-3.5	5.40	6.8	5	43.3	礫・砂混シルト	<30	730	930
6	面瀬川	尾崎橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.4	1.60	5.0	3	42.5	シルト混砂	<30	1,000	1,500
7		宇南田橋	栗原市	2月24日	晴	3.0	0.20	1.2	3	89.1	砂混礫	<30	340	460
8		北流川	栗原市	2月24日	曇	3.5	0.30	1.2	3	82.6	砂混砂	<30	220	310
9		金上川	栗原市	2月21日	曇	3.8	1.00	2.0	10	40.8	砂混シルト	<30	35	63
10		三迫川	栗原市	2月24日	晴	3.4	0.90	4.0	3	72.7	礫混砂	<30	62	75
11		三迫川	栗原市	2月24日	曇	4.0	0.60	2.0	3	77.8	礫混砂	<30	210	280
12		水	栗原市	2月24日	曇	3.2	0.65	10.0	3	81.2	礫混砂	<30	23	37
13		域	若柳	2月21日	晴	4.0	1.00	3.7	10	73.3	砂	<30	260	410
14		江	登米市	2月21日	曇	4.2	0.40	1.8	10	43.6	シルト	<30	590	750
15		合	大崎市	2月24日	曇	4.6	0.40	4.2	5	64.1	礫混砂	<30	28	49
16		域	大崎市	2月24日	晴	4.7	0.30	4.8	5	73.7	砂	<30	130	200
17		水	大崎市	2月24日	晴	4.1	1.85	3.6	10	49.5	シルト混砂	<30	1,100	1,600
18		出	美里町	2月24日	晴	6.4	0.60	4.7	10	51.0	砂	<30	250	340
19		水	登米市	2月20日	晴	5.8	1.00	4.2	10	78.4	礫混砂	<30	72	100
20		旧	登米市	2月20日	晴	1.9	1.50	2.6	10	74.0	シルト混砂	<30	76	99
21	鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	2月20日	晴	6.8	1.00	2.8	10	77.4	シルト混砂	<30	31	43
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	2月16日	晴	3.8	0.50	5.4	5	68.7	砂	<30	19	43
23		念仏橋	多賀城市	1月23日	晴	4.4	3.25	6.2	5	73.7	シルト混砂	<30	51	78
24	真山運河(旧砂押川)	貞山橋	塩竈市・七ヶ浜町・多賀城市	2月16日	晴	4.0	2.20	7.2	5	73.3	シルト混砂	<30	36	59
25	川	七北田橋	仙台市	2月16日	晴	2.4	0.50	4.0	5	77.4	礫混砂	<30	60	97
26	水	福田大橋	仙台市	2月16日	晴	5.0	0.30	2.8	5	76.6	砂	<30	26	34
27	系	福田橋	仙台市	2月16日	晴	3.8	1.40	4.0	5	68.1	シルト混砂	<30	120	180
28	田	高砂橋	仙台市	2月17日	曇	-2.6	2.30	2.0	5	74.3	シルト混砂	<30	90	130
29	名	附上大橋	仙台市・名取市	1月31日	曇	-0.7	0.80	3.4	5	78.0	シルト混砂	<30	40	68
30	水	薬師橋	名取市	2月17日	晴	2.0	0.50	2.2	3	63.3	礫混砂	<30	19	28
31	系	小山橋	名取市	2月17日	晴	2.0	0.80	2.2	5	73.7	シルト混砂	<30	46	70
32	川	毘沙門橋	名取市	2月17日	晴	2.2	1.20	2.2	5	58.7	シルト混砂	<30	600	790
33	阿	川原字沢合流前(砂押橋)	白石市	2月17日	曇	1.2	0.80	1.8	10	76.3	砂	<30	81	110
34	水	白神橋	村田町・大河原町	2月17日	曇	-0.4	0.50	2.2	3	82.2	礫混砂	<30	12	24
35	系	白嶺橋	栗田町	2月17日	晴	1.2	0.80	2.8	5	75.1	砂	<30	24	37
36	川	丸森橋	丸森町	2月18日	晴	-2.0	3.30	2.9	5	70.6	砂	<30	630	840
37	阿	阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・巨野町	1月30日	晴	1.5	0.40	3.0	5	73.1	シルト混砂	<30	310	450

