

放射性ストロンチウム分析（令和元年度）

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～12Bq/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）	6月12日	3	33.8	シルト	71	820	891	0.45 ± 0.12		
				12月13日	3	74.4	砂・礫	<5.1	4.5	4.5	<0.35		
	湖沼・ 水源地	惣の関ダム	ダムサイト	5月21日	5	14.8	シルト	88	1,000	1,088	0.70 ± 0.14		
		七ヶ宿ダム	ダムサイト	5月30日	5	31.9	シルト	120	1,500	1,620	0.85 ± 0.13		
				10月16日	5	36.4	シルト	38	530	568	0.66 ± 0.12		
福島	河川	太田川	益田橋	5月17日	5	66.9	砂・シルト	76	1,200	1,276	<0.27		
				10月11日	3	79.5	砂・シルト	51	760	811	<0.28		
		請戸川	室原橋	9月8日	5	78.2	礫・砂	300	4,200	4,500	0.42 ± 0.093		
				11月26日	5	76.1	砂・礫	140	1,900	2,040	0.28 ± 0.092		
		旧湯川	栗ノ宮橋	6月18日	3	51.7	シルト	19	300	319	0.46 ± 0.10		
				11月21日	3	48.5	シルト・砂	24	380	404	0.41 ± 0.11		
		松ヶ房ダム（宇多川湖）			5月8日	8	20.0	シルト	420	5,500	5,920	1.3 ± 0.14	
				11月25日	10	36.1	シルト	100	1,700	1,800	0.84 ± 0.13		
		相双（農業用ため池）	藍ノ沢		5月8日	5	32.2	シルト・砂	4,500	58,000	62,500	3.1 ± 0.20	
					11月2日	3	41.4	シルト・砂	1,800	25,000	26,800	3.3 ± 0.21	
		岩部ダム貯水池			5月11日	5	34.7	シルト	2,000	24,000	26,000	1.7 ± 0.15	
					10月5日	5	32.1	シルト	1,300	17,000	18,300	2.2 ± 0.17	
		相双（農業用ため池）	笹峠		5月11日	5	39.4	シルト・砂	1,500	20,000	21,500	2.1 ± 0.16	
		高の倉ダム貯水池			6月5日	10	30.8	シルト	1,200	15,000	16,200	4.2 ± 0.22	
					10月10日	10	31.1	シルト	1,100	16,000	17,100	4.8 ± 0.24	
		横川ダム貯水池			10月10日	5	49.5	砂・シルト	920	14,000	14,920	2.5 ± 0.17	
		相双（農業用ため池）	小阿久登		11月26日	5	43.1	砂・シルト	730	10,000	10,730	1.1 ± 0.13	
			外内		5月8日	5	38.0	シルト・砂	1,500	19,000	20,500	2.3 ± 0.19	
		大柿ダム			7月6日	10	40.1	シルト	6,000	82,000	88,000	7.8 ± 0.31	
					11月17日	10	33.4	シルト	4,700	70,000	74,700	12 ± 0.37	
		湖沼・ 水源地	相双（農業用ため池）	平吾入		6月17日	5	37.3	シルト	2,900	36,000	38,900	4.9 ± 0.24
						10月9日	3	39.5	シルト・砂	2,300	32,000	34,300	6.7 ± 0.29
				目倉沢第2		10月6日	3	62.6	シルト・砂	760	13,000	13,760	3.0 ± 0.19
				丈六		8月27日	3	49.7	シルト	2,700	41,000	43,700	4.4 ± 0.22
						11月14日	3	45.6	シルト	2,200	38,000	40,200	8.1 ± 0.30
				沢入第1		6月19日	5	38.6	シルト	27,000	340,000	367,000	12 ± 0.53
						11月26日	3	26.5	シルト	9,100	140,000	149,100	7.6 ± 0.41
				鈴内4		5月6日	5	38.2	シルト	4,300	53,000	57,300	1.9 ± 0.18
						12月14日	5	54.9	シルト・砂	4,600	72,000	76,600	3.6 ± 0.21
				西羽黒		8月17日	5	50.1	シルト・砂	1,400	19,000	20,400	3.2 ± 0.20
					11月28日	5	56.4	シルト・砂	2,300	37,000	39,300	2.4 ± 0.18	
		坂下ダム			5月10日	8	20.8	シルト	690	10,000	10,690	2.3 ± 0.18	
		相双（農業用ため池）	頭森2		10月4日	5	57.3	シルト	700	10,000	10,700	1.4 ± 0.14	
				上繁岡第1		5月20日	3	28.9	シルト・砂	840	12,000	12,840	0.77 ± 0.11
					10月15日	3	36.8	シルト・砂	600	9,700	10,300	0.73 ± 0.11	
	木戸ダム			7月10日	10	29.9	シルト	310	3,800	4,110	1.5 ± 0.14		
				10月9日	8	27.2	シルト	200	3,000	3,200	1.7 ± 0.15		
	堀川ダム			5月9日	7	25.6	シルト	260	3,600	3,860	1.2 ± 0.13		
				10月2日	8	31.8	シルト	270	3,900	4,170	1.5 ± 0.14		

