

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
HORI BA Radi (PA1000) (株式会社製作所製)
- (5) 測定結果

平成26年度空間放射線量測定結果一覧

施設名	測定箇所	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	0.061	13日	0.051	11日	0.047	10日	0.052	13日	0.049	10日	0.055	9日	0.046	14日	0.047	9日	0.044	7日	0.043	12日	0.047	11日	0.039
	計量器前	11日	0.055	13日	0.055	11日	0.043	10日	0.062	13日	0.050	10日	0.052	9日	0.055	14日	0.056	9日	0.044	7日	0.042	12日	0.050	11日	0.052
岩沼清掃センター	管理棟玄関前	10日	0.067	8日	0.072	11日	0.058	10日	0.064	13日	0.074	10日	0.047	9日	0.065	14日	0.065	11日	0.069	7日	0.050	13日	0.078	13日	0.059
	ストックヤード出口前	10日	0.046	8日	0.050	11日	0.047	10日	0.049	13日	0.051	10日	0.047	9日	0.053	14日	0.049	11日	0.061	7日	0.048	13日	0.056	13日	0.056
亶理清掃センター	管理棟玄関前	10日	0.087	16日	0.079	13日	0.078	8日	0.076	14日	0.076	10日	0.074	7日	0.078	11日	0.072	11日	0.068	9日	0.075	13日	0.077	13日	0.041
	ストックヤード前	10日	0.047	16日	0.039	13日	0.042	8日	0.042	14日	0.042	10日	0.043	7日	0.040	11日	0.043	11日	0.038	9日	0.035	13日	0.037	13日	0.075
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.066	8日	0.068	11日	0.050	10日	0.065	13日	0.065	10日	0.066	9日	0.072	14日	0.180	11日	0.052	7日	0.053	13日	0.056	10日	0.061
	処分場堤防上	10日	0.095	8日	0.110	11日	0.098	10日	0.064	13日	0.062	10日	0.062	9日	0.062	14日	0.095	11日	0.085	7日	0.091	13日	0.089	10日	0.068
亶理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.171	16日	0.162	12日	0.148	8日	0.142	14日	0.147	9日	0.146	7日	0.126	11日	0.131	11日	0.123	9日	0.138	13日	0.124	13日	0.133
	処分場堤防上	10日	0.146	16日	0.139	12日	0.125	8日	0.121	14日	0.120	9日	0.123	7日	0.114	11日	0.115	11日	0.122	9日	0.127	13日	0.119	13日	0.128
浄化センター	管理棟玄関前	9日	0.058	14日	0.058	13日	0.061	9日	0.059	13日	0.058	10日	0.054	8日	0.056	14日	0.056	10日	0.052	7日	0.053	12日	0.055	11日	0.053
	受入槽前	9日	0.060	14日	0.056	13日	0.052	9日	0.054	13日	0.052	10日	0.060	8日	0.053	14日	0.053	10日	0.061	7日	0.056	12日	0.061	11日	0.057
新ごみ処理施設建設現場	敷地内西側	2日	0.071	7日	0.070	11日	0.050	10日	0.049	19日	0.065	10日	0.059	9日	0.035	14日	0.062	12日	0.044	8日	0.036	16日	0.043	10日	0.061
	敷地内北側	2日	0.061	7日	0.055	11日	0.043	10日	0.037	19日	0.038	10日	0.062	9日	0.029	14日	0.058	12日	0.031	8日	0.032	16日	0.054	10日	0.058
	敷地内東側	2日	0.062	7日	0.063	11日	0.038	10日	0.036	19日	0.059	10日	0.044	9日	0.063	14日	0.077	12日	0.068	8日	0.07	16日	0.028	10日	0.066
	敷地内南側	2日	0.053	7日	0.073	11日	0.059	10日	0.066	19日	0.068	10日	0.067	9日	0.066	14日	0.070	12日	0.051	8日	0.063	16日	0.067	10日	0.034

