

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27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	H27年 4月13日	158	不検出	7	7	湿潤
	H27年 5月 1日	93	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 5月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 6月15日	19	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 7月 6日	158	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 7月27日	47	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 8月17日	608	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 9月 7日	309	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 9月28日	32	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年10月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年11月 9日	26	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年11月30日	11	不検出	7	7	湿潤
	H27年12月21日	8	不検出	12	12	湿潤
	H28年 1月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 2月 1日	89	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 2月22日	158	不検出	不検出	不検出	湿潤
H28年 3月14日	481	不検出	不検出	不検出	湿潤	
中部浄化センター	H27年 4月13日	109	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 5月 1日	9	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 5月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 6月15日	15	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 7月 6日	94	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 7月27日	不検出	不検出	6	6	湿潤
	H27年 8月17日	512	不検出	14	14	湿潤
	H27年 9月 7日	76	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 9月28日	13	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年10月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年11月 9日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年11月30日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年12月21日	7	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 1月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 2月 1日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H28年 2月22日	68	不検出	不検出	不検出	湿潤
H28年 3月14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	H27年 4月13日	15	50	187	237	
	H27年 5月 1日	不検出	37	172	209	
	H27年 5月25日	不検出	57	217	274	
	H27年 6月15日	不検出	46	161	207	
	H27年 7月 6日	21	74	214	288	
	H27年 7月27日	不検出	51	218	269	
	H27年 8月17日	53	45	220	265	
	H27年 9月 7日	39	52	203	255	
	H27年 9月28日	不検出	43	172	215	
	H27年10月19日	不検出	36	165	201	
	H27年11月 9日	不検出	35	135	170	
	H27年11月30日	不検出	26	136	162	
	H27年12月21日	不検出	33	174	207	
	H28年 1月12日	不検出	34	143	177	
	H28年 2月 1日	不検出	25	102	127	
	H28年 2月22日	16	34	170	204	
	H28年 3月14日	24	43	199	242	

(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	H27年 4月13日	不検出	18	78	96	
	H27年 5月 1日	不検出	21	74	95	
	H27年 5月25日	不検出	18	62	80	
	H27年 6月15日	不検出	15	64	79	
	H27年 7月 6日	不検出	18	73	91	
	H27年 7月27日	不検出	24	79	103	
	H27年 8月17日	不検出	25	97	122	
	H27年 9月 7日	不検出	20	71	91	
	H27年 9月28日	不検出	24	97	121	
	H27年10月19日	不検出	9	21	30	
	H27年11月 9日	不検出	8	24	32	
	H27年11月30日	不検出	17	62	79	
	H27年12月21日	不検出	15	58	73	
	H28年 1月12日	不検出	11	46	57	
	H28年 2月 1日	不検出	9	39	48	
	H28年 2月22日	不検出	16	77	93	
	H28年 3月14日	不検出	16	69	85	

(4) 放流水

2 下水処理場とも、17回試料採取しましたが、すべて不検出でした。

平成27年： 4月13日、5月1日、5月25日、6月15日、7月6日、7月27日、8月17日

9月7日、9月28日、10月19日、11月9日、11月30日、12月21日

平成28年： 1月12日、2月1日、2月22日、3月14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	H27年 4月13日	0.058	0.063	0.066	0.051	
	H27年 5月 1日	0.051	0.054	0.059	0.045	
	H27年 5月25日	0.053	0.055	0.059	0.048	
	H27年 6月15日	0.048	0.054	0.055	0.045	
	H27年 7月 6日	0.062	0.063	0.071	0.055	
	H27年 7月27日	0.057	0.054	0.062	0.052	
	H27年 8月17日	0.056	0.056	0.063	0.050	
	H27年 9月 7日	0.056	0.056	0.064	0.050	
	H27年 9月28日	0.055	0.054	0.059	0.045	
	H27年10月19日	0.051	0.058	0.063	0.045	
	H27年11月 9日	0.050	0.055	0.061	0.045	
	H27年11月30日	0.053	0.050	0.069	0.047	
	H27年12月21日	0.059	0.052	0.066	0.046	
	H28年 1月12日	0.056	0.061	0.062	0.048	
	H28年 2月 1日	0.057	0.051	0.065	0.048	
	H28年 2月22日	0.054	0.070	0.065	0.045	
	H28年 3月14日	0.065	0.061	0.069	0.056	
中部浄化センター	H27年 4月13日	0.058	0.054	0.039	0.057	
	H27年 5月 1日	0.041	0.046	0.034	0.049	
	H27年 5月25日	0.050	0.053	0.041	0.049	
	H27年 6月15日	0.042	0.050	0.033	0.048	
	H27年 7月 6日	0.043	0.047	0.038	0.051	
	H27年 7月27日	0.039	0.048	0.032	0.044	
	H27年 8月17日	0.054	0.052	0.047	0.059	
	H27年 9月 7日	0.052	0.050	0.038	0.061	
	H27年 9月28日	0.053	0.051	0.036	0.055	
	H27年10月19日	0.048	0.046	0.037	0.053	
	H27年11月 9日	0.040	0.051	0.034	0.048	
	H27年11月30日	0.047	0.051	0.035	0.053	
	H27年12月21日	0.054	0.051	0.036	0.049	
	H28年 1月12日	0.046	0.054	0.037	0.052	
	H28年 2月 1日	0.045	0.053	0.036	0.057	
	H28年 2月22日	0.047	0.052	0.038	0.054	
	H28年 3月14日	0.053	0.056	0.046	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。