

平成 27 年 4 月 14 日

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(速報) (10 月－1 月採取分)

1. 調査内容

公共用水域における水質・底質等について、放射性セシウムの測定を行い、結果をこれまでに公表しているもののうち、一部地点の底質について、放射性ストロンチウムの追加測定を実施。

(1) 調査期間

平成 26 年 10 月 1 日～平成 27 年 1 月 10 日

(2) 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 6地点(河川2、湖沼・水源地3、沿岸1)
- ・ 福島県 41 地点(河川7、湖沼・水源地 19、沿岸 15)
- ・ 茨城県 6地点(河川3、湖沼・水源地3)
- ・ 栃木県 2地点(河川1、湖沼・水源地1)
- ・ 群馬県 1地点(湖沼・水源地1)
- ・ 千葉県 4地点(河川2、湖沼・水源地2)

合計 60 地点

(3) 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

避難指示区域内の一部地点を除き、事故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:0.35 ～ 50 Bq/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 ～ 14 Bq/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)

<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:加藤、佐々木(内線 6614)

〇公共用水域(河川、湖沼・水源地、沿岸)における底質の放射性ストロンチウム測定結果一覧

(別紙)

県名	水域名・地点名			市町村	今回の結果						平成26年度の第一回目の結果(再掲)						
					試料採取日	一般項目(再掲)			底質の放射性物質濃度Bq/kg(乾泥)		試料採取日	一般項目(再掲)			底質の放射性物質濃度Bq/kg(乾泥)		
						採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	Sr-90	Cs-134+Cs-137 合計(再掲)		採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	Sr-90	Cs-134+Cs-137 合計(再掲)	
福島	河川	浜通り	1 真野川	真島橋	南相馬市	10月21日	5	29	シルト・砂	<0.46	4,400	8月18日	5	38	シルト	0.81	3,650
			2 太田川	石渡戸橋		12月9日	5	96	礫	0.41	4,600	5月12日	5	82	砂	0.77	9,300
			3 請戸川	益田橋		10月20日	5	72	砂	<0.46	7,800	5月12日	5	41	シルト・砂	1.5	16,500
		中通り	4 阿武隈川	室原橋	浪江町	11月18日	5	77	砂・礫	<0.47	20,800	6月6日	5	74	砂	0.52	20,300
			5 旧湯川	請戸橋		12月12日	5	74	砂	0.35	8,800	5月13日	5	75	砂・シルト	1.1	9,400
		会津	6 松ヶ房ダム(宇多川湖)	大正橋	伊達市	10月28日	5	85	礫・砂	<0.25	110	9月25日	5	85	礫・砂	<0.20	287
		湖沼	浜通り	7 相双(農業用ため池)	粟ノ宮橋	湯川村	10月23日	5	53	シルト・粘土	0.70	690	8月6日	5	55	シルト	0.28
	8 相双(農業用ため池)			藍ノ沢	飯館村	12月9日	10	19	シルト	2.7	28,800	5月9日	10	18	シルト	2.3	36,900
	9 岩部ダム貯水池					10月2日	10	22	シルト・砂	2.0	33,000	6月12日	5	59	シルト・砂	2.9	33,900
	10 高の倉ダム貯水池				南相馬市	10月15日	5	35	シルト	2.6	36,800	5月20日	5	31	シルト	6.3	77,000
	11 横川ダム貯水池					12月5日	10	31	シルト	6.0	35,200	8月6日	8	43	シルト	7.7	35,100
	12 龍ヶ迫				浪江町	12月5日	3	41	シルト・砂	4.4	48,000	8月6日	3	48	シルト・砂	5.2	34,700
	13 小阿久登					12月8日	5	69	砂・シルト	1.0	4,140	6月13日	5	30	シルト	2.8	16,300
