

放射性ストロンチウム分析（令和3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～8.0Bq/kg（乾泥）の範囲であった。

Sr-90の分析結果（1）

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	区分	No.	水域名・地点名	採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	Cs-134	Cs-137	合計	Sr-90	
宮城	河川	42	阿武隈川 阿武隈大橋 (岩沼)	9月22日	5	73.0	砂	10	390	400	0.45 ± 0.087
				10月18日	6	47.9	シルト・砂	88	2,600	2,688	0.46 ± 0.091
	湖沼・ 水源地	58	天沼 沼出口	12月13日	5	24.7	シルト	120	3200	3320	0.95 ± 0.12
				8月5日	5	35.1	シルト	49	1,000	1,049	0.56 ± 0.093
				10月8日	8	35.1	シルト	<10	200	200	0.80 ± 0.13
63	七ヶ宿ダム ダムサイト	8月5日	5	35.1	シルト	49	1,000	1,049	0.56 ± 0.093		
		10月8日	8	35.1	シルト	<10	200	200	0.80 ± 0.13		
福島	河川	14	太田川 益田橋	5月18日	3	86.2	砂・礫	12	330	342	0.46 ± 0.11
				10月17日	5	82.1	砂・礫	<10	180	180	0.34 ± 0.074
		20	請戸川 室原橋	8月29日	5	81.9	礫・砂	45	1,400	1,445	0.34 ± 0.099
				11月13日	5	80.9	礫・砂	31	1,100	1,131	0.54 ± 0.088
		106	旧湯川 栗ノ宮橋	8月30日	5	33.4	シルト	13	330	343	0.52 ± 0.11
				11月23日	5	40.2	シルト	14	320	334	0.58 ± 0.099
	126	松ヶ房ダム(宇多川湖)	6月14日	7	33.4	シルト	150	4,000	4,150	0.95 ± 0.13	
			10月5日	5	32.1	シルト	120	3,200	3,320	1.3 ± 0.17	
	128	相双(農業用ため池) 藍ノ沢	8月10日	5	59.4	シルト・砂	350	9,400	9,750	1.0 ± 0.12	
			10月13日	5	25.0	シルト	1,900	55,000	56,900	3.2 ± 0.20	
	129	岩部ダム貯水池	8月18日	5	34.4	シルト・砂	370	12,000	12,370	1.1 ± 0.13	
			11月2日	5	24.0	シルト	460	14,000	14,460	2.0 ± 0.17	
	130	相双(農業用ため池) 風兼ダム	5月18日	5	47.9	シルト	500	13,000	13,500	3.3 ± 0.25	
	131	相双(農業用ため池) 笹峠	8月10日	3	15.8	シルト	880	25,000	25,880	2.8 ± 0.18	
			6月16日	4	36.5	シルト	270	6,300	6,570	3.8 ± 0.21	
	132	高の倉ダム貯水池	6月16日	4	36.5	シルト	270	6,300	6,570	3.8 ± 0.21	
			11月29日	6	35.4	シルト	260	6,900	7,160	4.9 ± 0.24	
	133	横川ダム貯水池	11月24日	4	45.1	砂・シルト	460	14,000	14,460	3.7 ± 0.19	
	138	相双(農業用ため池) 小阿久登	8月31日	5	52.1	シルト・砂	930	25,000	25,930	1.7 ± 0.14	
			10月14日	5	52.2	シルト・砂	510	15,000	15,510	1.1 ± 0.14	
	141	大柿ダム	9月15日	5	26.7	シルト	2,300	63,000	65,300	7.9 ± 0.37	
			11月12日	5	24.5	シルト	1,900	52,000	53,900	5.4 ± 0.30	
	145	相双(農業用ため池) 丈六	6月12日	5	67.7	砂・シルト	590	18,000	18,590	2.7 ± 0.26	
			11月15日	5	38.9	砂	450	16,000	16,450	5.0 ± 0.25	
	147	相双(農業用ため池) 沢入第1	8月31日	5	21.8	シルト	8,900	240,000	248,900	8.0 ± 0.62	
			11月24日	5	28.8	シルト	4,800	140,000	144,800	6.3 ± 0.46	
	148	相双(農業用ため池) 鈴内4	6月12日	5	62.2	砂・礫	1,400	37,000	38,400	2.6 ± 0.24	
10月11日			5	35.8	シルト・砂	3,300	94,000	97,300	3.8 ± 0.26		
