

## 放射性ストロンチウム分析（平成 29 年度）

底質中の放射性セシウムが比較的高かった地点を対象に、その底質中の Sr-90 分析を行った。

Sr-90 は、不検出～22Bq/kg（乾泥）の範囲であった。

### Sr-90 の分析結果（1）

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	河川	阿武隈川	阿武隈大橋(岩沼)	4月26日	3	37.3	砂・シルト	85	630	715	0.76	
				10月14日	5	70.1	砂	12	100	112	<0.39	
	湖沼・ 水源地	惣の関ダム	ダムサイト	8月18日	5	16.3	シルト	150	1,100	1,250	0.82	
				10月22日	5	17.5	シルト	120	980	1,100	1.2	
		天沼	沼出口	8月24日	3	56.1	砂・礫・シルト	140	1,100	1,240	<0.32	
				8月29日	5	30.1	シルト	250	2,100	2,350	0.86	
		七ヶ宿ダム	ダムサイト	10月17日	5	30.1	シルト	210	1,700	1,910	0.88	
				5月25日	5	15.6	シルト	140	930	1,070	0.64	
	馬牛沼	沼出口	12月10日	3	53.6	砂	100	930	1,030	0.43		
			5月25日	6	70.5	砂	14	91	105	<0.28		
	沿岸域	阿武隈川河口沖		10月10日	5	71.2	砂	10	63	73	<0.34	
				6月7日	3	74.5	シルト・砂	13	100	113	<0.28	
	福島	河川	真野川	真島橋	12月4日	5	53.3	砂・シルト	29	240	269	<0.41
					8月15日	3	59.5	砂・シルト	340	2,700	3,040	<0.35
太田川			益田橋	10月19日	3	40.5	シルト・砂	430	3,600	4,030	<0.25	
				8月11日	3	79.1	礫・砂	560	4,500	5,060	<0.43	
請戸川			室原橋	11月5日	2	74.3	砂・礫	720	6,000	6,720	<0.32	
				8月4日	3	49.6	砂・シルト	64	440	504	<0.33	
阿武隈川			大正橋	10月9日	3	77.6	礫・砂	22	150	172	<0.28	
				5月10日	3	36.5	シルト	64	520	584	0.32	
旧湯川		栗ノ宮橋	12月3日	3	45.4	シルト・砂	28	320	348	<0.51		
			8月10日	8	20.1	シルト	1,000	8,500	9,500	1.5		
湖沼・ 水源地		松ヶ房ダム(宇多川湖)		12月15日	10	19.8	シルト	980	8,000	8,980	1.3	
				5月14日	3	26.0	シルト・砂	9,100	64,000	73,100	4.6	
		相双(農業用ため池)	藍ノ沢	10月13日	3	40.5	シルト・砂	2,100	17,000	19,100	2.7	
				6月10日	10	27.2	シルト	5,500	38,000	43,500	3.2	
	岩部ダム貯水池		10月21日	10	30.7	シルト・砂・礫	4,200	34,000	38,200	2.7		
			5月10日	5	39.2	シルト・砂	2,200	16,000	18,200	3.2		
	相双(農業用ため池)	風兼ダム 笹峠	10月21日	3	32.8	シルト・砂	2,200	18,000	20,200	1.9		
			6月6日	10	30.0	シルト	2,500	18,000	20,500	6.3		
	高の倉ダム貯水池		12月18日	10	37.8	シルト	3,100	25,000	28,100	7.0		
			6月6日	6	48.1	シルト・砂	3,400	23,000	26,400	4.5		
	横川ダム貯水池		10月18日	7	34.4	シルト・砂	2,800	21,000	23,800	4.4		
			12月19日	3	25.5	シルト	7,400	60,000	67,400	4.4		
	相双(農業用ため池)	小阿久登 外内	12月17日	3	24.6	シルト	3,500	28,000	31,500	6.0		
			5月17日	8	31.2	シルト	20,000	140,000	160,000	12		
	大柿ダム		11月5日	3	68.0	砂・シルト	3,300	26,000	29,300	3.5		
			6月19日	3	26.4	シルト・砂	4,800	35,000	39,800	3.7		
	相双(農業用ため池)	平吾入	10月12日	5	16.7	シルト	6,800	52,000	58,800	6.6		
			5月18日	3	54.8	シルト・砂	2,800	22,000	24,800	4.1		
		目倉沢第2	10月27日	5	60.4	シルト・砂	1,100	9,700	10,800	3.6		
			6月11日	3	61.0	シルト・砂	1,900	13,000	14,900	4.4		
		丈六	10月9日	3	41.8	砂・シルト	2,500	23,000	25,500	5.4		
			8月24日	5	19.5	シルト	38,000	270,000	308,000	20		
		沢入第1	10月20日	3	24.8	シルト・砂	41,000	320,000	361,000	22		
			5月29日	5	43.8	シルト	9,300	61,000	70,300	2.3		
	鈴内4	10月28日	5	40.1	シルト	8,800	68,000	76,800	3.1			
		5月29日	3	58.1	シルト・砂	2,800	19,000	21,800	0.77			
	西羽黒	12月20日	3	68.2	シルト・砂	970	7,500	8,470	0.56			
		6月9日	10	21.7	シルト	1,700	12,000	13,700	3.0			
坂下ダム		12月13日	10	25.1	シルト	950	8,500	9,450	2.6			
		6月22日	5	52.6	砂・シルト・礫	2,200	15,000	17,200	1.1			
相双(農業用ため池)	夜ノ森	12月14日	3	50.7	シルト・砂	2,300	18,000	20,300	2.0			
		8月6日	3	29.1	シルト・砂	1,700	12,000	13,700	1.3			
相双(農業用ため池)	上繁岡第1	12月12日	3	27.9	シルト・砂	1,600	13,000	14,600	1.4			
		6月12日	5	27.3	シルト	1,200	7,800	9,000	1.9			
木戸ダム		12月15日	5	26.2	シルト	540	4,600	5,140	1.8			
		5月10日	5	28.7	シルト	710	5,400	6,110	1.3			
堀川ダム		12月7日	5	26.8	シルト	550	4,700	5,250	1.3			