	14 外内				飯館村	12月2日	5	56	シルト・砂	2.3	10,300	6月19日	10	47	シルト・砂	3.1	16,300
	15 平吾入					10月2日	10	67	砂	3.1	17,300	8月8日	10	69	砂・シルト	6.8	25,300
	16 丈六				浪江町	12月2日	5	62	砂・シルト	1.2	10,800	6月12日	5	31	シルト・砂	1.1	12,600
	17 沢入第1					12月5日	5	32	シルト・砂	47	110,000	8月8日	5	36	シルト	16	79,000
	18 鈴内4				双葉町	12月5日	5	26	シルト	50	263,000	6月17日	5	51	シルト・砂	30	121,000
	19 西羽黒				双葉町	10月3日	5	52	シルト	8.1	108,000	8月6日	5	52	シルト	4.0	114,000
	20 坂下ダム				双葉町	10月3日	5	66	砂・シルト	0.70	17,200	6月17日	5	61	砂・シルト	1.1	31,000
	21 相双(農業用ため池)			夜ノ森	富岡町	12月4日	10	30	シルト	3.8	17,100	6月17日	8	32	シルト	3.2	14,800
	22 滝川ダム					12月2日	5	50	シルト・砂	3.5	32,800	5月21日	5	46	シルト	4.4	41,000
	23 相双(農業用ため池)			上繁岡第1	楡葉町	11月6日	5	41	シルト・砂	4.7	30,400	8月7日	8	54	砂・シルト	3.3	27,100
	24 本戸ダム					12月2日	5	43	シルト・砂	2.3	63,000	8月5日	5	65	砂・シルト	0.85	11,800
	25 堀川ダム				西郷村	11月6日	5	24	シルト	2.3	16,000	7月16日	3	23	シルト	2.0	18,700
	26 相双地先海域			釣師浜漁港沖約2000m付近	沿岸	10月20日	10	27	シルト	1.8	6,600	8月7日	10	28	シルト	1.6	4,400
	27 松川浦海域			漁業権区域1号中央付近		1月9日	10	74	砂	<0.25	-	6月12日	10	76	砂	<0.43	12
	28 相双地先海域			真野川沖約2000m付近		11月4日	10	75	砂・シルト	<0.48	45	6月12日	10	70	砂・シルト	<0.43	73
	29 原町市地先海域			新田川沖約1000m付近		11月5日	10	74	砂・シルト	<0.48	31	5月21日	10	76	砂・シルト	<0.46	35
	30 相双地区地先海域			太田川沖約1000m付近		12月3日	5	79	砂	<0.60	43	8月6日	10	77	砂	<0.49	27
	31 相双地区地先海域			小高川沖約1000m付近		10月1日	10	75	砂	<0.48	38	5月21日	5	78	砂	<0.44	24
	32 相双地区地先海域	請戸川沖約2000m付近	10月2日	5		75	砂	<0.47	22	7月9日	5	73	砂・シルト	<0.40	28		
	33 相双地区地先海域	熊川沖約1000m付近	11月6日	10		70	砂・シルト	<0.38	293	7月9日	10	65	シルト・砂	<0.45	440		
	34 相双地区地先海域	富岡川沖約1000m付近	11月6日	5		74	砂	<0.47	374	6月19日	5	75	砂	<0.50	470		
	35 櫛葉町地先海域	木戸川沖約1000m付近	1月10日	10		72	砂・シルト	0.39	550	5月29日	5	77	砂	0.58	530		
	36 浅見川河口沖約1000m付近		12月12日	10		68	砂	<0.44	404	5月26日	10	73	砂	<0.49	370		
	37 大久川河口沖約1000m付近		1月8日	10		72	砂	<0.25	209	6月16日	10	70	砂	<0.34	268		
	38 いわき市地先海域	夏井川沖約1500m付近	10月18日	10		74	砂	<0.39	105	9月18日	10	75	砂	<0.39	101		
	39 小名浜港	西防波堤第2の北約400m付近	10月17日	10		74	砂	<0.51	54	5月27日	10	73	砂	<0.37	101		
	40 常磐沿岸海域	蛭田川沖約1000m付近	12月13日	10		45	シルト	<0.55	830	9月19日	10	57	シルト	<0.47	780		
	41 常磐沿岸海域		10月17日	10		70	砂	<0.42	108	6月17日	10	71	砂	<0.42	124		