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(遮へい効果(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	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26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	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	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15日	ND	6月5日	ND	7月25日	ND	8月7日	ND	9月4日	ND	10月9日	ND	11月13日	ND	12月4日	ND	1月22日	ND	2月4日	ND	3月5日	
		合計	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	
		セシウム137	ND	4月16日	ND	5月15日	ND	6月5日	ND	7月25日	ND	8月7日	ND	9月4日	ND	10月9日	ND	11月13日	ND	12月4日	ND	1月22日	ND	2月4日	ND	3月5日	
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	焼却灰（主灰）	セシウム134	45	4月16日	45	5月15日	40	6月5日	50	7月24日	42	8月7日	30	9月4日	32	10月9日	23	11月13日	14	12月4日	11	1月22日	15	2月4日	6.1	3月5日	
		合計	155		175		150		190		182		126		130		91		62		47		64		28.1		
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	120	4月16日	200	5月15日	140	6月5日	56	7月24日	100	8月7日	110	9月4日	81	10月9日	78	11月13日	44	12月4日	43	1月22日	60	2月4日	31	3月5日	
		合計	290		510		400		160		300		310		240		270		140		140		190		120		
			合計	410		710		540		216		400		420		321		348		184		183		250		151	
	亘理清掃センター	排ガス	セシウム134	ND	4月15日	ND	5月14日	ND	6月11日	ND	7月2日	ND	8月6日	ND	9月3日	ND	10月8日	ND	11月26日	ND	12月3日	ND	1月23日	ND	2月5日	ND	3月4日
セシウム137			ND	4月15日	ND	5月14日	ND	6月11日	ND	7月2日	ND	8月6日	ND	9月3日	ND	10月8日	ND	11月26日	ND	12月3日	ND	1月23日	ND	2月5日	ND	3月4日	
合計			ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
セシウム134			ND	4月15日	ND	5月14日	ND	6月11日	ND	7月2日	ND	8月6日	ND	9月3日	ND	10月8日	ND	11月26日	ND	12月3日	ND	1月23日	ND	2月5日	ND	3月4日	
セシウム137			ND	4月15日	ND	5月14日	ND	6月11日	ND	7月2日	ND	8月6日	ND	9月3日	ND	10月8日	ND	11月26日	ND	12月3日	ND	1月23日	ND	2月5日	ND	3月4日	
合計			ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
焼却灰（主灰）		セシウム134	54	4月15日	64	5月14日	56	6月11日	60	7月2日	52	8月6日	38	9月3日	38	10月8日	38	11月26日	16	12月3日	32	1月23日	4.9	2月5日	9.8	3月4日	
		合計	184		244		236		240		212		158		178		178		75		152		27.9		56.8		
ばいじん（飛灰）		セシウム134	190	4月15日	260	5月14日	220	6月11日	150	7月2日	150	8月6日	130	9月3日	150	10月8日	150	11月26日	75	12月3日	110	1月23日	45	2月5日	63	3月4日	
		合計	700		970		800		580		580		500		590		590		305		510		195		293		
浄化センター		排ガス	セシウム134	ND	4月17日	ND	5月13日	ND	6月10日	ND	7月1日	ND	8月5日	ND	9月2日	ND	10月7日	ND	11月11日	ND	12月2日	ND	1月22日	ND	2月26日	ND	3月19日
			セシウム137	ND	4月17日	ND	5月13日	ND	6月10日	ND	7月1日	ND	8月5日	ND	9月2日	ND	10月7日	ND	11月11日	ND	12月2日	ND	1月22日	ND	2月26日	ND	3月19日
	合計		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	150	4月17日	140	5月13日	110	6月10日	91	7月1日	110	8月5日	120	9月2日	130	10月7日	130	11月11日	98	12月2日	87	1月22日	61	2月26日	67	3月19日	
		合計	560		530		420		361		430		510		560		550		428		367		291		307		
	放流水	セシウム134	ND	4月17日	ND	5月13日	ND	6月10日	ND	7月1日	ND	8月5日	ND	9月2日	ND	10月7日	ND	11月11日	ND	12月2日	ND	1月22日	ND	2月26日	ND	3月19日	
合計		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	4月24日	ND	5月13日	ND	6月10日	ND	7月1日	ND	8月5日	ND	9月2日	ND	10月7日	ND	11月7日	ND	12月2日	ND	1月22日	ND	2月26日	ND	3月19日	
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	放流水	セシウム134	1.9	4月24日	1.6	5月13日	3.7	6月10日	2.9	7月1日	1.4	8月5日	3.8	9月2日	3.8	10月7日	1.6	11月7日	2.9	12月2日	1.1	1月22日	1.6	2月26日	2.4	3月19日	
		合計	6.3		6.2		13.7		11.3		6.5		16.8		15.8		6		12.2		8.5		7.5		10.5		
亘理一般廃棄物最終処分場	地下水	セシウム134	ND	4月24日	ND	5月13日	ND	6月10日	ND	7月1日	ND	8月5日	ND	9月2日	ND	10月7日	ND	11月7日	ND	12月2日	ND	1月22日	ND	2月26日	ND	3月19日	
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	放流水	セシウム134	ND	4月24日	ND	5月13日	ND	6月10日	ND	7月1日	ND	8月5日	ND	9月2日	ND	10月7日	ND	11月7日	ND	12月2日	ND	1月22日	ND	2月26日	ND	3月19日	
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		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。