

平成 25 年度 放射性ストロンチウム分析 (平成 25 年度)

各県における調査で底質の放射性セシウムが比較的高かった地点を対象に、放射性ストロンチウムの分析を行った。

Sr-90 は、不検出～55Bq/kg の範囲であった。

放射性ストロンチウムの分析結果

県名	採取地点 水域名・地点名		採取日	底質								
				一般項目 (再掲)			放射能濃度 [Bq/kg(乾泥)]					
				採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	放射性セシウム(再掲)			放射性 ストロンチウム		
			Cs-134	Cs-137	合計	Sr-90						
宮城 県	河川	真山運河(旧砂押川)	真山橋	8月8日	8	27.8	シルト・粘土	310	670	980	0.24	
		増田川	毘沙門橋	5月7日	2	43.7	シルト	550	1,200	1,750	<0.23	
				11月5日	7	42.6	シルト	350	840	1,190	<0.37	
		阿武隈川	阿武隈大橋(岩沼)		4月23日	5	63.9	砂・シルト	250	500	750	0.56
					10月7日	6	73.8	砂	80	190	270	0.30
	湖沼・ 水源地	天沼	沼出口		6月10日	3	72.6	砂・シルト	930	2,000	2,930	2.2
					12月4日	10	57.7	シルト	450	1,100	1,550	0.30
		七ヶ宿ダム	ダムサイト		9月2日	7	32.5	シルト	550	1,200	1,750	1.0
					12月13日	10	30.6	シルト	450	1,100	1,550	1.0
	沿岸域	馬牛沼	沼出口		12月6日	10	43.3	砂・シルト	1,300	2,900	4,200	0.97
		仙台港地先海域(甲)	内港-4内		8月21日	10	28.2	シルト	640	1,400	2,040	<0.55
					11月12日	10	36.0	シルト	160	370	530	<0.33
	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖		8月20日	10	58.0	シルト・砂	630	1,400	2,030	<0.44	
				10月29日	10	70.8	砂	90	200	290	<0.19	
福島 県	河川	真野川	真島橋		8月5日	10	32.6	シルト	2,100	4,700	6,800	<0.29
					12月4日	5	40.0	シルト	1,500	3,600	5,100	0.28
		太田川	石渡戸橋		6月25日	5	81.4	砂	4,300	9,100	13,400	0.87
					10月22日	5	77.3	砂・礫	3,400	7,900	11,300	1.2
			益田橋		8月1日	10	50.4	砂・シルト	1,400	3,100	4,500	0.47
					12月4日	5	39.1	シルト	5,800	14,000	19,800	0.90
		請戸川	室原橋		5月20日	4	80.1	砂	5,100	10,000	15,100	0.53
					12月6日	5	75.5	砂	5,000	12,000	17,000	0.25
			請戸橋		9月19日	10	38.8	シルト・砂	11,000	26,000	37,000	2.9
					10月1日	3	30.6	シルト・砂	14,000	31,000	45,000	2.6
		前田川	中浜橋		5月20日	5	74.0	砂	3,200	6,700	9,900	0.22
					10月1日	3	79.5	礫・砂	840	1,900	2,740	<0.35
	阿武隈川	大正橋		4月24日	5	63.5	砂・シルト	490	970	1,460	<0.20	
				10月7日	5	86.4	礫・砂	80	200	280	<0.20	
	旧湯川	栗ノ宮橋		6月10日	5	73.5	砂	130	280	410	<0.22	
				12月25日	5	81.2	砂・礫	27	61	88	<0.18	