・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(宮城県) 周辺環境(河川敷)モニタリング結果一覧

No.	水域名	採取地点		採取日	天候	気温	左岸			右岸			備考		
		地点	市町村				性状	放射性物質濃度		空間線量	性状	放射性物質濃度		空間線量	
								放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137			放射性ヨウ素 I-131			放射性セシウム Cs-134 Cs-137
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	2月24日	曇	2.8	-	-	-	-	-	-	-	積雪のため未実施 (露出土壌なし)	
2		浪板橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.5	-	-	-	-	-	-	-	積雪のため未実施 (露出土壌なし)	
3	大川	鉾山大橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.6	<30	250	370	<30	220	350	0.07		
4		神山川	気仙沼市	2月23日	曇	2.6	<30	640	930	<30	900	1,200	0.05		
5		大川河口	気仙沼市	1月27日	曇	-3.5	-	-	-	-	-	-	-	積雪のため未実施 (露出土壌なし)	
6	面瀬川	屋崎橋	気仙沼市	2月23日	曇	2.4	-	-	-	-	-	-	0.03	積雪のため未実施 (露出土壌なし)	
7		宇南田橋	栗原市	2月24日	晴	3.0	<30	1,300	1,700	<30	970	1,300	0.10		
8		小畑橋	栗原市	2月24日	曇	3.5	<30	140	240	<30	390	570	0.13		
9		菅米大橋(登米)	栗原市	2月21日	曇	3.8	<30	460	640	<30	190	280	0.08		
10		源方橋(栗駒ダム)	栗原市	2月24日	晴	3.4	-	-	-	-	-	-	-	積雪のため未実施 (積雪のため未実施)	
11		鍛冶屋橋	栗原市	2月24日	曇	4.0	-	-	-	-	-	-	-	積雪のため未実施 (積雪のため未実施)	
12		花山ダム流入部	栗原市	2月24日	曇	3.2	-	-	-	-	-	-	-	積雪のため未実施 (積雪のため未実施)	
13		若柳	栗原市	2月21日	晴	4.2	<30	340	450	<30	370	540	0.18		
14		山吉田橋	登米市	2月24日	曇	4.6	<30	110	160	<30	250	360	0.09		
15		轟橋(轟門)	大崎市	2月24日	曇	4.2	<30	-	-	<30	380	490	0.05	積雪のため左岸未実施	
16	江合川	清水園門	大崎市	2月24日	晴	4.7	<30	1,000	1,400	<30	130	230	0.10		
17	域合川	新堀サイホン入口	大崎市	2月24日	晴	4.1	<30	340	490	<30	170	250	0.07		
18		小生田橋	美里町	2月24日	晴	6.4	<30	310	400	<30	100	160	0.08		
19		及川橋(短台)	涌谷町・石巻市	2月20日	晴	5.8	<30	73	93	<30	140	180	0.08		
20		門脇	石巻市	2月20日	晴	1.9	<30	67	93	<30	91	100	0.08		
21	鳴瀬川	小野橋(小野)	東松島市	2月20日	晴	6.8	<30	190	280	<30	51	75	0.10		
22		多賀城堰	多賀城市	2月16日	晴	3.8	<30	45	61	<30	71	99	0.08		
23	砂押川	念仏橋	多賀城市	1月23日	晴	4.4	<30	230	290	<30	170	230	0.08		
24	真山運河(旧砂押川)	真山橋	塩竈市・七ヶ浜町・多賀城市	2月16日	晴	4.0	<30	70	100	<30	150	240	0.09		
25	川七	七北田橋	仙台市	2月16日	晴	2.4	<30	340	490	<30	190	290	0.08		
26	水北	福田大橋	仙台市	2月16日	晴	5.0	<30	91	110	<30	210	300	0.09		
27	系田	福田橋	仙台市	2月16日	晴	3.8	<30	72	130	<30	110	160	0.10		
28		高砂橋	仙台市	2月17日	雪	-2.6	<30	270	380	<30	250	350	0.07		
29	名	關上大橋	仙台市・名取市	1月31日	曇	-0.7	<30	53	77	<30	290	350	0.11		
30	水取	栗師橋	名取市	2月17日	晴	2.0	<30	450	630	<30	480	720	0.11		
31	系川	小山橋	名取市	2月17日	晴	2.0	<30	500	690	<30	290	410	0.13		
32		毘沙門橋	名取市	2月17日	晴	2.2	<30	240	320	<30	380	540	0.10		
33	阿	川原子沢合流前(砂押橋)	仙台市	2月17日	曇	1.2	-	-	-	-	-	-	-	積雪のため未実施	
34	水武	荊神橋	村田町・大河原町	2月17日	曇	-0.4	<30	460	670	<30	760	1,100	0.17		
35	系	白石川	柴田町	2月17日	晴	1.2	<30	160	180	<30	200	280	0.18		
36		丸森橋	丸森町	2月18日	晴	-2.0	<30	610	830	<30	240	320	0.22		
37	阿武隈川	阿武隈大橋(岩沼)	岩沼市・巨理町	1月30日	晴	1.5	<30	1,600	2,200	<30	580	820	0.25		

