

一般廃棄物処理施設等における空間放射線量等の測定結果についてお知らせします。

1. 空間放射線量の測定について

- (1) 測定日 主に毎月1回第2水曜日に測定しています。
- (2) 測定方法 地上から約1mの位置で1分ごとに5回測定します。
- (3) 測定値 5回測定した平均値です。
- (4) 測定機器 シンチレーション式(γ線)簡易型放射線測定器
HORIBA Radi (PA1000) (楸堀場製作所製)
- (5) 測定結果

平成25年度空間放射線量測定結果一覧

月 別		4月分		5月分		6月分		7月分		8月分		9月分		10月分		11月分		12月分		1月分		2月分		3月分	
施設名	測定箇所	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値	測定日	測定値										
名取クリーンセンター	プラットフォーム前	11日	0.057	9日	0.056	14日	0.046	12日	0.055	12日	0.057	12日	0.059	10日	0.056	15日	0.053	12日	0.065	9日	0.058	13日	0.062	12日	0.068
	計量器前	11日	0.067	9日	0.056	14日	0.042	12日	0.052	12日	0.053	12日	0.044	10日	0.050	15日	0.047	12日	0.054	9日	0.057	13日	0.055	12日	0.055
岩沼清掃センター	管理棟玄関前	11日	0.092	9日	0.082	13日	0.082	11日	0.072	12日	0.074	12日	0.078	10日	0.071	15日	0.063	12日	0.070	9日	0.075	13日	0.079	12日	0.073
	ストックヤード出口前	11日	0.072	9日	0.062	13日	0.078	11日	0.060	12日	0.060	12日	0.056	10日	0.055	15日	0.052	12日	0.053	9日	0.043	13日	0.051	12日	0.048
巨理清掃センター	管理棟玄関前	10日	0.090	8日	0.091	13日	0.085	9日	0.088	14日	0.079	11日	0.088	9日	0.096	14日	0.094	11日	0.087	8日	0.093	13日	0.091	13日	0.043
	ストックヤード前	10日	0.050	8日	0.052	13日	0.047	9日	0.086	14日	0.086	11日	0.047	9日	0.048	14日	0.086	11日	0.035	8日	0.039	13日	0.049	13日	0.048
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	11日	0.103	9日	0.087	13日	0.083	12日	0.078	12日	0.074	12日	0.085	10日	0.073	15日	0.083	12日	0.069	9日	0.073	13日	0.086	12日	0.072
	処分場堤防上	11日	0.157	9日	0.138	13日	0.119	12日	0.118	12日	0.118	12日	0.109	10日	0.120	15日	0.111	12日	0.102	9日	0.096	13日	0.104	12日	0.100
巨理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.215	8日	0.207	13日	0.205	9日	0.188	14日	0.194	11日	0.179	9日	0.183	14日	0.161	11日	0.0123	8日	0.125	13日	0.086	13日	0.167
	処分場堤防上	10日	0.171	8日	0.153	13日	0.150	9日	0.163	14日	0.161	11日	0.159	9日	0.160	14日	0.169	11日	0.153	8日	0.155	13日	0.172	13日	0.131
浄化センター	管理棟玄関前	12日	0.065	10日	0.061	13日	0.059	11日	0.056	15日	0.053	12日	0.059	10日	0.059	13日	0.057	11日	0.063	8日	0.057	14日	0.056	14日	0.058
	受入槽前	12日	0.063	10日	0.055	13日	0.051	11日	0.053	15日	0.056	12日	0.060	10日	0.055	13日	0.062	11日	0.060	8日	0.059	14日	0.062	14日	0.057
新ごみ処理施設建設現場	市道空港三軒茶屋線	11日	0.227	16日	0.205	14日	0.189	10日	0.202	14日	0.206	3日	0.202	10日	0.168	14日	0.178	13日	0.043	8日	0.047	12日	0.045	13日	0.047
	市道下野郷藤管根線	11日	0.112	16日	0.101	14日	0.109	10日	0.107	14日	0.110	3日	0.098	10日	0.087	14日	0.063	13日	0.065	8日	0.068	12日	0.062	13日	0.080
	敷地内	11日	0.097	16日	0.091	14日	0.098	10日	0.084	14日	0.084	3日	0.081	10日	0.056	14日	0.066	13日	0.024	8日	0.022	12日	0.027	13日	0.079