	湖沼・ 水源地	松ヶ房ダム(宇多川湖)			6月3日	10	22.2	シルト	14,000	28,000	42,000	2.5
					12月2日	10	21.3	シルト	4,400	11,000	15,400	2.3
		相双(農業用ため池)	藍ノ沢		8月8日	10	30.2	シルト・砂	22,000	48,000	70,000	5.8
					10月22日	10	30.2	シルト	6,700	16,000	22,700	1.3
		岩部ダム貯水池			6月26日	10	34.3	シルト	34,000	72,000	106,000	14
					12月9日	10	28.3	シルト	26,000	61,000	87,000	3.9
		高の倉ダム貯水池			8月5日	10	52.0	砂・シルト	4,100	9,100	13,200	2.4
					12月6日	10	34.6	シルト	7,800	19,000	26,800	4.9
		横川ダム貯水池			6月4日	10	38.2	シルト	23,000	49,000	72,000	10
					10月9日	5	62.9	砂・シルト	7,300	17,000	24,300	3.6
		龍ヶ迫	小阿久登		6月17日	5	24.4	シルト	8,600	18,000	26,600	4.7
					12月5日	10	59.7	シルト	2,300	5,700	8,000	1.5
			外内		5月21日	8	55.6	シルト・砂	20,000	41,000	61,000	4.0
					12月10日	10	50.0	シルト・粘土	12,000	28,000	40,000	3.1
平吾入				6月26日	10	51.7	シルト	27,000	57,000	84,000	13	
				12月6日	10	65.6	砂	2,700	6,200	8,900	5.3	
相双(農業用ため池)			丈六		8月28日	10	21.9	シルト	12,000	27,000	39,000	7.1
					12月10日	10	17.2	シルト	15,000	37,000	52,000	3.8
			沢入第1		6月24日	10	39.3	砂・シルト	28,000	65,000	93,000	21
					12月4日	10	43.5	シルト	24,000	65,000	89,000	16
		鈴内4		6月27日	10	27.3	シルト	150,000	310,000	460,000	55	
				12月4日	10	29.3	シルト	130,000	320,000	450,000	41	
西羽黒			5月21日	5	64.1	シルト	29,000	59,000	88,000	2.6		
			10月10日	10	47.0	シルト	37,000	86,000	123,000	3.7		
坂下ダム			6月27日	10	62.9	シルト	20,000	43,000	63,000	2.0		
				10月10日	6	68.1	シルト	5,500	13,000	18,500	1.8	
				6月26日	10	25.8	シルト	8,000	17,000	25,000	4.1	
			10月10日	10	27.9	シルト	5,800	13,000	18,800	4.2		
相双(農業用ため池)	夜ノ森		7月3日	8	42.3	シルト	16,000	34,000	50,000	4.2		
			12月4日	10	42.2	シルト	14,000	34,000	48,000	4.4		
滝川ダム			9月17日	10	62.7	砂・シルト	9,400	21,000	30,400	3.1		
			10月11日	5	34.7	シルト・砂	5,300	12,000	17,300	2.6		
相双(農業用ため池)	上繁岡第1		8月9日	10	26.5	シルト	7,400	16,000	23,400	3.0		
			10月9日	8	63.7	砂	3,300	7,700	11,000	0.70		
	下繁岡		8月9日	5	50.5	シルト・砂	4,600	10,000	14,600	0.97		
		10月9日	5	69.4	砂・シルト	2,900	6,600	9,500	0.70			

