

# 市下水処理場における汚泥の放射性物質濃度等の測定結果（令和元年度）

東京電力福島第1原子力発電所の事故後、福島県内の下水処理場の汚泥等から比較的高濃度の放射性物質が検出されたことを受けて、大和市内2ヶ所の下水処理場（北部浄化センター、中部浄化センター）における放射性物質濃度等の測定を行っています。

## 1. 下水処理場所在地

北部浄化センター：大和市内下鶴間2698番地  
 中部浄化センター：大和市内深見3811番地

## 2. 測定結果

### (1) 脱水汚泥

Bq：ベクレル

下水道施設名	試料採取日	分析結果(Bq/kg)				備考
		放射性ヨウ素 131	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137	放射性セシウム合算値 (Cs134+Cs137)	
北部浄化センター	H31年 4月15日	725	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年 5月27日	132	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年 6月24日	170	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年 7月29日	9	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年 8月26日	21	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年 9月24日	99	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年10月28日	65	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年11月25日	34	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年12月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 1月27日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 2月25日	33	不検出	不検出	不検出	湿潤
R2年 3月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤	
中部浄化センター	H31年 4月15日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年 5月27日	149	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年 6月24日	470	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年 7月29日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年 8月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年 9月24日	22	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年10月28日	21	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年11月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R1年12月23日	16	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 1月27日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 2月25日	31	不検出	不検出	不検出	湿潤
R2年 3月23日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤	

### (2) 焼却灰

Bq：ベクレル

下水道施設名	試料採取日	分析結果(Bq/kg)				備考
		放射性ヨウ素 131	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137	放射性セシウム合算値 (Cs134+Cs137)	
北部浄化センター	H31年 4月12日	25	不検出	54	54	
	R1年 5月13日	不検出	不検出	52	52	
	R1年 6月14日	不検出	不検出	63	63	
	R1年 7月16日	不検出	不検出	66	66	
	R1年 8月20日	不検出	不検出	71	71	
	R1年 9月12日	不検出	不検出	96	96	
	R1年10月15日	不検出	不検出	73	73	
	R1年11月22日	不検出	9	92	101	
	R1年12月25日	不検出	不検出	65	65	
	R2年 1月21日	不検出	不検出	47	47	
	R2年 2月12日	不検出	不検出	56	56	
	R2年 3月10日	不検出	不検出	53	53	

## (3) 廃砂

Bq : ベクレル

下水道施設名	試料採取日	分析結果 (Bq/kg)				備考
		放射性ヨウ素 131	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137	放射性セシウム合算値 (Cs134+Cs137)	
北部浄化センター	H31年 4月 3日	不検出	不検出	1 1	1 1	
	R1年 5月23日	不検出	不検出	1 3	1 3	
	R1年 6月17日	不検出	不検出	2 9	2 9	
	R1年 7月23日	不検出	不検出	2 5	2 5	
	R1年 8月23日	不検出	不検出	3 2	3 2	
	R1年 9月 9日	不検出	不検出	3 7	3 7	
	R1年10月17日	不検出	不検出	3 9	3 9	
	R1年10月30日	不検出	不検出	2 9	2 9	
	R1年12月 5日	不検出	不検出	3 2	3 2	
	R2年 1月24日	不検出	不検出	2 4	2 4	
R2年 2月26日	不検出	不検出	1 3	1 3		

## (4) 放流水

2 下水処理場とも、2 回試料採取しましたが、すべて不検出でした。

令和元年：7月29日

令和2年：1月27日

## 3. 空間放射線量の測定結果

 $\mu\text{Sv}$  : マイクロシーベルト

下水道施設名	測定日	測定値 ( $\mu\text{Sv/h}$ )				備考
		東	西	南	北	
北部浄化センター	H31年 4月15日	0. 0 5 2	0. 0 4 7	0. 0 5 8	0. 0 4 1	
	R1年 6月27日	0. 0 5 2	0. 0 4 7	0. 0 5 5	0. 0 4 1	
	R1年 8月26日	0. 0 4 9	0. 0 4 6	0. 0 5 8	0. 0 4 6	
	R1年10月28日	0. 0 5 4	0. 0 4 3	0. 0 6 3	0. 0 4 8	
	R1年12月23日	0. 0 5 3	0. 0 4 4	0. 0 5 8	0. 0 4 3	
	R2年 2月25日	0. 0 5 6	0. 0 4 3	0. 0 6 7	0. 0 4 7	
中部浄化センター	H31年 4月15日	0. 0 4 8	0. 0 4 6	0. 0 3 4	0. 0 5 0	
	R1年 6月28日	0. 0 5 3	0. 0 5 1	0. 0 3 4	0. 0 5 4	
	R1年 8月26日	0. 0 5 1	0. 0 5 1	0. 0 3 7	0. 0 6 2	
	R1年10月28日	0. 0 5 8	0. 0 4 8	0. 0 3 8	0. 0 6 0	
	R1年12月23日	0. 0 5 0	0. 0 5 2	0. 0 3 2	0. 0 5 1	
	R2年 2月21日	0. 0 5 6	0. 0 5 1	0. 0 3 2	0. 0 4 9	

## ※【測定機器】

環境放射線モニタ (株)堀場製作所製PA-1000)

なお、これらの測定機器は簡易型測定機器であり、神奈川県公表の測定値とは単純に比較することはできません。

## 【測定地点】

各浄化センター敷地境界付近の東西南北4地点を地表より1mで測定。