

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（平成30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	H30年 4月16日	1310	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 5月21日	40	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 6月18日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 7月 9日	37	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 8月20日	20	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 9月10日	186	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年10月15日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年11月19日	400	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年12月17日	255	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H31年 1月21日	8	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H31年 2月18日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H31年 3月18日	1550	不検出	不検出	不検出	湿潤
中部浄化センター	H30年 4月16日	12	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 5月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 6月18日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 7月 9日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 8月20日	11	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 9月10日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年10月15日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年11月19日	6	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年12月17日	28	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H31年 1月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H31年 2月18日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H31年 3月18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	H30年 4月16日	24	不検出	80	80	
	H30年 5月21日	不検出	不検出	70	70	
	H30年 6月18日	不検出	不検出	72	72	
	H30年 7月 9日	不検出	10	94	104	
	H30年 8月20日	不検出	不検出	74	74	
	H30年 9月10日	19	9	94	103	
	H30年10月15日	不検出	不検出	91	91	
	H30年11月19日	48	不検出	39	39	
	H30年12月17日	38	不検出	53	53	
	H31年 1月21日	不検出	不検出	40	40	
	H31年 2月18日	不検出	不検出	45	45	
	H31年 3月18日	61	不検出	58	58	

(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	H30年 4月16日	不検出	不検出	37	37	
	H30年 5月21日	不検出	不検出	28	28	
	H30年 6月18日	不検出	不検出	20	20	
	H30年 7月 9日	不検出	不検出	28	28	
	H30年 8月20日	不検出	不検出	29	29	
	H30年 9月10日	不検出	不検出	46	46	
	H30年10月15日	不検出	不検出	28	28	
	H30年11月19日	不検出	不検出	26	26	
	H30年12月17日	不検出	不検出	7	7	
	H31年 1月21日	不検出	不検出	16	16	
	H31年 2月18日	不検出	不検出	14	14	
	H31年 3月18日	不検出	不検出	20	20	

(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。

平成30年：7月9日

平成31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 ($\mu\text{Sv/h}$)				備考
		東	西	南	北	
北部浄化センター	H30年 4月16日	0.054	0.054	0.068	0.043	
	H30年 6月18日	0.050	0.049	0.054	0.046	
	H30年 8月20日	0.053	0.054	0.059	0.039	
	H30年10月15日	0.049	0.050	0.063	0.044	
	H30年12月17日	0.056	0.050	0.057	0.042	
	H31年 2月18日	0.052	0.047	0.063	0.049	
中部浄化センター	H30年 4月16日	0.049	0.049	0.033	0.056	
	H30年 6月18日	0.048	0.049	0.032	0.060	
	H30年 8月20日	0.044	0.051	0.032	0.052	
	H30年10月15日	0.056	0.048	0.032	0.054	
	H30年12月17日	0.054	0.052	0.032	0.060	
	H31年 2月18日	0.052	0.050	0.031	0.060	

※【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。