採取地点		採取日	底質									
			一般項目 (再掲)			放射能濃度 [Bq/kg(乾泥)]						
						放射性セシウム(再掲)			放射性 ストロンチウム			
県名	水域名・地点名		採取日	探泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	Cs-134	Cs-137	合計	Sr-90		
福島県	湖沼・ 水源地	木戸ダム	6月6日	5	30.8	シルト	5,200	11,000	16,200	1.9		
			12月5日	10	27.5	シルト	4,800	12,000	16,800	2.0		
			7月4日	10	65.0	シルト	3,600	7,500	11,100	1.7		
	沿岸域	堀川ダム		12月2日	8	27.5	シルト	2,200	5,400	7,600	2.9	
				8月20日	10	73.7	砂	12	32	44	<0.31	
				12月10日	10	73.3	砂	5	9	13	<0.40	
		相双地先海域 釣師浜漁港沖約2000m付近		9月27日	10	76.9	砂・シルト	33	68	101	<0.37	
				11月14日	10	78.8	砂・シルト	28	61	89	<0.40	
				8月21日	10	79.4	砂	18	37	55	<0.28	
		松川浦海域 漁業権区域1号中央付近		11月18日	10	75.3	砂・シルト	20	41	61	<0.39	
				9月30日	10	76.7	砂	25	54	79	<0.41	
				11月21日	10	76.9	砂・シルト	24	46	70	<0.37	
		相双地先海域 真野川沖約2000m付近		6月19日	10	75.6	砂	17	30	47	<0.40	
				12月11日	10	76.3	砂	14	37	51	<0.42	
				9月30日	10	68.3	砂・シルト	120	260	380	<0.40	
		原町市地先海域 新田川沖約1000m付近		11月18日	10	75.9	砂	18	45	63	<0.33	
				8月21日	10	77.7	砂・シルト	390	850	1,240	<0.39	
				12月12日	10	60.8	シルト・砂	250	620	870	0.33	
		相双地区地先海域 小高川沖約1000m付近		8月22日	10	73.3	砂	200	420	620	<0.44	
				10月4日	10	72.9	砂	170	360	530	<0.38	
				7月30日	10	66.8	砂・シルト	500	1,100	1,600	<0.43	
		相双地区地先海域 富岡川沖約1000m付近		10月4日	10	71.1	砂	190	420	610	<0.41	
				6月6日	10	76.8	砂	95	200	295	<0.42	
				12月12日	10	71.2	砂	80	210	290	<0.37	
		榑葉町地先海域 木戸川沖約1000m付近		6月6日	10	78.1	砂	110	210	320	<0.38	
				10月28日	10	72.5	砂	72	200	272	<0.35	
				6月6日	10	78.5	砂	49	100	149	<0.39	
浅見川河口沖約1000m付近			11月21日	10	73.8	砂	47	120	167	<0.38		
			8月27日	10	74.0	砂	22	41	63	<0.41		
			10月29日	10	75.3	砂	18	42	60	<0.36		
大久川河口沖約1000m付近		8月27日	10	48.5	シルト	250	490	740	<0.41			
		12月13日	10	49.3	シルト	160	400	560	<0.50			
		8月27日	10	71.4	砂	59	130	189	<0.35			
いわき市地先海域 夏井川沖約1500m付近		12月13日	10	67.9	砂	65	140	205	<0.40			
		8月2日	8	21.6	シルト	1,300	2,900	4,200	1.8			
		11月8日	10	22.6	シルト	1,200	2,700	3,900	1.4			
茨城県	河川	新川	神天橋	8月2日	8	21.6	シルト	1,300	2,900	4,200	1.8	
			備前川	備前川橋	11月8日	9	74.8	砂	430	930	1,360	<0.21
			清明川	勝橋	5月26日	6	76.7	砂・シルト	430	860	1,290	0.51
	湖沼・ 水源地	霞ヶ浦	湖心	11月13日	5	78.7	砂・シルト	290	650	940	0.27	
			湖心	8月7日	10	14.1	シルト・粘土	240	640	880	0.77	
			湖心	11月6日	10	15.2	シルト	150	340	490	1.5	
			牛久沼	牛久沼湖心	5月16日	10	21.9	シルト	370	640	1,010	<0.50
			水沼ダム	湖心	11月25日	8	23.9	シルト	320	660	980	0.70
			湖心	8月8日	8	19.3	シルト	1,700	3,700	5,400	5.2	
栃木県	河川	赤堀川	日光市役所前	11月27日	8	20.0	シルト	1,100	2,500	3,600	3.1	
			湖心	8月14日	6	77.1	砂・礫	130	290	420	<0.20	
	湖沼・ 水源地	五十里ダム貯水池	湖心	11月13日	3	78.4	砂・礫	110	260	370	0.23	
群馬県	河川	小黒川	萱野橋	7月31日	10	32.7	シルト	1,600	3,500	5,100	0.74	
			湖心	12月10日	5	27.3	シルト	760	1,800	2,560	0.93	
	湖沼・ 水源地	藤原湖(藤原ダム)	湖心	5月28日	10	70.2	砂	100	230	330	<0.28	
千葉県	河川	大堀川	北柏橋	11月5日	5	69.5	砂・礫	29	61	90	0.44	
			湖心	7月1日	10	35.5	シルト	380	930	1,310	<0.46	
			湖心	12月6日	8	36.5	シルト	990	2,600	3,590	1.7	
	湖沼・ 水源地	大津川	上沼橋	5月15日	5	46.8	シルト	2,700	5,200	7,900	<0.39	
			根戸下	11月15日	5	71.1	砂	760	1,800	2,560	0.29	
			手賀沼	根戸下	5月16日	5	29.4	シルト	2,200	4,500	6,700	<0.57
			11月15日	5	56.1	砂・シルト	1,600	3,800	5,400	0.49		
			8月13日	8	31.9	シルト	1,200	2,600	3,800	<0.56		
			11月18日	5	29.7	シルト	1,300	3,100	4,400	1.8		