*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。

○公共用水域(河川、湖沼・水源地、沿岸)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			今回の結果					平成26年度の第一回目の結果(再掲)						
				試料採取日	一般項目(再掲)			底質の放射性物質濃度Bq/kg(乾泥)		試料採取日	一般項目(再掲)			底質の放射性物質濃度Bq/kg(乾泥)	
					採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	Sr-90	Cs-134+Cs-137 合計(再掲)		採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	Sr-90	Cs-134+Cs-137 合計(再掲)
宮城	河川	1 増田川	毘沙門橋	11月11日	5	53	シルト	0.44	630	5月9日	5	46	シルト	0.25	1,170
		2 阿武隈川	阿武隈大橋(岩沼)	12月9日	3	77	砂	<0.23	123	6月10日	5	46	シルト	0.52	1,620
	湖沼	3 天沼	沼出口	10月7日	5	80	砂・シルト	<0.19	1,580	8月26日	5	75	砂・シルト	0.25	1,720
		4 七ヶ宿ダム	ダムサイト	10月30日	5	29	シルト	0.59	1,960	8月29日	5	31	シルト	0.82	2,220
		5 馬牛沼	沼出口	10月1日	3	30	シルト・砂	0.96	830	9月4日	5	35	シルト・砂	0.64	560
	沿岸	6 阿武隈川河口沖		11月19日	10	71	砂	<0.40	311	7月15日	10	58	砂・シルト	<0.18	1,020
茨城	河川	1 新川	神天橋	12月3日	4	23	シルト	0.58	1,480	5月17日	5	23	シルト	0.89	1,640
		2 備前川	備前川橋	11月25日	2	82	砂・礫	<0.16	350	5月17日	5	75	砂	<0.19	1,490
		3 清明川	勝橋	11月29日	1	74	砂・シルト	<0.19	920	8月21日	2	70	砂	<0.35	970
	湖沼	4 霞ヶ浦	湖心	11月5日	5	15	シルト	1.1	460	5月14日	8	17	シルト	0.68	242
		5 牛久沼	牛久沼湖心	11月12日	6	33	シルト	0.57	740	5月20日	10	24	シルト	0.58	840
		6 水沼ダム	湖心	11月13日	6	19	シルト	3.0	3,170	8月1日	6	16	シルト	2.8	2,980
栃木	河川	1 赤堀川	日光市役所前	11月14日	5	80	砂・礫	<0.25	293	-	-	-	-	-	
	湖沼	2 五十里ダム貯水池	湖心	10月2日	10	38	シルト	1.1	4,500	8月4日	8	32	シルト	1.0	8,700
群馬	湖沼	1 藤原湖(藤原ダム)	湖心	10月24日	4	42	シルト	1.5	1,330	8月5日	6	41	シルト	1.7	1,240
千葉	河川	1 大堀川	北柏橋	11月13日	7	71	砂	<0.27	1,550	5月14日	5	45	シルト・砂	<0.26	5,200
		2 大津川	上沼橋	11月13日	8	65	砂	<0.38	1,290	8月14日	7	28	シルト	0.40	3,640
	湖沼	3 手賀沼	手賀沼中央	12月15日	8	22	シルト	<0.46	1,300	6月17日	6	23	シルト	0.51	1,270
		4 手賀沼	根戸下	12月15日	8	30	シルト	2.5	3,600	6月17日	5	29	シルト	0.74	5,700

・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。



- 凡例
- 調査地点
- 河川
 - 湖沼・水源地
 - 沿岸

