

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5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	R5年 4月24日	9	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 5月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 6月21日	43	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 7月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 8月24日	25	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 9月25日	99	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年10月26日	34	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年11月27日	15	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年12月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 1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	R6年 2月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R6年 3月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 4月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 5月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 6月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 7月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 8月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 9月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年10月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年11月27日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
R5年12月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤	
R6年 1月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤	
R6年 2月20日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤	
R6年 3月25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	R5年 4月20日	不検出	不検出	31	31	
	R5年 5月16日	不検出	不検出	34	34	
	R5年 6月 9日	不検出	不検出	41	41	
	R5年 7月25日	不検出	不検出	32	32	
	R5年 8月 7日	不検出	不検出	36	36	
	R5年 9月20日	不検出	不検出	47	47	
	R5年10月16日	不検出	不検出	60	60	
	R5年11月 1日	不検出	不検出	44	44	
	R5年12月19日	不検出	不検出	44	44	
	R6年 1月 5日	不検出	不検出	44	44	
R6年 2月20日	不検出	不検出	23	23		
R6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	R5年 4月11日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R5年 5月16日	不検出	不検出	13	13	
	R5年 6月 5日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R5年 7月19日	不検出	不検出	13	13	
	R5年 8月 4日	不検出	不検出	10	10	
	R5年 9月19日	不検出	不検出	14	14	
	R5年10月24日	不検出	不検出	20	20	
	R5年11月10日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R5年12月11日	不検出	不検出	12	12	
	R6年 1月11日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R6年 2月20日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R6年 3月23日	不検出	不検出	12	12	

(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5年：7月26日

令和6年：1月25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	R5年 4月24日	0.038	0.048	0.049	0.041	
	R5年10月26日	0.041	0.042	0.050	0.038	
中部浄化センター	R5年 4月24日	0.045	0.046	0.028	0.056	
	R5年10月26日	0.048	0.045	0.032	0.051	

※【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。

4. 今後の対応

- 平成23年6月16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24年1月1日付けで施行された「平成23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、100Bq/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2698番地

電話：046-260-5791