

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29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	H29年 4月17日	9	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 5月15日	12	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 6月19日	9	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 7月10日	68	不検出	6	6	湿潤
	H29年 8月21日	430	不検出	6	6	湿潤
	H29年 9月11日	41	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年10月16日	11	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年11月20日	1363	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年12月18日	356	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 1月15日	7	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 2月19日	118	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 3月19日	32	不検出	不検出	不検出	湿潤
中部浄化センター	H29年 4月17日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 5月15日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 6月19日	280	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 7月10日	11	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 8月21日	169	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 9月11日	20	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年10月16日	218	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年11月20日	91	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年12月18日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 1月15日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 2月19日	403	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H30年 3月19日	29	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	H29年 4月17日	不検出	不検出	93	93	
	H29年 5月15日	不検出	不検出	75	75	
	H29年 6月19日	不検出	22	110	132	
	H29年 7月10日	不検出	21	100	121	
	H29年 8月21日	20	23	135	158	
	H29年 9月11日	不検出	不検出	84	84	
	H29年10月16日	不検出	13	112	125	
	H29年11月20日	112	11	98	109	
	H29年12月18日	45	不検出	37	37	
	H30年 1月15日	不検出	不検出	70	70	
	H30年 2月19日	16	不検出	60	60	
	H30年 3月19日	不検出	15	85	100	

(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	H29年 4月17日	不検出	8	45	53	
	H29年 5月15日	不検出	不検出	24	24	
	H29年 6月19日	不検出	不検出	38	38	
	H29年 7月10日	不検出	8	40	48	
	H29年 8月21日	不検出	6	52	58	
	H29年 9月11日	不検出	不検出	30	30	
	H29年10月16日	不検出	不検出	31	31	
	H29年11月20日	不検出	不検出	32	32	
	H29年12月18日	不検出	不検出	19	19	
	H30年 1月15日	不検出	不検出	19	19	
	H30年 2月19日	不検出	不検出	25	25	
	H30年 3月19日	不検出	不検出	32	32	

(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29年：7月10日

平成30年：1月15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	H29年 4月17日	0.051	0.054	0.061	0.045	
	H29年 5月15日	0.054	0.048	0.060	0.044	
	H29年 6月19日	0.047	0.043	0.062	0.042	
	H29年 7月10日	0.052	0.049	0.059	0.042	
	H29年 8月21日	0.044	0.053	0.059	0.042	
	H29年 9月11日	0.046	0.051	0.053	0.042	
	H29年10月16日	0.066	0.061	0.072	0.056	
	H29年11月20日	0.052	0.054	0.064	0.048	
	H29年12月18日	0.048	0.050	0.064	0.045	
	H30年 1月15日	0.054	0.048	0.070	0.040	
	H30年 2月19日	0.052	0.052	0.062	0.044	
	H30年 3月19日	0.051	0.047	0.060	0.046	
	中部浄化センター	H29年 4月17日	0.050	0.048	0.036	0.050
H29年 5月15日		0.045	0.050	0.040	0.060	
H29年 6月19日		0.046	0.052	0.038	0.047	
H29年 7月10日		0.052	0.048	0.033	0.048	
H29年 8月21日		0.053	0.048	0.032	0.054	
H29年 9月11日		0.051	0.048	0.035	0.056	
H29年10月16日		0.058	0.052	0.047	0.058	
H29年11月20日		0.056	0.058	0.038	0.051	
H29年12月18日		0.051	0.053	0.036	0.052	
H30年 1月15日		0.050	0.053	0.036	0.056	
H30年 2月19日		0.049	0.050	0.032	0.050	
H30年 3月19日		0.059	0.057	0.032	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。