

放射性ストロンチウム分析（平成 30 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～17Bq/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)]			放射性 ストロンチウム	
				採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	放射性セシウム(再掲)		合計	Sr-90	
宮城	河川	阿武隈川	阿武隈大橋（岩沼）	7月20日	3	48.7	シルト・砂	41	520	561	0.38 ± 0.12
				10月16日	3	42.0	砂・シルト	66	620	686	0.62 ± 0.13
	湖沼・ 水源地	惣の関ダム	ダムサイト	8月23日	5	14.4	シルト	66	960	1,026	1.2 ± 0.18
				10月30日	5	15.9	シルト	97	1,300	1,397	0.86 ± 0.16
				8月13日	5	29.7	シルト	180	1,800	1,980	0.73 ± 0.14
	馬牛沼	沼出口	10月17日	5	29.0	シルト	130	1,400	1,530	0.68 ± 0.12	
			10月21日	3	54.3	砂・シルト	85	950	1,035	0.57 ± 0.12	
	沿岸域	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	5月21日	5	71.7	砂	7.4	82	89.4	<0.31
				10月6日	5	71.3	砂	<5.1	57	57	<0.26
	福島	河川	太田川	益田橋	8月27日	5	49.4	シルト・砂	160	1,800	1,960
				10月20日	5	67.5	シルト・砂	120	1,400	1,520	<0.41
請戸川			室原橋	9月10日	5	77.5	礫・砂	420	4,500	4,920	<0.29
				12月15日	5	77.3	礫・砂	350	4,300	4,650	0.44 ± 0.10
旧湯川			栗ノ宮橋	8月6日	3	45.0	シルト	28	350	378	<0.41
				11月20日	3	49.3	シルト・砂	35	410	445	0.34 ± 0.10
湖沼・ 水源地		松ヶ房ダム（宇多川湖）		8月16日	10	18.9	シルト	680	6,700	7,380	1.3 ± 0.14
				12月13日	10	18.3	シルト	650	7,500	8,150	1.1 ± 0.13
		相双（農業用ため池）	藍ノ沢	6月7日	5	29.4	シルト	5,400	50,000	55,400	8.2 ± 0.29
				10月1日	3	39.1	シルト	1,500	16,000	17,500	5.2 ± 0.28
岩部ダム貯水池			6月2日	8	31.5	シルト	5,800	57,000	62,800	3.7 ± 0.21	
			11月20日	8	35.7	シルト	2,200	24,000	26,200	1.4 ± 0.15	
湖沼・ 水源地		相双（農業用ため池）	風兼ダム	6月6日	3	37.3	シルト・砂	1,300	13,000	14,300	2.5 ± 0.18
				11月18日	3	44.6	シルト・砂	1,100	11,000	12,100	2.9 ± 0.19
				6月2日	3	32.8	シルト・砂・礫	950	10,000	10,950	1.1 ± 0.13
		高の倉ダム貯水池		5月11日	8	28.6	シルト	2,300	22,000	24,300	4.4 ± 0.23
				12月10日	10	31.4	シルト	2,000	22,000	24,000	3.7 ± 0.20
		横川ダム貯水池		6月4日	8	43.8	シルト・砂	2,400	23,000	25,400	6.1 ± 0.26
				10月15日	7	37.5	シルト・砂	1,800	19,000	20,800	4.2 ± 0.24
		相双（農業用ため池）	小阿久登	8月18日	5	28.0	シルト・砂	4,100	41,000	45,100	2.6 ± 0.19
				10月13日	5	26.8	シルト	6,300	70,000	76,300	6.9 ± 0.29
			外内	6月2日	3	40.4	砂・シルト	2,500	24,000	26,500	2.3 ± 0.17
				10月1日	5	29.2	シルト・砂	1,800	21,000	22,800	3.2 ± 0.20
		大柿ダム		5月16日	10	28.1	シルト	11,000	110,000	121,000	15 ± 0.60
				10月13日	3	42.4	シルト・砂	5,500	57,000	62,500	5.1 ± 0.25
