

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６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	R6年 4月23日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 5月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 6月24日	14	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 7月22日	180	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 8月26日	79	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 9月17日	370	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年10月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年11月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年12月17日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R7年 1月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R7年 2月18日	49	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R7年 3月11日	35	不検出	不検出	不検出	湿潤
中部浄化センター	R6年 4月23日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 5月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 6月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 7月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 8月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 9月17日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年10月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年11月19日	10	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年12月17日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R7年 1月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R7年 2月18日	490	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R7年 3月11日	40	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	R6年 4月16日	不検出	不検出	32	32	
	R6年 5月10日	不検出	不検出	27	27	
	R6年 6月18日	不検出	不検出	62	62	
	R6年 7月17日	不検出	不検出	60	60	
	R6年 8月21日	不検出	不検出	49	49	
	R6年 9月12日	不検出	不検出	71	71	
	R6年10月21日	不検出	不検出	59	59	
	R6年11月14日	不検出	不検出	38	38	
	R6年12月 5日	不検出	不検出	29	29	
	R7年 1月 7日	不検出	不検出	35	35	
	R7年 2月18日	不検出	不検出	20	20	
	R7年 3月 4日	不検出	不検出	12	12	

(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	R6年 4月19日	不検出	不検出	11	11	
	R6年 5月20日	不検出	不検出	13	13	
	R6年 6月18日	不検出	不検出	10	10	
	R6年 7月17日	不検出	不検出	10	10	
	R6年 8月19日	不検出	不検出	14	14	
	R6年 9月11日	不検出	不検出	11	11	
	R6年10月 1日	不検出	不検出	18	18	
	R6年11月15日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R6年12月17日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R7年 1月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R7年 2月18日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R7年 3月 6日	不検出	不検出	不検出	不検出	

(4) 放流水

2 下水処理場とも、不検出でした。

令和6年： 7月22日

令和7年： 1月21日

3. 空間放射線量の測定結果

μSv : マイクロシーベルト

下水道施設名	測 定 日	測定値 (μSv/h)				備考
		東	西	南	北	
北部浄化センター	R6年 4月23日	0.041	0.037	0.052	0.038	
	R6年10月22日	0.044	0.041	0.061	0.037	
中部浄化センター	R6年 4月23日	0.051	0.042	0.027	0.048	
	R6年10月22日	0.046	0.047	0.026	0.056	

※【測定機器】

環境放射線モニタ (株)堀場製作所製 P A - 1 0 0 0)

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 1 m で測定。

4. 今後の対応

- 平成 2 3 年 6 月 1 6 日付けで国から示された「放射性物質が検出された上下水処理等副次産物の当面の取扱いに関する考え方」及び平成 2 4 年 1 月 1 日付けで施行された「平成 2 3 年 3 月 1 日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染への対処に関する特別措置法」など関連法令の基準に沿って、引き続き対応していきます。
- 焼却灰に含まれる放射性物質濃度は、100 bq/kg 以下で横ばいとなっておりますので、可能な限り資源化を進めていきます。
- 今後も、測定結果については、市ホームページを通じ公表を行っていきます。

<問い合わせ>

水質管理センター (北部浄化センター)
大和市下鶴間 2 6 9 8 番地
電話 : 0 4 6 - 2 6 0 - 5 7 9 1