

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4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	R4年 4月25日	170	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 5月23日	34	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 6月27日	82	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 7月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 8月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 9月26日	54	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年10月24日	40	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年11月22日	10	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年12月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 1月23日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 2月20日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
R5年 3月20日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤	
中部浄化センター	R4年 4月25日	850	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 5月23日	12	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 6月27日	13	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 7月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 8月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年 9月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年10月24日	54	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年11月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R4年12月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 1月23日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	R5年 2月20日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
R5年 3月20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	R4年 4月18日	不検出	不検出	53	53	
	R4年 5月12日	不検出	不検出	36	36	
	R4年 6月17日	不検出	不検出	47	47	
	R4年 7月15日	不検出	不検出	44	44	
	R4年 8月16日	不検出	不検出	47	47	
	R4年 9月20日	不検出	不検出	45	45	
	R4年10月11日	不検出	不検出	47	47	
	R4年11月22日	不検出	不検出	50	50	
	R4年12月 9日	不検出	不検出	30	30	
	R5年 1月23日	不検出	不検出	19	19	
	R5年 2月27日	不検出	不検出	34	34	
	R5年 3月 4日	不検出	不検出	25	25	

(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	R4年 4月19日	不検出	不検出	15	15	
	R4年 5月10日	不検出	不検出	14	14	
	R4年 6月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R4年 7月21日	不検出	不検出	13	13	
	R4年 8月17日	不検出	不検出	11	11	
	R4年 9月 2日	不検出	不検出	11	11	
	R4年 9月26日	不検出	不検出	14	14	
	R4年11月 2日	不検出	不検出	18	18	
	R4年11月16日	不検出	不検出	15	15	
	R5年 1月 4日	不検出	不検出	12	12	
	R5年 2月10日	不検出	不検出	不検出	不検出	
	R5年 3月14日	不検出	不検出	10	10	

(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4年：7月25日

令和5年：1月23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 ($\mu\text{Sv/h}$)				備考
		東	西	南	北	
北部浄化センター	R4年 4月25日	0.047	0.046	0.057	0.043	
	R4年 6月27日	0.048	0.041	0.054	0.041	
	R4年 8月22日	0.048	0.046	0.062	0.043	
	R4年10月24日	0.048	0.050	0.061	0.046	
	R4年12月19日	0.051	0.051	0.064	0.044	
	R5年 2月20日	0.047	0.047	0.067	0.041	
中部浄化センター	R4年 4月25日	0.050	0.050	0.031	0.049	
	R4年 6月27日	0.050	0.054	0.036	0.049	
	R4年 8月22日	0.052	0.050	0.035	0.046	
	R4年10月24日	0.052	0.050	0.035	0.050	
	R4年12月19日	0.057	0.056	0.034	0.048	
	R5年 2月20日	0.056	0.049	0.035	0.052	

※【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。