

# 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2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	R2年 4月27日	59	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 5月25日	54	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 6月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 7月27日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 8月24日	110	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 9月28日	15	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年10月27日	38	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年11月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年12月21日	160	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 1月25日	18	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 2月22日	11	不検出	不検出	不検出	湿潤
R3年 3月22日	24	不検出	不検出	不検出	湿潤	
中部浄化センター	R2年 4月27日	270	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 5月25日	29	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 6月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 7月27日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 8月24日	10	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年 9月28日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年10月27日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年11月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R2年12月21日	840	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 1月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 2月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
R3年 3月22日	11	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	R2年 4月17日	不検出	不検出	55	55	
	R2年 5月22日	不検出	不検出	75	75	
	R2年 6月16日	不検出	不検出	55	55	
	R2年 7月22日	不検出	不検出	81	81	
	R2年 8月11日	不検出	不検出	71	71	
	R2年 9月15日	不検出	不検出	72	72	
	R2年10月20日	不検出	不検出	48	48	
	R2年11月20日	不検出	不検出	56	56	
	R2年12月21日	不検出	不検出	45	45	
	R3年 1月20日	不検出	不検出	50	50	
	R3年 2月18日	不検出	不検出	38	38	
	R3年 3月15日	不検出	不検出	61	61	

## (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	R2年 4月 6日	不検出	不検出	16	16	
	R2年 5月11日	不検出	不検出	17	17	
	R2年 6月22日	不検出	不検出	16	16	
	R2年 7月27日	不検出	不検出	17	17	
	R2年 8月24日	不検出	不検出	29	29	
	R2年 9月25日	不検出	不検出	17	17	
	R2年11月11日	不検出	不検出	22	22	
	R2年12月21日	不検出	不検出	14	14	
	R3年 1月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R3年 2月 8日	不検出	不検出	不検出	不検出	
R3年 3月 5日	不検出	不検出	11	11		

## (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2年：7月27日

令和3年：1月12日(北部のみ)、1月25日(中部のみ)

## 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	R2年 4月27日	0.050	0.046	0.055	0.044	
	R2年 6月23日	0.053	0.045	0.065	0.044	
	R2年 8月24日	0.047	0.046	0.060	0.045	
	R2年10月27日	0.050	0.042	0.055	0.039	
	R2年12月21日	0.052	0.041	0.061	0.045	
	R3年 2月22日	0.050	0.049	0.065	0.041	
中部浄化センター	R2年 4月28日	0.048	0.048	0.036	0.049	
	R2年 6月23日	0.044	0.050	0.034	0.049	
	R2年 8月24日	0.046	0.055	0.030	0.054	
	R2年10月27日	0.053	0.034	0.033	0.053	
	R2年12月21日	0.048	0.034	0.034	0.056	
	R3年 2月22日	0.051	0.050	0.036	0.053	

## ※【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。