参 考

1時間当たりの放射線量が0.23マイクロシーベルトの考え方
1時間当たりの放射線量が0.23マイクロシーベルトの場所における年間の追加被ばく量は1ミリシーベルトにあたる。

- ◇0.23マイクロシーベルトの内訳
- ・自然界(大地)からの放射線量:0.04マイクロシーベルト
- ・事故による追加被ばく放射線量:0.19マイクロシーベルト

◇1日のうち屋外に8時間、屋内(遮蔽効果(0.4倍)のある木造家屋)に16時間滞在するという生活パターンを仮定

毎時0.19マイクロシーベルト×(8時間+0.4×16時間)×365日=年間1ミリシーベルト

2. 廃棄物等の放射性物質測定について

(1) 測定場所及び測定内容

測定場所	分析項目	測定項目	測定回数	備考
焼却施設	セシウム134 セシウム137	排ガス	毎月1回	
		焼却灰(主灰)		
		焼却灰(混合灰)		
最終処分場 (埋立場)	セシウム137	ばいじん(飛灰)		薬品処理後(固化後)
		地下水		
		放流水		

(2) 測定結果

平成25年度廃棄物等の放射性物質測定結果一覧

施設名	区	分	4月分		5月分		6月分		7月分		8月分		9月分		10月分		11月分		12月分		1月分		2月分		3月分			
			測定結果	測定日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日	測定結果	採取日								
名取クリーンセンター	排ガス	1号炉	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND												
			セシウム137	ND	4月10日	ND	5月14日	ND	6月11日	ND	7月9日	ND	8月6日	ND	9月27日	ND	10月1日	ND	11月12日	ND	12月10日	ND	1月8日	ND	2月5日	ND	3月19日	
			合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND										
		セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		セシウム137	ND	4月11日	ND	5月14日	ND	6月17日	ND	7月10日	ND	8月7日	ND	9月26日	ND	10月2日	ND	11月12日	ND	12月25日	ND	1月8日	ND	2月5日	ND	3月19日		
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
	焼却灰(主灰)	セシウム134	71	73	68	91	110	67	85	35	29	23	11	16	23	11	16	23	11	16	23	11	16	23	11	16	23	
		セシウム137	130	4月11日	140	5月14日	140	6月11日	190	7月9日	250	8月7日	150	9月26日	190	10月2日	88	11月12日	77	12月25日	62	1月8日	30	2月5日	41	3月19日		
		合計	201		213		208		281		360		217		275		123		106		85		41		57			
	ばいじん(飛灰)	セシウム134	250	320	350	280	230	150	210	120	96	74	63	80	74	63	80	74	63	80	74	63	80	74	63	80		
		セシウム137	510	4月11日	610	5月14日	750	6月11日	580	7月9日	490	8月7日	350	9月26日	460	10月2日	260	11月12日	230	12月25日	190	1月8日	140	2月5日	210	3月19日		
		合計	760		930		1,100		860		720		500		670		380		326		264		203		290			
巨理清掃センター	排ガス	1号炉	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
			セシウム137	ND	4月18日	ND	5月23日	ND	6月13日	ND	7月11日	ND	8月9日	ND	9月10日	ND	10月16日	ND	11月22日	ND	12月19日	ND	1月9日	ND	2月14日	ND	3月12日	
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
		セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2号炉	セシウム137	ND	4月19日	ND	5月24日	ND	6月14日	ND	7月18日	ND	8月8日	ND	9月10日	ND	10月29日	ND	11月22日	ND	12月19日	ND	1月9日	ND	2月14日	ND	3月12日		
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
	焼却灰(主灰)	セシウム134	140	160	120	100	130	75	37	190	46	19	13	18	190	46	19	13	18	190	46	19	13	18	190	46		
		セシウム137	260	4月19日	320	5月23日	260	6月14日	230	7月18日	280	8月8日	160	9月10日	89	10月29日	440	11月22日	120	12月19日	54	1月9日	36	2月14日	40	3月12日		