・空間線量は、日立アロカメテック株式会社製のサーベイメータTCS-172またはTCS-161を用いて測定。

・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。

湖沼・水源地(宮城県) 水質モニタリング結果一覧

No.	採取地点		採取日	天気	気温	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					水温	採水深 m	透明度 m	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度	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	伊豆沼	2月21日	晴	2.0	0.8	1.0	0.0	0.25	23.1	80	100	<1	<1	(水位低下のため表層のみ採取) (結氷のため前回地点近傍で採取)
2	北上川水系	沼出口	2月21日	晴	3.8	2.3	3.8	0.0	2.3以上	17.9	2	3.8	<1	<1	
3	大沼	沼出口	2月17日	晴	0.8	0.8	2.2	0.0	0.8以上	53.1	6	4.0	<1	<1	
4	馬生沼	沼出口	2月18日	晴	-3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

・採取地点は、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

No.	採取地点		採取日	天気	気温	全水深 m	底質				周辺環境(湖畔)				備考
	水域名	地点名					一般項目		放射性物質濃度 Bq/kg(乾泥)		放射線量 μSv/h		土壌		
				泥温	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	性状	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	伊豆沼	2月21日	晴	2.0	0.8	10	22.4	シルト	180	240	290	360	0.07	(結氷のため前回地点近傍で採取)
2	北上川水系	沼出口	2月21日	晴	3.8	2.3	10	17.4	シルト	130	220	130	130	0.06	
3	大沼	沼出口	2月17日	晴	0.8	0.8	3	77.8	礫混砂	1,200	1,800	170	170	0.10	
4	馬生沼	沼出口	2月18日	晴	-3.2	-	-	-	-	-	-	1,600	2,300	0.29	

