

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25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	H25年 4月 8日	139	14	22	36	湿潤
	H25年 4月30日	38	不検出	12	12	湿潤
	H25年 5月20日	10	14	19	33	湿潤
	H25年 6月10日	264	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 7月 1日	195	不検出	11	11	湿潤
	H25年 7月22日	101	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 8月12日	135	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 9月 2日	23	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 9月24日	142	不検出	9	9	湿潤
	H25年10月15日	13	8	11	19	湿潤
	H25年11月 5日	27	不検出	8	8	湿潤
	H25年11月25日	51	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年12月16日	11	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 1月 6日	21	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 1月27日	9	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 2月17日	26	不検出	16	16	湿潤
	H26年 3月10日	31	不検出	12	12	湿潤
H26年 3月31日	27	不検出	15	15	湿潤	
中部浄化センター	H25年 4月 8日	45	12	22	34	湿潤
	H25年 4月30日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 5月20日	8	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 6月10日	121	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 7月 1日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 7月22日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 8月12日	121	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 9月 2日	11	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 9月24日	82	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年10月15日	不検出	不検出	13	13	湿潤
	H25年11月 5日	不検出	不検出	6	6	湿潤
	H25年11月25日	31	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年12月16日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 1月 6日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 1月27日	不検出	不検出	8	8	湿潤
	H26年 2月17日	37	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 3月10日	19	不検出	7	7	湿潤
H26年 3月31日	18	不検出	8	8	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	H25年 4月 8日	不検出	220	404	624	
	H25年 4月30日	不検出	108	181	289	
	H25年 5月20日	不検出	87	148	235	
	H25年 6月10日	77	128	277	405	
	H25年 7月 1日	17	176	334	510	
	H25年 7月22日	14	129	239	368	
	H25年 8月12日	30	139	296	435	
	H25年 9月 2日	不検出	145	335	480	
	H25年 9月24日	20	142	325	467	
	H25年10月15日	不検出	101	205	306	
	H25年11月 5日	不検出	111	248	359	
	H25年11月25日	不検出	92	199	291	
	H25年12月16日	不検出	101	213	314	
	H26年 1月 6日	不検出	96	243	339	
	H26年 1月27日	不検出	74	197	271	
	H26年 2月17日	不検出	102	263	365	
	H26年 3月10日	不検出	152	396	548	
	H26年 3月31日	不検出	111	270	381	

(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	H25年 4月 8日	不検出	124	217	341	
	H25年 4月30日	不検出	145	245	390	
	H25年 5月20日	不検出	105	220	325	
	H25年 6月10日	不検出	64	137	201	
	H25年 7月 1日	不検出	132	246	378	
	H25年 7月22日	不検出	70	161	231	
	H25年 8月12日	不検出	54	127	181	
	H25年 9月 2日	不検出	122	282	404	
	H25年 9月24日	不検出	109	251	360	
	H25年10月15日	不検出	81	176	257	
	H25年11月 5日	不検出	31	59	90	
	H25年11月25日	不検出	27	63	90	
	H25年12月16日	不検出	24	52	76	
	H26年 1月 6日	不検出	31	69	100	
	H26年 1月27日	不検出	32	68	100	
	H26年 2月17日	不検出	43	108	151	
	H26年 3月10日	不検出	39	94	133	
	H26年 3月31日	不検出	66	181	247	

(4) 放流水

2 下水処理場とも、18回試料採取しましたが、すべて不検出でした。

平成25年： 4月8日、4月30日、5月20日、6月10日、7月1日、7月22日、8月12日
9月2日、9月24日、10月15日、11月5日、11月25日、12月16日

平成26年： 1月6日、1月27日、2月17日、3月10日、3月31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	H25年 4月 8日	0.056	0.063	0.065	0.049	
	H25年 4月30日	0.069	0.062	0.069	0.051	
	H25年 5月20日	0.061	0.059	0.068	0.058	
	H25年 6月10日	0.061	0.058	0.067	0.054	
	H25年 7月 1日	0.062	0.058	0.066	0.047	
	H25年 7月22日	0.055	0.055	0.065	0.052	
	H25年 8月12日	0.064	0.060	0.065	0.051	
	H25年 9月 2日	0.060	0.073	0.061	0.046	
	H25年 9月24日	0.059	0.059	0.068	0.049	
	H25年10月15日	0.057	0.057	0.069	0.051	
	H25年11月 5日	0.064	0.063	0.071	0.047	
	H25年11月25日	0.057	0.064	0.071	0.052	
	H25年12月16日	0.063	0.054	0.064	0.051	
	H26年 1月 6日	0.064	0.063	0.071	0.053	
	H26年 1月27日	0.063	0.061	0.068	0.054	
	H26年 2月17日	0.052	0.048	0.053	0.044	
	H26年 3月10日	0.065	0.060	0.067	0.052	
	H26年 3月31日	0.060	0.062	0.062	0.052	
中部浄化センター	H25年 4月 8日	0.063	0.059	0.044	0.048	
	H25年 4月30日	0.059	0.059	0.047	0.046	
	H25年 5月20日	0.054	0.053	0.042	0.049	
	H25年 6月10日	0.048	0.055	0.043	0.045	
	H25年 7月 1日	0.053	0.056	0.045	0.058	
	H25年 7月22日	0.053	0.054	0.043	0.046	
	H25年 8月12日	0.051	0.055	0.044	0.050	
	H25年 9月 2日	0.047	0.048	0.043	0.046	
	H25年 9月24日	0.053	0.054	0.045	0.047	
	H25年10月15日	0.057	0.060	0.045	0.055	
	H25年11月 5日	0.058	0.053	0.049	0.047	
	H25年11月25日	0.054	0.057	0.042	0.042	
	H25年12月16日	0.053	0.050	0.046	0.052	
	H26年 1月 6日	0.069	0.051	0.043	0.051	
	H26年 1月27日	0.059	0.055	0.047	0.055	
	H26年 2月17日	0.057	0.053	0.031	0.049	
	H26年 3月10日	0.062	0.057	0.041	0.053	
	H26年 3月31日	0.056	0.050	0.044	0.054	

※【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。