		相双（農業用ため池）	平吾入	6月7日	5	31.9	シルト	3,400	31,000	34,400	5.3 ± 0.24
				10月9日	5	24.4	シルト	3,400	37,000	40,400	4.9 ± 0.24
			丈六	5月6日	3	55.7	シルト・砂	1,100	12,000	13,100	3.1 ± 0.20
				12月9日	5	47.2	シルト	930	11,000	11,930	2.8 ± 0.19
			沢入第1	5月28日	3	27.0	シルト	29,000	270,000	299,000	17 ± 0.61
				11月19日	5	30.8	シルト	29,000	320,000	349,000	15 ± 0.54
		鈴内4	5月25日	5	38.2	シルト	7,500	68,000	75,500	2.7 ± 0.18	
11月19日			5	47.8	シルト	4,100	45,000	49,100	1.3 ± 0.14		
坂下ダム			5月10日	10	19.9	シルト	1,100	11,000	12,100	2.5 ± 0.18	
			11月14日	10	23.3	シルト	800	9,800	10,600	2.3 ± 0.17	
相双（農業用ため池）		夜ノ森	6月12日	5	63.6	シルト・砂・礫	1,000	10,000	11,000	1.3 ± 0.14	
			12月16日	3	60.2	シルト・砂・礫	890	11,000	11,890	1.0 ± 0.13	
		上繁岡第1	6月19日	3	27.0	シルト・砂	1,600	16,000	17,600	1.2 ± 0.13	
			12月18日	3	24.9	シルト・砂	1,100	12,000	13,100	1.3 ± 0.15	
木戸ダム			7月11日	6	26.4	シルト	550	5,200	5,750	1.6 ± 0.18	
	10月9日		8	25.3	シルト	280	3,400	3,680	1.7 ± 0.15		
堀川ダム		6月5日	7	26.8	シルト	390	3,700	4,090	1.4 ± 0.14		
		10月4日	8	25.0	シルト	460	5,000	5,460	1.3 ± 0.13		

Sr-90 の分析結果 (2)

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	相双地先海域師浜漁港沖約2000m付近	9月4日	7	77.4	砂	<0.47	1.4	1.4	<0.36		
			12月4日	8	77.4	砂	<0.55	1.8	1.8	<0.25		
		松川浦海域漁業権区域区1号中央付近	8月6日	5	74.1	砂・シルト	<5.9	43	43	<0.29		
			11月5日	5	72.1	シルト・砂	8.6	110	118.6	<0.25		
		相双地先海域真野川沖約2000m付近	7月9日	7	66.7	砂・シルト	<7.3	77	77	<0.30		
			12月4日	7	70.0	砂	<6.2	22	22	<0.29		
		原町市地先海域新田川沖約1000m付近	9月7日	5	70.6	砂	17	170	187	<0.33		
			10月3日	5	70.8	砂	<5.2	80	80	<0.25		
		原町市地先海域大田川沖約1000m付近	9月7日	7	74.9	砂	<6.0	31	31	<0.34		
			11月6日	5	71.9	砂	<6.6	23	23	<0.27		
		相双地区地先海域小高川沖約1000m付近	9月6日	5	68.9	砂	7.4	61	68.4	<0.31		
			12月3日	5	73.7	砂	<5.4	17	17	<0.27		
		相双地区地先海域請戸川沖約2000m付近	6月15日	5	73.9	砂	10	110	120	<0.33		
			11月7日	5	45.2	シルト・砂	29	340	369	<0.28		
		相双地区地先海域熊川沖約1000m付近	9月10日	7	64.9	砂	20	200	220	<0.35		
			10月10日	5	72.9	砂	11	100	111	<0.29		
		相双地区地先海域富岡川沖約1000m付近	5月22日	5	68.9	砂	30	290	320	<0.32		
			11月7日	5	73.5	砂	15	190	205	<0.26		
		楡葉町地先海域木戸川沖約1000m付近	8月3日	5	64.3	砂	18	220	238	<0.34		
			10月11日	5	73.1	砂	6.3	71	77.3	<0.29		
		浅見川河口沖約1000m付近	7月12日	5	72.4	砂	<6.1	62	62	<0.28		
			10月11日	5	68.3	砂	<6.2	70	70	<0.26		
		大久川河口沖約1000m付近	5月21日	5	74.9	砂	<5.3	33	33	<0.31		