・空間線量は、日立アロカメディアカル株式会社製のサーベイメータTCS-172またはTCS-161を用いて測定。

・採取地点は、北から南に記載。

沿岸(宮城県) 水質モニタリング結果一覧

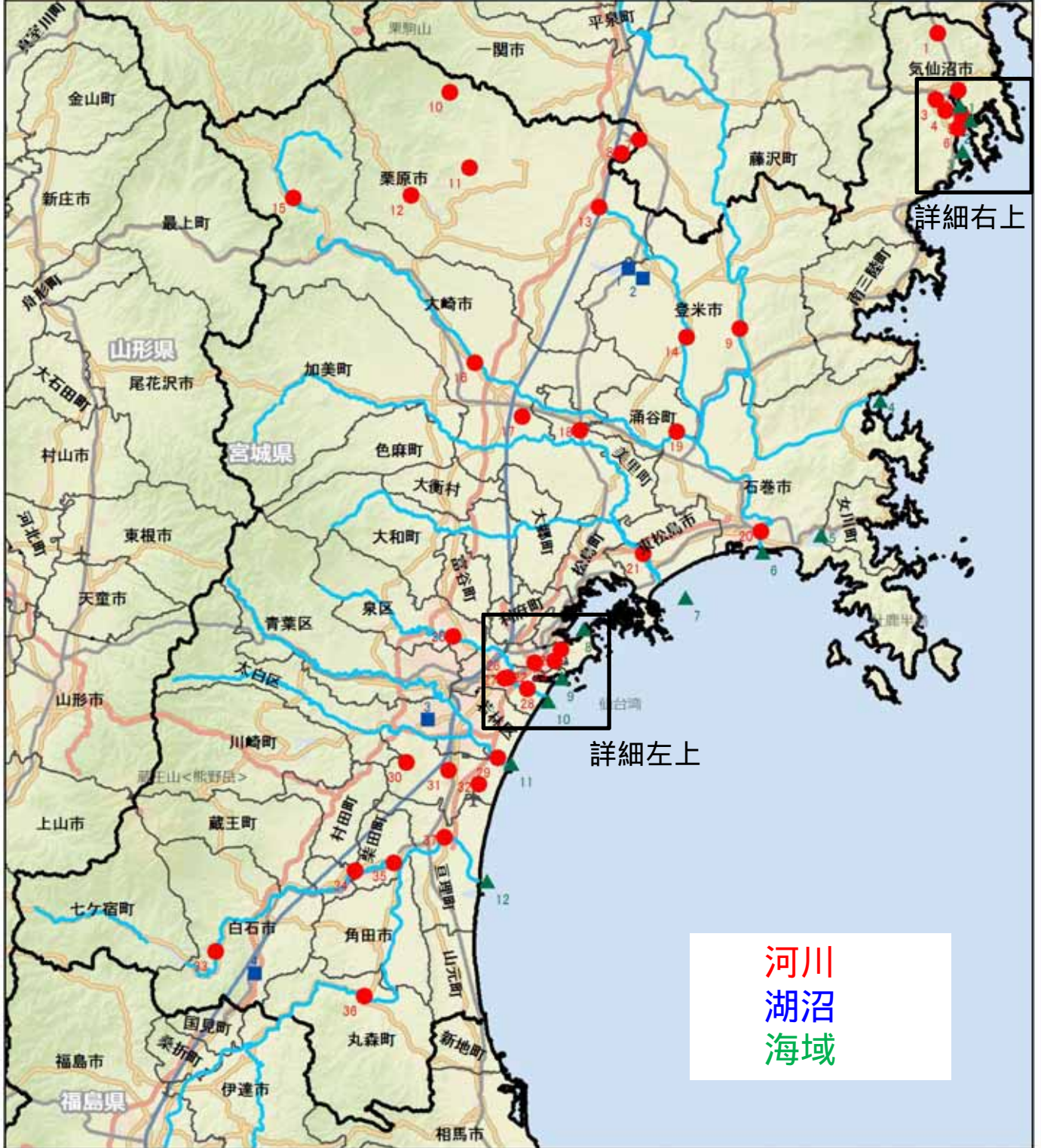
No.	採取地点		採取日	天候	気温	全水深 m	一般項目				放射性物質濃度 Bq/L		備考	
	水域名	地点					水温	採水深 m	透明度 m	SS mg/L	濁度	放射性ヨウ素 I-131		放射性セシウム Cs-134 Cs-137
1	気仙沼湾(乙)	蜂ヶ崎沖	1月27日	雪	-1.0	7.0	6.9	0.5	5.0	1	1.2	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	7.0	6.0	-	1	1.2	<1	<1	
2	気仙沼湾(丙)	大島北沖	1月27日	曇	-1.0	38.1	7.0	0.5	6.0	1	1.5	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	7.7	37.1	-	<1	0.8	<1	<1	
3	気仙沼湾(丙)	K-2(二つ根)	1月27日	曇	-1.4	9.0	6.4	0.5	5.9	1	1.4	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	6.2	8.0	-	1	1.6	<1	<1	
4	その他の全地先海域	追波湾(十三浜)	2月23日	雪	4.8	17.8	5.7	0.5	4.0	2	2.4	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	6.5	16.8	-	4	5.1	<1	<1	
5	石巻地先海域(丙)	万石浦M-6(湾中央)	2月23日	曇	4.8	3.9	4.5	0.5	3.9以上	1	1.5	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	4.4	2.9	-	1	1.5	<1	<1	
6	石巻地先海域(乙-3)	北上川河口沖	2月23日	曇	4.7	8.9	4.7	0.5	3.8	3	3.8	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	5.5	7.9	-	2	2.0	<1	<1	
7	石巻地先海域(丙)	鳴瀬沖	2月23日	曇	4.8	15.8	5.2	0.5	4.4	2	2.3	<1	<1	(養殖いかだがあたってため、前回地点近傍で採取)
		水底1m	-	-	-	-	5.3	14.8	-	4	4.2	<1	<1	
8	松島湾(乙)	西浜	2月23日	曇	4.6	14.1	3.6	0.5	1.7	11	9.3	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	3.5	13.1	-	11	9.5	<1	<1	
9	仙台港地先海域(甲)	内港-4内	1月24日	晴	3.2	18.9	6.1	0.5	1.6	5	6.4	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	6.6	17.9	-	9	1.7	<1	<1	
10	仙台港地先海域(乙)	蒲生-3	1月24日	晴	2.5	16.7	6.1	0.5	1.2	6	8.6	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	6.7	15.7	-	23	2.6	<1	<1	
11	その他の全地先海域	井土-5	1月24日	晴	2.5	5.3	5.6	0.5	1.7	7	7.2	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	5.6	4.3	-	7	6.5	<1	<1	
12	阿武隈川河口沖		1月24日	晴	2.2	10.0	6.0	0.5	1.2	10	12.0	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	6.7	9.0	-	49	31.0	<1	<1	