155	相双(農業用ため池) 上繁岡第1	6月12日	5	48.8	シルト	540	13,000	13,540	0.99 ± 0.12		
158	木戸ダム	6月17日	8	29.9	シルト	40	1,500	1,540	1.7 ± 0.18		
		12月17日	5	25.4	シルト	120	3,100	3,220	1.8 ± 0.16		
169	県中(農業用ため池) 宝ノ草	6月19日	5	23.6	砂・シルト	920	22,000	22,920	2.6 ± 0.18		
175	堀川ダム	6月17日	7	22.5	シルト	79	2,500	2,579	2.1 ± 0.17		
		12月21日	4	20.6	シルト	160	4,900	5,060	1.2 ± 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	区分	No.	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	34	新川	神天橋	8月3日	10	22.8	シルト	14	450	464	0.78 ± 0.12
					11月18日	10	23.8	シルト	11	360	371	0.78 ± 0.13
		36	備前川	備前川橋	5月28日	3	66.0	シルト・砂	17	770	787	<0.20
	湖沼・ 水源地	59	霞ヶ浦	湖心	11月18日	2	73.8	砂・シルト	20	590	610	0.43 ± 0.10
					8月23日	8	16.4	シルト	12	350	362	1.1 ± 0.14
					11月1日	8	16.7	シルト	<10	330	330	0.61 ± 0.13
65	牛久沼	牛久沼湖心	8月28日	8	23.3	シルト	19	410	429	0.73 ± 0.11		
			11月30日	8	17.9	シルト	20	500	520	0.88 ± 0.13		
栃木	湖沼・ 水源地	60	五十里ダム貯水池	湖心	8月23日	5	38.9	シルト	<10	150	150	0.58 ± 0.099
					12月16日	5	34.0	シルト	<10	130	130	0.90 ± 0.12
		63	中禅寺湖	湖心	5月31日	8	13.2	シルト	59.0	1,400	1,459	1.0 ± 0.14
					11月18日	10	12.6	シルト	22	1,000	1,022	0.62 ± 0.13
群馬	湖沼・ 水源地	49	奥利根湖 (矢木沢ダム)	湖心	5月14日	4	32.5	シルト	53	1,200	1,253	1.4 ± 0.15
					8月26日	5	26.2	シルト	61	1,800	1,861	1.4 ± 0.18
		50	ならまた湖 (奈良俣ダム)	湖心	10月7日	5	30.8	シルト	60	1,600	1,660	1.1 ± 0.13
					10月8日	7	19.0	シルト	33	1,000	1,033	0.64 ± 0.12
		54	丸沼(丸沼ダム)	湖心	8月6日	10	26.4	シルト	340	9,300	9,640	1.7 ± 0.18
					10月11日	10	24.6	シルト	290	8,600	8,890	1.7 ± 0.15
		57	赤城大沼	湖心	5月17日	5	12.9	シルト	61	1,700	1,761	1.5 ± 0.15
10月22日	10				15.1	シルト	24	1,100	1,124	1.4 ± 0.15		
61	榛名湖	湖心	10月13日	8	8.8	シルト	53	1,900	1,953	1.2 ± 0.20		
千葉	河川	1	将監川	布鎌大橋	5月10日	2	73.2	シルト・砂	42	990	1,032	<0.22
					5月26日	3	65.5	シルト	17	600	617	<0.18
		8	大堀川	北柏橋	11月16日	6	68.2	砂・シルト	32	790	822	<0.30
					5月26日	3	48.9	シルト	30	660	690	<0.17
		10	大津川	上沼橋	11月16日	4	78.4	砂	<10	270	270	<0.25
					8月30日	3	39.4	シルト	27	720	747	0.43 ± 0.084
		26	利根運河	運河橋	11月25日	3	40.1	シルト・砂	30	840	870	0.48 ± 0.10
					8月30日	7	53.6	シルト・砂	60	1,700	1,760	0.47 ± 0.088
	28	坂川	弁天橋	8月30日	7	53.6	シルト・砂	60	1,700	1,760	0.47 ± 0.088	
	湖沼・ 水源地	54	手賀沼	手賀沼中央	6月18日	10	24.1	シルト	24	660	684	0.39 ± 0.082
					12月20日	10	23.9	シルト	19	580	599	0.37 ± 0.095
				根戸下	6月18日	10	30.5	シルト	61	1,600	1,661	0.31 ± 0.098
12月20日					6	31.8	シルト	50	1,500	1,550	0.58 ± 0.13	