Sr-90 の分析結果 (2)

県名	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	
採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	Cs-134	Cs-137	合計	Sr-90					
福島	沿岸域	相双地先海域 釣師浜漁港沖約2000m付近	9月7日	5	79.5	砂	<0.45	1.2	1.2	<0.32	
			12月6日	5	72.8	砂	<0.66	1.9	1.9	<0.37	
		松川浦海域 漁業権区域区1号中央付近	8月4日	5	68.7	砂・シルト	11	98	109	<0.30	
			11月2日	3	73.7	砂・シルト	6.3	49	55.3	<0.42	
		相双地先海域 真野川沖約2000m付近	8月23日	7	73.2	砂	<3.5	15	15	<0.25	
			11月6日	5	74.0	砂	<5.5	14	14	<0.29	
		原町市地先海域 新田川沖約1000m付近	7月6日	5	72.0	砂	12	87	99	<0.39	
			11月6日	5	73.9	砂	9.0	63	72.0	<0.41	
		原町市地先海域 太田川沖約1000m付近	5月29日	5	73.0	砂	4.2	22	26.2	<0.31	
			12月8日	5	71.9	砂	6.4	36	42.4	<0.26	
		相双地区地先海域 小高川沖約1000m付近	6月14日	5	71.0	砂	5.0	33	38.0	<0.34	
			10月6日	5	73.3	砂	7.6	38	45.6	<0.31	
		相双地区地先海域 請戸川沖約2000m付近	5月31日	5	73.3	砂	22	170	192	<0.34	
			10月6日	5	66.8	砂	22	180	202	<0.42	
		相双地区地先海域 熊川沖約1000m付近	8月2日	5	73.5	砂	21	190	211	<0.35	
			10月10日	5	66.0	砂	42	350	392	<0.45	
		相双地区地先海域 富岡川沖約1000m付近	8月2日	5	70.6	砂	41	280	321	<0.27	
			12月11日	5	71.5	砂	54	430	484	<0.39	
		楡葉町地先海域 木戸川沖約1000m付近	6月15日	5	69.1	砂	24	180	204	<0.37	
			12月12日	5	62.2	砂	29	280	309	<0.53	
		浅見川河口沖約1000m付近	9月14日	5	72.0	砂	11	61	72	<0.29	
			12月12日	5	68.7	砂	13	95	108	<0.41	
		大久川河口沖約1000m付近	5月22日	5	73.9	砂	8.0	44	52.0	<0.29	
			11月9日	5	77.0	砂	5.2	37	42.2	<0.28	
いわき市地先海域 夏井川沖約1500m付近	8月4日	5	74.1	砂	<3.8	22	22	<0.27			
	12月13日	5	71.5	砂	<4.3	18	18	<0.32			
小名浜港 西防波堤第2の北約400m付近	8月4日	5	46.1	シルト・砂	41	380	421	<0.31			
	12月13日	5	37.6	シルト・砂	34	330	364	<0.45			
常磐沿岸海域 蛭田川沖約1000m付近	6月16日	5	68.7	砂	8.0	61	69.0	<0.30			
	12月13日	5	69.0	砂	<6.6	50	50	<0.36			
茨城	河川	新川	神天橋	5月10日	10	23.9	シルト・砂	76	580	656	0.75
			11月17日	7	23.3	シルト	65	530	595	0.63	
