

# 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3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：大和市下鶴間2698番地  
 中部浄化センター：大和市深見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	R3年 4月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 5月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 6月21日	14	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 7月26日	330	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 8月23日	1600	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 9月27日	17	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年10月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年11月24日	280	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年12月20日	16	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 1月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 2月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 3月22日	11	不検出	不検出	不検出	湿潤
中部浄化センター	R3年 4月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 5月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 6月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 7月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 8月23日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年 9月27日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年10月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年11月24日	380	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R3年12月20日	18	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 1月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 2月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 3月22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	R3年 4月13日	不検出	不検出	64	64	
	R3年 5月11日	不検出	不検出	55	55	
	R3年 6月10日	不検出	不検出	46	46	
	R3年 7月12日	不検出	不検出	56	56	
	R3年 8月13日	不検出	不検出	56	56	
	R3年 9月 6日	不検出	不検出	54	54	
	R3年10月14日	不検出	不検出	32	32	
	R3年11月10日	不検出	不検出	39	39	
	R3年12月 8日	不検出	不検出	70	70	
	R4年 1月14日	不検出	不検出	39	39	
	R4年 2月21日	不検出	不検出	42	42	
	R4年 3月22日	不検出	不検出	39	39	

## (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	R3年 4月16日	不検出	不検出	11	11	
	R3年 5月24日	不検出	不検出	15	15	
	R3年 6月1日	不検出	不検出	11	11	
	R3年 7月14日	不検出	不検出	15	15	
	R3年 8月3日	不検出	不検出	15	15	
	R3年 9月1日	不検出	不検出	15	15	
	R3年10月8日	不検出	不検出	12	12	
	R3年11月9日	不検出	不検出	13	13	
	R3年12月10日	不検出	不検出	18	18	
	R4年 1月7日	不検出	不検出	18	18	
	R4年 2月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	
R4年 3月22日	不検出	不検出	15	15		

## (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3年：7月26日

令和4年：1月24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	R3年 4月26日	0.053	0.043	0.058	0.047	
	R3年 6月21日	0.045	0.047	0.063	0.040	
	R3年 8月23日	0.046	0.049	0.056	0.043	
	R3年10月25日	0.054	0.048	0.065	0.042	
	R3年12月20日	0.052	0.049	0.066	0.049	
	R4年 2月21日	0.052	0.050	0.066	0.044	
中部浄化センター	R3年 4月26日	0.051	0.047	0.032	0.056	
	R3年 6月21日	0.051	0.052	0.034	0.054	
	R3年 8月23日	0.055	0.048	0.032	0.057	
	R3年10月25日	0.052	0.050	0.040	0.058	
	R3年12月20日	0.060	0.051	0.035	0.053	
	R4年 2月21日	0.052	0.052	0.035	0.058	

## ※【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。