*採取地点は、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	気温	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					泥温	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			
1	気仙沼湾(乙)	蜂ヶ崎沖	1月27日	雪	-1.0	7.0	5.9	3	79.7	3	79.7	磷混砂	<30	<10		
2	気仙沼湾(丙)	大島北沖	1月27日	曇	-1.0	38.1	7.4	5	36.0	5	36.0	シルト	<30	61	97	
3	気仙沼湾(丙)	K-2(二つ根)	1月27日	曇	-1.4	9.0	6.2	5	64.0	5	64.0	シルト混砂	<30	14	31	
4	その他の全地先海域	追波湾(十三浜)	2月23日	雪	4.8	17.8	5.2	10	46.7	10	46.7	シルト	<30	170	220	
5	石巻地先海域(丙)	万石浦M-6(湾中央)	2月23日	曇	4.8	3.9	4.6	10	45.7	10	45.7	砂混シルト	<30	29	46	
6	石巻地先海域(乙-3)	北上川河口沖	2月23日	曇	4.7	8.9	5.1	5	73.4	5	73.4	砂	<30	10	15	
7	石巻地先海域(丙)	鳴瀬沖	2月23日	曇	4.8	15.8	5.4	5	59.5	5	59.5	シルト混砂	<30	95	110	(養殖いかだがあたってため、前回地点近傍で採取)
8	松島湾(乙)	西浜	2月23日	曇	4.6	14.1	3.8	10	31.1	10	31.1	シルト	<30	360	470	
9	仙台港地先海域(甲)	内港-4内	1月24日	晴	3.2	18.9	7.7	10	31.6	10	31.6	砂混シルト	<30	93	120	
10	仙台港地先海域(乙)	蒲生-3	1月24日	晴	2.5	16.7	7.0	5	60.3	5	60.3	シルト混砂	<30	220	320	
11	その他の全地先海域	井土-5	1月24日	晴	2.5	5.3	5.4	3	83.4	3	83.4	砂	<30	10	18	
12	阿武隈川河口沖		1月24日	晴	2.2	10.0	6.6	3	78.0	3	78.0	砂	<30	100	130	

*採取地点は、北から南に記載。



河川
湖沼
海域



水俣病特措法の救済措置申請受付
は平成24年7月末までです。
心当たりのある方は申請を。

(お知らせ)
公共用水域における放射性物質モニタリングの追加測定結果について

平成24年3月30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:吉田 延雄(内線 6610)
課長補佐:古田 哲央(内線 6614)
担 当:長谷 拓明(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。

これまで、放射性ヨウ素、放射性セシウムについて測定し、結果を随時公表してきたところですが、今般、一部地点の底質(採取日:宮城県10月、福島県9月、茨城県9、10月、栃木県10月、群馬県12月、千葉県11月)について、放射性ストロンチウムの追加測定を行いましたので、結果を公表します。