			10月11日	5	72.3	砂	<6.1	34	34	<0.28		
いわき市地先海域夏井川沖約1500m付近	9月12日	5	73.0	砂	<5.2	18	18	<0.33				
	12月11日	10	75.0	砂	<5.0	13	13	<0.27				
小名浜港西防波堤第2の北約400m付近	5月18日	7	42.5	シルト・砂	47	390	437	<0.33				
	11月9日	7	47.9	シルト・砂	27	340	367	<0.27				
常磐沿岸海域蛭田川沖約1000m付近	9月12日	7	66.9	砂	8.7	91	99.7	<0.31				
	12月13日	5	69.1	砂	6.0	63	69.0	<0.26				
茨城	河川	新川	神天橋	8月15日	5	22.8	シルト	49	540	589	0.61 ± 0.11	
			備前川	備前川橋	11月5日	8	24.9	シルト	57	530	587	1.1 ± 0.17
		湖沼・ 水源地	霞ヶ浦	湖心	8月2日	6	14.6	シルト	<42	410	410	0.73 ± 0.13
	11月7日				10	16.0	シルト	<31	240	240	1.0 ± 0.20	
	牛久沼		牛久沼湖心	5月15日	7	22.7	シルト	45	550	595	<0.35	
				11月21日	10	22.0	シルト	52	520	572	0.76 ± 0.13	
	水沼ダム		湖心	8月22日	7	12.6	シルト	130	1,800	1,930	2.3 ± 0.25	
				11月15日	10	13.8	シルト	170	1,700	1,870	2.3 ± 0.29	
	小山ダム		湖心	5月25日	10	24.3	シルト	190	1,400	1,590	1.3 ± 0.13	
	栃木	湖沼・ 水源地	深山ダム貯水池	湖心	5月28日	7	32.4	シルト	73	950	1,023	0.45 ± 0.094
川治ダム貯水池				湖心	12月10日	10	34.3	シルト	79	1,000	1,079	0.62 ± 0.11
五十里ダム貯水池				湖心	5月31日	5	46.9	シルト	<16	85	85	0.50 ± 0.11
				10月18日	5	43.9	シルト	<14	150	150	0.86 ± 0.16	
群馬	湖沼・ 水源地	ならまた湖(奈良俣ダム)	湖心	5月28日	10	27.4	シルト	170	1,800	1,970	1.4 ± 0.15	
				10月16日	7	27.5	シルト	250	2,600	2,850	1.6 ± 0.16	
		玉原湖(玉原ダム)	湖心	11月16日	10	29.5	シルト	95	1,000	1,095	1.7 ± 0.15	
		赤谷湖(相俣ダム)	湖心	8月2日	10	34.2	シルト	120	1,100	1,220	0.54 ± 0.11	
			赤城大沼	湖心	8月2日	10	13.1	シルト	120	1,100	1,220	1.4 ± 0.21
				10月3日	10	12.1	シルト	140	1,700	1,840	1.8 ± 0.27	
		奥四万湖(四万川ダム)	湖心	5月25日	10	25.1	シルト	140	1,200	1,340	0.94 ± 0.15	
				12月7日	5	28.7	シルト	92	1,100	1,192	0.80 ± 0.16	
野反湖(野反ダム)	湖心	8月29日	10	26.8	シルト	150	1,600	1,750	0.49 ± 0.13			
千葉	河川	大堀川	北柏橋	5月11日	5	44.9	シルト	170	1,700	1,870	<0.32	
				11月12日	2	63.3	砂	77	990	1,067	<0.37	
		大津川	上沼橋	8月1日	5	27.5	シルト	160	1,800	1,960	0.41 ± 0.11	
				11月12日	3	45.5	シルト・砂	93	1,100	1,193	0.34 ± 0.11	
		井草水路	井草水路下流	8月6日	3	73.9	砂	91	950	1,041	<0.23	
		印旛放水路(上流)	八千代橋	5月30日	6	24.7	シルト	86	960	1,046	<0.34	
	利根運河	運河橋	5月8日	1	37.9	シルト・礫	120	1,200	1,320	0.29 ± 0.084		
	湖沼・ 水源地	手賀沼	手賀沼中央	6月20日	10	26.1	シルト	79	700	779	0.64 ± 0.13	
				12月14日	10	22.5	シルト	78	750	828	0.51 ± 0.13	
			根戸下	6月20日	10	29.7	シルト	200	2,200	2,400	0.69 ± 0.13	
12月14日				10	27.3	シルト	190	1,900	2,090	0.61 ± 0.11		