

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24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	H24年 4月16日	67	22	31	53	湿潤
	H24年 5月7日	64	37	64	101	湿潤
	H24年 5月28日	176	18	21	39	湿潤
	H24年 6月18日	154	21	24	45	湿潤
	H24年 7月9日	44	11	25	36	湿潤
	H24年 7月30日	63	不検出	19	19	湿潤
	H24年 8月20日	79	14	20	34	湿潤
	H24年 9月10日	141	9	20	29	湿潤
	H24年10月1日	不検出	不検出	15	15	湿潤
	H24年10月22日	173	14	13	27	湿潤
	H24年11月12日	8	17	22	39	湿潤
	H24年12月3日	38	不検出	9	9	湿潤
	H24年12月25日	不検出	不検出	13	13	湿潤
	H25年 1月15日	不検出	15	12	27	湿潤
	H25年 2月4日	49	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 2月25日	62	不検出	12	12	湿潤
	H25年 3月18日	186	不検出	11	11	湿潤
中部浄化センター	H24年 5月7日	24	22	31	53	湿潤
	H24年 5月28日	141	14	22	36	湿潤
	H24年 6月18日	不検出	10	19	29	湿潤
	H24年 7月9日	不検出	8	18	26	湿潤
	H24年 7月30日	97	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H24年 8月20日	不検出	8	26	34	湿潤
	H24年 9月10日	不検出	不検出	10	10	湿潤
	H24年 4月16日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H24年10月1日	15	11	30	41	湿潤
	H24年10月22日	17	不検出	18	18	湿潤
	H24年11月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H24年12月3日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H24年12月25日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 1月15日	不検出	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 2月4日	24	不検出	不検出	不検出	湿潤
	H25年 2月25日	65	不検出	10	10	湿潤
	H25年 3月18日	80	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	H24年 4月16日	不検出	632	907	1539	
	H24年 5月 7日	不検出	822	1086	1908	
	H24年 5月28日	不検出	543	851	1394	
	H24年 6月18日	不検出	389	605	994	
	H24年 7月 9日	不検出	433	675	1108	
	H24年 7月30日	不検出	368	574	942	
	H24年 8月20日	不検出	299	474	773	
	H24年 9月10日	不検出	519	863	1382	
	H24年10月 1日	不検出	413	602	1015	
	H24年10月22日	不検出	432	654	1086	
	H24年11月12日	不検出	295	421	716	
	H24年12月 3日	不検出	295	534	829	
	H24年12月25日	不検出	268	466	734	
	H25年 1月15日	不検出	202	372	574	
	H25年 2月 4日	不検出	195	319	514	
	H25年 2月25日	不検出	170	311	481	
	H25年 3月18日	15	247	493	740	

(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	H24年 4月16日	不検出	247	356	603	
	H24年 5月 7日	不検出	361	531	892	
	H24年 5月28日	不検出	363	515	878	
	H24年 6月18日	不検出	294	478	772	
	H24年 7月 9日	不検出	262	421	683	
	H24年 7月30日	不検出	191	320	511	
	H24年 8月20日	不検出	148	256	404	
	H24年 9月10日	不検出	136	233	369	
	H24年10月 1日	不検出	234	422	656	
	H24年10月22日	不検出	142	248	390	
	H24年11月12日	不検出	137	215	352	
	H24年12月 3日	不検出	81	157	238	
	H24年12月25日	不検出	65	127	192	
	H25年 1月15日	不検出	80	128	208	
	H25年 2月 4日	不検出	96	158	254	
	H25年 2月25日	不検出	36	57	93	
	H25年 3月18日	不検出	115	195	310	

(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24年： 4月16日、5月7日、5月28日、6月18日、7月9日、7月30日、8月20日、
9月10日、10月1日、10月22日、11月12日、12月3日、12月25日

平成25年： 1月15日、2月4日、2月25日、3月18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	H24年 4月16日	0.073	0.067	0.075	0.061	
	H24年 5月 7日	0.070	0.063	0.077	0.057	
	H24年 5月28日	0.073	0.070	0.070	0.054	
	H24年 6月18日	0.061	0.068	0.074	0.056	
	H24年 7月 9日	0.071	0.069	0.071	0.054	
	H24年 7月30日	0.069	0.062	0.068	0.054	
	H24年 8月20日	0.065	0.067	0.064	0.064	
	H24年 9月10日	0.063	0.065	0.069	0.055	
	H24年10月 1日	0.061	0.060	0.069	0.054	
	H24年10月22日	0.068	0.067	0.069	0.054	
	H24年11月12日	0.070	0.061	0.071	0.059	
	H24年12月 3日	0.069	0.068	0.072	0.056	
	H24年12月25日	0.064	0.061	0.068	0.056	
	H25年 1月15日	0.055	0.060	0.065	0.051	
	H25年 2月 4日	0.061	0.079	0.074	0.059	
	H25年 2月25日	0.067	0.061	0.074	0.061	
	H25年 3月18日	0.072	0.070	0.078	0.058	
	中部浄化センター	H24年 4月16日	0.056	0.062	0.054	0.051
H24年 5月 7日		0.060	0.063	0.049	0.058	
H24年 5月28日		0.080	0.059	0.051	0.055	
H24年 6月18日		0.057	0.058	0.050	0.054	
H24年 7月 9日		0.056	0.061	0.052	0.052	
H24年 7月30日		0.057	0.061	0.052	0.054	
H24年 8月20日		0.049	0.059	0.049	0.051	
H24年 9月10日		0.054	0.056	0.054	0.055	
H24年10月 1日		0.072	0.056	0.050	0.053	
H24年10月22日		0.057	0.055	0.046	0.049	
H24年11月12日		0.058	0.058	0.047	0.054	
H24年12月 3日		0.062	0.061	0.051	0.047	
H24年12月25日		0.054	0.055	0.047	0.055	
H25年 1月15日		0.059	0.059	0.038	0.055	
H25年 2月 4日		0.067	0.063	0.047	0.050	
H25年 2月25日		0.074	0.062	0.049	0.052	
H25年 3月18日		0.064	0.059	0.048	0.051	

※【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。