		合計	400		480		380		330		410		235		126		630		166		73		49		58			
	ばいじん(飛灰)	セシウム134	530	560	420	340	390	240	170	330	190	110	82	100	330	190	110	82	100	330	190	110	82	100	330	190		
		セシウム137	1,000	4月19日	1,200	5月23日	850	6月14日	750	7月18日	830	8月8日	520	9月10日	410	10月29日	790	11月22日	460	12月19日	260	1月9日	230	2月14日	250	3月12日		
		合計	1,530		1,760		1,270		1,090		1,220		760		580		1,120		650		370		312		350			
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		セシウム137	ND	4月26日	ND	5月24日	ND	6月21日	ND	7月25日	ND	8月25日	ND	9月20日	ND	10月11日	ND	11月14日	ND	12月26日	ND	1月24日	ND	2月14日	ND	3月14日		
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
	焼却灰(混合灰)	セシウム134	330	320	290	250	220	160	190	150	270	220	200	160	330	320	290	250	220	160	190	150	270	220	200	160		
		セシウム137	640	4月26日	670	5月24日	590	6月21日	530	7月25日	450	8月25日	370	9月20日	410	10月11日	360	11月14日	630	12月26日	540	1月24日	490	2月14日	430	3月14日		
	合計	970		990		880		780		670		530		600		510		900		760		690		590				
放流水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	セシウム137	ND	4月26日	ND	5月24日	ND	6月21日	ND	7月25日	ND	8月25日	ND	9月20日	ND	10月11日	ND	11月14日	ND	12月26日	ND	1月24日	ND	2月14日	ND	3月14日			
合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND			
岩沼一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		セシウム137	ND	4月16日	ND	5月21日	ND	6月18日	ND	7月18日	ND	8月8日	ND	9月19日	ND	10月24日	ND	11月13日	ND	12月19日	ND	1月23日	ND	2月20日	ND	3月13日		
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
	放流水	セシウム134	1.5	1.4	1.3	7.2	6.1	5.3	2.0	2.1	2.6	2.3	3.5	2.0	2.1	2.6	2.3	3.5	2.0	2.1	2.6	2.3	3.5	2.0	2.1	2.6		
セシウム137		3.3	4月16日	3.2	5月21日	3.3	6月18日	16	7月26日	15	8月8日	14	9月19日	9.2	10月24日	6.7	11月13日	4.9	12月19日	7.8	1月23日	5.3	2月20日	8.7	3月13日			
合計	4.8		4.6		4.6		23.2		21.1		19.3		13.2		8.7		7.0		10.4		7.6		12.2					
巨理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		セシウム137	ND	4月16日	ND	5月21日	ND	6月18日	ND	7月18日	ND	8月8日	ND	9月19日	ND	10月24日	ND	11月13日	ND	12月19日	ND	1月23日	ND	2月20日	ND	3月13日		
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
	放流水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
セシウム137		ND	4月16日	ND	5月21日	ND	6月18日	ND	7月18日	0.72	8月8日	2.4	9月19日	ND	10月24日	ND	11月13日	ND	12月19日	ND	1月23日	ND	2月20日	ND	3月13日			
合計	ND		ND		ND		ND		0.72		3.4		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND			

※NDとは：検出下限値以下で不検出となります。

※測定方法：ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー Ge半導体検出器による。