		備前川	備前川橋	8月10日	2	62.0	砂・シルト	180	1,200	1,380	<0.27
			11月17日	1	72.2	砂・礫・シルト	69	580	649	<0.24	
	湖沼・ 水源地	霞ヶ浦	湖心	8月17日	5	15.1	シルト	43	370	413	<0.35
				11月22日	10	15.0	シルト	34	270	304	1.7
		牛久沼	牛久沼湖心	5月31日	7	22.2	シルト	74	550	624	0.33
				11月14日	8	25.0	シルト	65	470	535	<0.43
		水沼ダム	湖心	5月18日	6	18.0	シルト	330	2,000	2,330	1.8
				11月8日	10	14.3	シルト	140	1,400	1,540	1.4
		小山ダム	湖心	11月8日	10	23.7	シルト	140	1,200	1,340	1.0
		五十里ダム貯水池	湖心	6月5日	6	32.1	シルト	42	280	322	1.2
群馬	湖沼・ 水源地	奥利根湖(矢木沢ダム)	湖心	11月24日	5	34.8	シルト	110	1,000	1,110	1.3
			ならまた湖 (奈良俣ダム)	湖心	8月3日	8	29.3	シルト	460	2,300	2,760
		10月18日	8	27.1	シルト	280	2,300	2,580	1.9		
		藤原湖(藤原ダム)	湖心	10月18日	10	36.1	シルト	180	1700	1,880	1.5
		玉原湖(玉原ダム)	湖心	10月11日	10	26.4	シルト	230	1,700	1,930	1.5
		赤谷湖(相俣ダム)	湖心	8月3日	10	33.6	シルト	110	920	1,030	0.91
				12月1日	10	32.7	シルト	150	1,200	1,350	0.82
		赤城大沼	湖心	8月3日	5	18.4	シルト	140	1,300	1,440	0.78
				11月14日	8	13.2	シルト	99	1,100	1,199	1.6
		奥四万湖 (四万川ダム)	湖心	5月19日	8	35.5	シルト	190	1,300	1,490	0.69
				12月5日	8	29.0	シルト	140	1,200	1,340	0.68
		野反湖(野反ダム)	湖心	8月28日	10	32.6	シルト	210	1,800	2,010	0.71
10月12日	10			25.9	シルト	140	1,200	1,340	0.80		
千葉	河川	大堀川	北柏橋	8月18日	4	56.6	シルト・砂	270	2,000	2,270	<0.31
			11月1日	5	61.0	砂・シルト	150	1,100	1,250	<0.24	
		大津川	上沼橋	5月31日	5	30.2	シルト	280	1,900	2,180	0.41
				11月1日	5	47.6	シルト・砂	130	1,100	1,230	0.26
		井草水路	井草水路下流	8月22日	3	73.2	砂・礫	130	990	1,120	<0.42
				5月16日	10	22.2	シルト	140	1,200	1,340	0.45
	印旛放水路(上流)	八千代橋	11月8日	10	29.8	シルト	130	990	1,120	0.65	
			11月15日	3	47.2	シルト・砂	140	1,200	1,340	<0.28	
	湖沼・ 水源地	手賀沼	手賀沼中央	6月22日	10	24.4	シルト	110	850	960	<0.31
				12月19日	10	22.9	シルト	78	760	838	0.42
根戸下			9月12日	10	25.8	シルト	320	2,600	2,920	0.53	
			12月19日	10	26.1	シルト	290	2,400	2,690	0.57	