1. 測定内容

(1) 追加測定地点

各県の調査地点のうち底質から放射性セシウムが比較的高濃度に検出された地点等

- ・ 宮城県 3地点(河川2、湖沼・水源地1)
- ・ 福島県 10地点(河川7、湖沼・水源地3)
- ・ 茨城県 3地点(河川1、湖沼・水源地2)
- ・ 栃木県、群馬県、千葉県 各2地点(各県、河川1、湖沼・水源地1)

合計 22 地点

(2) 追加測定項目

底質に含まれる放射性ストロンチウム(Sr-90)

2. 結果概要

いずれの地点についても、東京電力株式会社福島第1原子力発電所の事故発生以前に全国で観測されていた放射性ストロンチウム(Sr-90)の測定値(土壌試料)の範囲内であった。

今回の追加測定で底質から検出された Sr-90 の濃度:0.4 ~ 6.8Bq/kg(乾泥)

事故以前に全国で観測されていた Sr-90 の測定値(土壌試料):0.20 ~ 14Bq/kg(乾)

(出典:平成21年度環境放射能水準調査結果総括資料

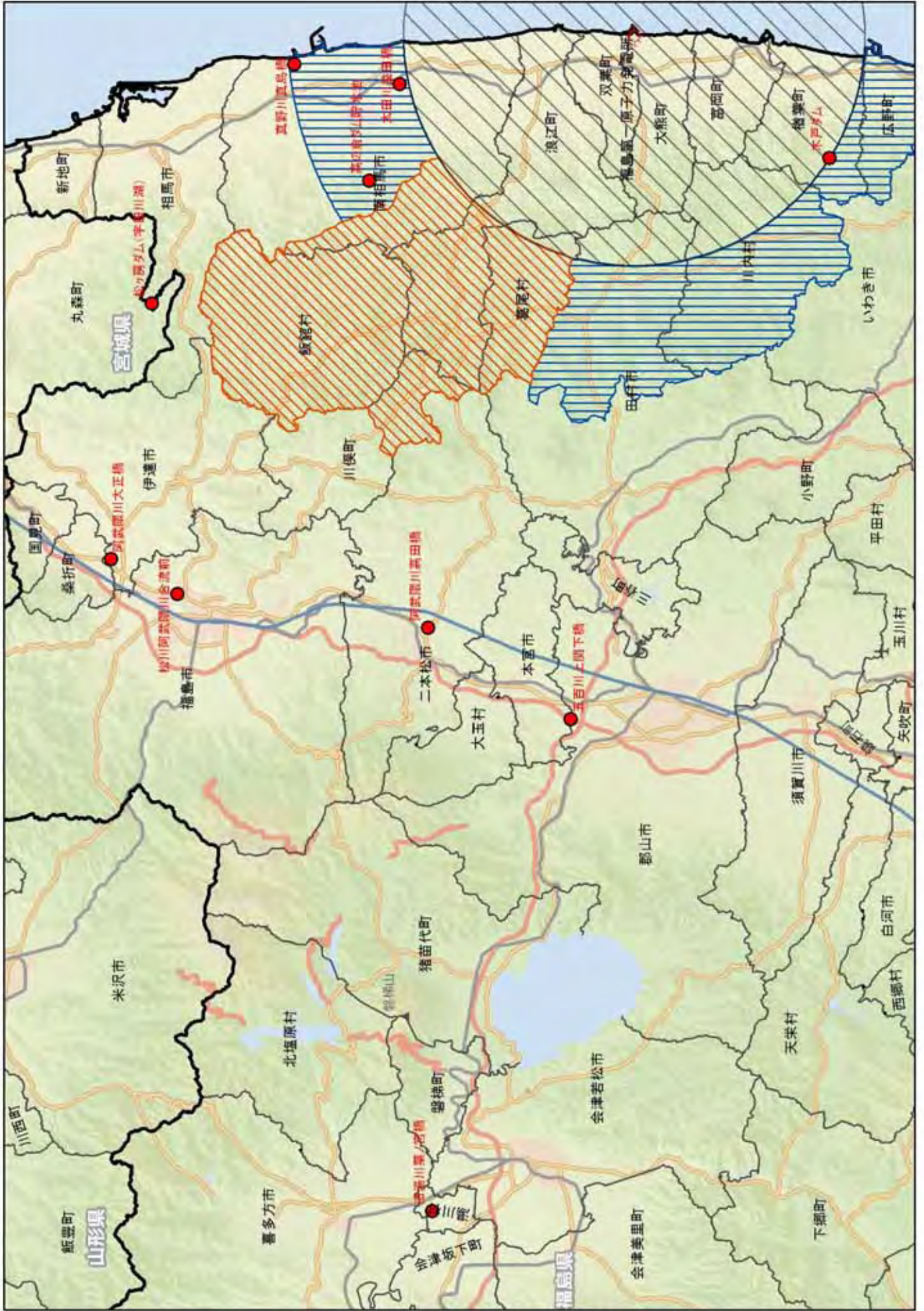
(平成23年8月財団法人日本分析センター))

