

別添 1

大柿ダムにおける放射性セシウムの調査結果


(毎月 1 回モニタリング)

調査内容

1. 調査地点 ダム湖内取水口付近



(凡例)  : FWL 170.0の湛水範囲

 : 調査位置

2. 調査頻度 月1回

3. 試料採取方

(1) 採水

バンドーン採水器により、貯留水を表層(水面からの深さ0.5m)、中層(水深の中間)、下層(池底から0.5m)において採水を行った。

(2) 採泥

採水地点において、エクマンバージ採泥器を使い3回採取し、混合した物を用いた。

4. 調査項目

調査月	現地測定項目	水質調査	底質調査
2018.1 ~2018.12	空間線量率 全水深、濁度、透視度	SS、 ^{134}Cs 、 ^{137}Cs (^{134}Cs 又は ^{137}Cs 検出試料は、 $0.45\mu\text{m}$ フィルターろ液の分析を実施)	含水率、 ^{134}Cs 、 ^{137}Cs

5. 分析方法

測定項目		単位	測定方法
現 地 測 定	空間	空間線量率	$\mu\text{Sv/h}$ N A I シンチレーションサーベイメーターにより測定
	水質	濁度	度 JIS K 0101
		透視度	cm JIS K 0102 9
室 内 分 析	水質	S S	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付票 9
		^{134}Cs 、 ^{137}Cs	Bq/L ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析法（検出下限値：各 0.1Bq/L）
	底質	含水率	% 底質調査方法 4.1 (平成 24 年 8 月環境省水・大気環境局)
^{134}Cs 、 ^{137}Cs		Bq/kg ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析法（検出下限値：各 10Bq/kg）	

ダム湖内取水口付近

No.	採取日	天候	空間線量 (μ Sv/h)	水質調査結果										底質調査結果					備考	
				全水深 (m)	採水深 (m)	濁度 (度)	透視度 (cm)	SS (mg/L)	放射性セシウム(ろ過前)(Bq/L)			放射性セシウム(ろ過後)(Bq/L)			含水率 (%)	採取深さ (cm)	放射性セシウム(乾土)(Bq/kg)			
									¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs+ ¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs+ ¹³⁷ Cs			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		¹³⁴ Cs+ ¹³⁷ Cs
1	2018/1/23	晴	2.63	13.60	0.50	0	60以上	<1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.2	54.4	13	10,000	87,000	97,000	
					6.80	0	60以上	<1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.2						
					13.10	0	60以上	7	<0.1	0.4	0.5	<0.1	0.1	0.2						
2	2018/2/20	晴	2.958	17.00	0.50	0	60以上	1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.2	52.9	8	9,800	85,000	94,800	
					8.50	0	60以上	1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.2						
					16.50	0	60以上	1	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
3	2018/3/20	曇	2.820	25.30	0.50	0	60以上	2	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-	52.9	8	10,000	94,000	104,000	
					12.50	0	60以上	2	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
					24.50	0	60以上	1	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
4	2018/4/27	晴	4.608	29.00	0.50	0	60以上	1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.2	47.9	13	8,100	72,000	80,100	
					14.50	0	60以上	<1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.2						
					28.50	0	60以上	<1	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
5	2018/5/23	曇	4.557	30.00	0.50	0	60以上	1	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-	51.3	15	12,000	100,000	112,000	
					15.00	0	60以上	<1	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
					29.50	0	60以上	<1	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
6	2018/6/18	曇	3.067	26.00	0.50	0	60以上	1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.2	51.4	13	12,000	110,000	122,000	
					13.00	0	60以上	<1	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
					25.50	0	60以上	<1	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
7	2018/7/17	晴	3.253	23.00	0.50	0	60以上	1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.2	51.1	11	8,700	81,000	89,700	
					11.50	0	60以上	2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.2						
					22.50	0	60以上	<1	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
8	2018/8/21	晴	3.868	24.00	0.50	0	60以上	1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.2	50.3	11	8,700	83,000	91,700	
					12.00	0	60以上	2	<0.1	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.2						
					23.50	0	60以上	1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.2						
9	2018/9/18	晴	3.035	15.00	0.50	0	60以上	2	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.2	51.6	13	9,600	100,000	109,600	
					7.50	0	60以上	2	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
					14.50	0	60以上	1	<0.1	<0.1	<0.2	-	-	-						
10	2018/10/23	晴	2.946	8.40	0.50	0	60以上	2	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.2	51.7	12	8,400	94,000	102,400	
					4.20	0	60以上	5	<0.1	0.4	0.4	<0.1	<0.1	<0.2						
					7.90	0	60以上	4	<0.1	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.2						
11	2018/11/14	快晴	2.758	7.80	0.50	0	60以上	1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.2	54.4	11	6,100	69,000	75,100	
					3.90	0	60以上	2	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.2						
					7.30	0	60以上	3	<0.1	0.3	0.3	<0.1	0.1	0.1						
12	2018/12/21	晴	-	11.60	0.50	3	60以上	1	<0.1	0.3	0.3	<0.1	0.2	0.2	52.8	12	7,900	90,000	97,000	空間線量未計測
					5.80	3	60以上	2	<0.1	0.3	0.3	<0.1	0.2	0.2						
					11.10	3	60以上	1	<0.1	0.3	0.3	<0.1	0.2	0.2						