

# 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28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：大和市内下鶴間2698番地

中部浄化センター：大和市内深見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	H28年 4月18日	36	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 5月23日	33	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 6月20日	197	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 7月19日	77	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 8月15日	13	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 9月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年10月17日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年11月21日	13	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年12月19日	270	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 1月16日	38	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 2月20日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 3月13日	70	不検出	不検出	不検出	湿潤
中部浄化センター	H28年 4月18日	16	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 5月23日	8	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 6月20日	85	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 7月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 8月15日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 9月12日	42	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年10月17日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年11月21日	32	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年12月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 1月16日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 2月20日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H29年 3月13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	H28年 4月18日	不検出	22	119	141	
	H28年 5月23日	不検出	29	160	189	
	H28年 6月20日	27	30	123	153	
	H28年 7月19日	不検出	33	170	203	
	H28年 8月15日	不検出	29	130	159	
	H28年 9月12日	不検出	39	180	219	
	H28年10月17日	不検出	22	110	132	
	H28年11月21日	不検出	19	110	129	
	H28年12月19日	47	19	130	149	
	H29年 1月16日	不検出	26	90	116	
	H29年 2月20日	不検出	15	83	98	
	H29年 3月13日	不検出	16	100	116	

## (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	H28年 4月18日	不検出	13	67	80	
	H28年 5月23日	不検出	11	61	72	
	H28年 6月20日	不検出	9	42	51	
	H28年 7月19日	不検出	10	56	66	
	H28年 8月15日	不検出	15	68	83	
	H28年 9月12日	不検出	19	110	129	
	H28年10月17日	不検出	12	59	71	
	H28年11月21日	不検出	不検出	28	28	
	H28年12月19日	不検出	9	32	41	
	H29年 1月16日	不検出	10	49	59	
	H29年 2月20日	不検出	不検出	28	28	
	H29年 3月13日	不検出	不検出	40	40	

## (4) 放流水

2 下水処理場とも、6回試料採取しましたが、すべて不検出でした。

平成28年：4月18日、6月20日、8月15日、10月17日、12月19日

平成29年：2月20日

## 3. 空間放射線量の測定結果

 $\mu\text{Sv}$  : 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	H28年 4月18日	0.054	0.052	0.063	0.048	
	H28年 5月23日	0.049	0.056	0.061	0.039	
	H28年 6月20日	0.052	0.047	0.062	0.047	
	H28年 7月19日	0.047	0.053	0.062	0.042	
	H28年 8月15日	0.048	0.046	0.064	0.045	
	H28年 9月12日	0.052	0.052	0.065	0.046	
	H28年10月17日	0.052	0.056	0.062	0.046	
	H28年11月21日	0.057	0.048	0.064	0.048	
	H28年12月19日	0.050	0.053	0.066	0.046	
	H29年 1月16日	0.053	0.056	0.062	0.046	
	H29年 2月20日	0.048	0.052	0.062	0.046	
	H29年 3月13日	0.055	0.051	0.064	0.042	
	中部浄化センター	H28年 4月18日	0.052	0.047	0.034	0.055
H28年 5月23日		0.055	0.044	0.037	0.050	
H28年 6月20日		0.052	0.049	0.030	0.052	
H28年 7月19日		0.049	0.050	0.030	0.049	
H28年 8月15日		0.054	0.048	0.036	0.052	
H28年 9月12日		0.052	0.048	0.036	0.056	
H28年10月17日		0.050	0.045	0.032	0.053	
H28年11月21日		0.047	0.049	0.039	0.056	
H28年12月19日		0.049	0.052	0.038	0.057	
H29年 1月16日		0.054	0.050	0.038	0.060	
H29年 2月20日		0.054	0.059	0.040	0.059	
H29年 3月13日		0.056	0.056	0.036	0.056	

## ※【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。