(詳細別紙)
(地図別添)

公共用水域(河川・湖沼・水源池)における底質の放射性ストロンチウム測定結果一覧

県名	水域名・地点名	市町村	試料採取日	(再掲) 採泥深 cm	(再掲) 含泥率 %	(再掲) 性状	底質の放射性物質濃度			
							放射性ストロンチウム			Cs-137 Bq/kg(乾泥)
							Sr-90 Bq/kg(乾泥)	Sr-89 Bq/kg(乾泥)	Cs-134 Bq/kg(乾泥)	
宮城県	河川 七北田川高砂橋	仙台市	10月14日	5	54.0	砂混シルト	1.1	<2	5,000	6,100
	阿武隈川阿武隈大橋	岩沼市・亘理町	10月8日	5	81.0	砂	0.4	<2	44	47
福島県	湖沼 七ヶ宿ダム		10月6日	10	34.1	シルト	1.6	<2	960	1,200
	河川 真野川真島橋	南相馬市	9月16日	10	30.1	シルト	3.0	<2	13,000	15,000
	太田川益田橋	南相馬市	9月16日	5	47.3	砂混シルト	4.1	<2	27,000	33,000
	五百川上関下橋	本宮市	9月16日	5	46.1	シルト	3.3	<2	10,000	12,000
	阿武隈川高田橋	二本松市	9月15日	10	43.9	シルト	3.4	<2	14,000	16,000
	松川阿武隈川合流前	福島市	9月17日	5	79.8	礫混砂	1.2	<2	7,000	8,200
	阿武隈川大正橋	伊達市	9月17日	5	61.7	礫混砂	1.8	<2	6,400	7,800
	旧湯川栗ノ宮橋	湯川村	9月28日	5	40.0	シルト	1.9	<2	5,900	7,100
	湖沼 松ヶ房ダム(宇田川湖)	相馬市	9月28日	10	27.6	シルト	4.2	<2	10,000	12,000
	高の倉ダム貯水池	南相馬市	9月16日	5	58.3	礫・シルト混砂	3.3	<2	10,000	12,000
茨城県	木戸ダム	檜葉町	9月27日	5	34.5	砂混シルト	6.8	<2	5,400	6,000
	河川 那珂川下国井	水戸市	9月12日	10	36.7	砂混シルト	1.6	<2	2,500	3,000
	湖沼 霞ヶ浦湖心		9月12日	12	16.6	シルト	3.3	<2	81	140
栃木県	牛久沼		10月5日	10	19.9	シルト	0.7	<2	850	990
	河川 板穴川末流	日光市	10月9日	3	61.0	砂	1.3	<2	2,200	2,700
群馬県	湖沼 五十里ダム		10月18日	10	34.8	シルト	1.3	<2	1,900	2,500
	河川 小黒川萱野橋	桐生市	12月7日	5	77.6	礫混砂	0.7	<2	140	200
千葉県	湖沼 藤原ダム		12月1日	10	31.0	シルト	2.0	<2	2,000	2,600
	河川 大堀川北柏橋	柏市	11月1日	3	77.6	礫混砂	1.1	<2	4,300	5,400
	湖沼 手賀沼根戸下		11月1日	5	29.0	シルト	1.4	<2	1,500	1,800

Sr-89については、標準線源が入手できなかったため参考値。





群馬県

千葉県



宮城県



栃木県



茨城県