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	
茨城	河川	新川	神天橋	5月24日	7	22.2	シルト	47	500	547	0.47 ± 0.11
				11月12日	5	40.4	シルト	28	390	418	0.71 ± 0.13
		備前川	備前川橋	8月14日	5	65.7	シルト・砂	62	990	1,052	0.47 ± 0.11
				11月12日	5	64.7	砂	61	920	981	<0.32
	湖沼・ 水源地	霞ヶ浦	湖心	8月8日	10	19.4	シルト	23	360	383	0.56 ± 0.12
				11月19日	7	20.6	シルト	<18	360	360	0.44 ± 0.12
		牛久沼	牛久沼湖心	5月27日	10	22.0	シルト	36	520	556	0.47 ± 0.11
				11月7日	10	30.7	シルト	27	390	417	0.54 ± 0.11
		水沼ダム	湖心	8月7日	8	20.4	シルト	110	1,200	1,310	1.9 ± 0.17
				8月8日	10	26.2	シルト	77	980	1,057	0.70 ± 0.11
十王ダム	湖心	11月13日	10	29.6	シルト	66	1,100	1,166	0.82 ± 0.13		
		童神ダム	湖心	5月14日	6	16.3	シルト	73	1,000	1,073	1.8 ± 0.15
栃木	湖沼・ 水源地	五十里ダム貯水池	湖心	5月29日	10	38.5	シルト	8.2	88	96.2	0.68 ± 0.13
				10月17日	10	47.2	シルト	10	100	110	0.46 ± 0.12
		湯ノ湖	湖心	5月23日	10	11.7	シルト	110	1,600	1,710	<0.61
群馬	湖沼・ 水源地	奥利根湖(矢木沢ダム)	湖心	5月28日	7	30.3	シルト	92	1,300	1,392	0.93 ± 0.14
				5月27日	8	27.4	シルト	200	2,600	2,800	2.2 ± 0.17
		ならまた湖(奈良俣ダム)	湖心	11月21日	5	32.9	シルト	86	1,200	1,286	1.6 ± 0.15
				5月8日	10	29.4	シルト	150	1,700	1,850	0.93 ± 0.12
		玉原湖(玉原ダム)	湖心	11月19日	10	30.4	シルト	190	3,000	3,190	1.7 ± 0.15
				10月1日	10	15.9	シルト	120	1,600	1,720	1.6 ± 0.19
		赤城大沼	湖心	8月16日	5	35.9	シルト	74	1,100	1,174	0.77 ± 0.12
				5月23日	10	29.8	シルト	79	970	1,049	0.71 ± 0.13
野反湖(野反ダム)	湖心	10月4日	10	32.5	シルト	84	930	1,014	0.56 ± 0.12		
		8月20日	5	49.4	砂・シルト	130	1,700	1,830	0.39 ± 0.10		
千葉	河川	大堀川	北柏橋	11月7日	5	73.4	砂・シルト	40	650	690	<0.27
				5月27日	5	23.0	シルト・砂	120	1,700	1,820	0.33 ± 0.10
		大津川	上沼橋	11月7日	5	51.2	砂・シルト	44	700	744	<0.25
				8月22日	3	71.4	砂・シルト	29	390	419	<0.34
	利根運河	運河橋	11月21日	3	66.7	砂・シルト	31	490	521	<0.34	
			6月14日	10	28.5	シルト	53	720	773	0.36 ± 0.11	
	湖沼・ 水源地	手賀沼	手賀沼中央	12月10日	10	29.0	シルト	51	700	751	0.55 ± 0.12
				6月14日	10	34.2	シルト	170	2,100	2,270	0.49 ± 0.10
			根戸下	6月14日	10	34.2	シルト	170	2,100	2,270	0.49 ± 0.10
				12月10日	9	35.2	シルト・砂	95	1,800	1,895	0.57 ± 0.11