

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26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	H26年 4月21日	16	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 5月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 6月 2日	不検出	不検出	13	13	湿潤
	H26年 6月23日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 7月14日	170	不検出	6	6	湿潤
	H26年 8月 4日	32	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 8月25日	162	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 9月16日	485	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年10月 6日	18	不検出	12	12	湿潤
	H26年10月27日	249	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年11月17日	157	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年12月 8日	185	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年12月26日	17	不検出	6	6	湿潤
	H27年 1月19日	453	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 2月 9日	342	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 3月 2日	36	不検出	7	7	湿潤
H27年 3月23日	6	不検出	不検出	不検出	湿潤	
中部浄化センター	H26年 4月21日	不検出	不検出	10	10	湿潤
	H26年 5月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 6月 2日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 6月23日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 7月14日	198	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 8月 4日	215	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 8月25日	6	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年 9月16日	不検出	不検出	7	7	湿潤
	H26年10月 6日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年10月27日	119	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年11月17日	35	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年12月 8日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H26年12月26日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 1月19日	49	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 2月 9日	156	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H27年 3月 2日	6	不検出	不検出	不検出	湿潤
H27年 3月23日	17	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	H26年 4月21日	不検出	99	257	356	
	H26年 5月12日	不検出	85	228	313	
	H26年 6月 2日	不検出	100	261	361	
	H26年 6月23日	不検出	69	153	222	
	H26年 7月14日	不検出	91	298	389	
	H26年 8月 4日	不検出	89	253	342	
	H26年 8月25日	不検出	81	250	331	
	H26年 9月16日	51	75	216	291	
	H26年10月 6日	不検出	61	180	241	
	H26年10月27日	29	67	196	263	
	H26年11月17日	9	46	165	211	
	H26年12月 8日	不検出	57	149	206	
	H26年12月26日	不検出	52	184	236	
	H27年 1月19日	24	59	217	276	
	H27年 2月 9日	35	45	157	202	
	H27年 3月 2日	不検出	56	235	291	
	H27年 3月23日	不検出	49	168	217	

(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	H26年 4月21日	不検出	51	127	178	
	H26年 5月12日	不検出	43	125	168	
	H26年 6月 2日	不検出	50	135	185	
	H26年 6月23日	不検出	55	150	205	
	H26年 7月14日	不検出	67	192	259	
	H26年 8月 4日	不検出	54	143	197	
	H26年 8月25日	不検出	37	105	142	
	H26年 9月16日	不検出	43	131	174	
	H26年10月 6日	不検出	27	89	116	
	H26年10月27日	不検出	6	21	27	
	H26年11月17日	不検出	8	34	42	
	H26年12月 8日	不検出	12	31	43	
	H26年12月26日	不検出	16	64	80	
	H27年 1月19日	不検出	23	79	102	
	H27年 2月 9日	不検出	22	65	87	
	H27年 3月 2日	不検出	19	45	64	
	H27年 3月23日	不検出	23	75	98	

(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26年： 4月21日、5月12日、6月2日、6月23日、7月14日、8月4日、8月25日

9月16日、10月6日、10月27日、11月17日、12月8日、12月26日

平成27年： 1月19日、2月9日、3月2日、3月23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	H26年 4月21日	0.058	0.060	0.064	0.048	
	H26年 5月12日	0.062	0.066	0.064	0.051	
	H26年 6月 2日	0.052	0.054	0.067	0.054	
	H26年 6月23日	0.059	0.062	0.060	0.049	
	H26年 7月14日	0.046	0.058	0.066	0.048	
	H26年 8月 4日	0.053	0.053	0.065	0.045	
	H26年 8月25日	0.051	0.054	0.060	0.045	
	H26年 9月16日	0.051	0.063	0.061	0.049	
	H26年10月 6日	0.056	0.056	0.060	0.048	
	H26年10月27日	0.051	0.051	0.059	0.047	
	H26年11月17日	0.057	0.068	0.064	0.045	
	H26年12月 8日	0.060	0.056	0.066	0.048	
	H26年12月26日	0.054	0.055	0.059	0.050	
	H27年 1月19日	0.057	0.059	0.065	0.048	
	H27年 2月 9日	0.061	0.055	0.066	0.047	
	H27年 3月 2日	0.059	0.058	0.063	0.049	
	H27年 3月23日	0.053	0.057	0.061	0.046	
中部浄化センター	H26年 4月21日	0.066	0.053	0.040	0.054	
	H26年 5月12日	0.054	0.057	0.044	0.051	
	H26年 6月 2日	0.059	0.057	0.038	0.046	
	H26年 6月23日	0.060	0.054	0.044	0.051	
	H26年 7月14日	0.053	0.051	0.040	0.041	
	H26年 8月 4日	0.043	0.047	0.040	0.044	
	H26年 8月25日	0.043	0.051	0.043	0.049	
	H26年 9月16日	0.044	0.048	0.040	0.047	
	H26年10月 6日	0.048	0.052	0.039	0.053	
	H26年10月27日	0.044	0.048	0.038	0.047	
	H26年11月17日	0.055	0.053	0.042	0.055	
	H26年12月 8日	0.047	0.051	0.041	0.052	
	H26年12月26日	0.053	0.054	0.043	0.052	
	H27年 1月19日	0.054	0.055	0.042	0.062	
	H27年 2月 9日	0.058	0.057	0.039	0.062	
	H27年 3月 2日	0.055	0.053	0.039	0.037	
	H27年 3月23日	0.059	0.051	0.041	0.052	

※【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。