

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) (株式会社堀場製作所製)
- (5) 測定結果

平成27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	プラットホーム前	9日	0.046	13日	0.048	10日	0.043	8日	0.046	5日	0.043	11日	0.037	8日	0.050	11日	0.042	9日	0.041	6日	0.043	10日	0.046	10日	0.047
	計量器前	9日	0.046	13日	0.047	10日	0.043	8日	0.042	5日	0.042	11日	0.040	8日	0.050	11日	0.037	9日	0.043	6日	0.054	10日	0.043	10日	0.048
岩沼清掃センター	管理棟玄関前	8日	0.062	14日	0.064	10日	0.060	8日	0.065	5日	0.060	11日	0.056	8日	0.059	11日	0.059	9日	0.042	6日	0.063	10日	0.045	9日	0.055
	ストックヤード出口前	8日	0.049	14日	0.043	10日	0.044	8日	0.038	5日	0.042	11日	0.045	8日	0.040	11日	0.037	9日	0.038	6日	0.038	10日	0.038	9日	0.05
亶理清掃センター	管理棟玄関前	9日	0.083	7日	0.080	10日	0.082	8日	0.078	12日	0.081	9日	0.078	7日	0.076	11日	0.070	9日	0.072	6日	0.078	10日	0.077	9日	0.076
	ストックヤード前	9日	0.046	7日	0.042	10日	0.042	8日	0.040	12日	0.041	9日	0.042	7日	0.039	11日	0.036	9日	0.037	6日	0.042	10日	0.043	9日	0.043
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.059	15日	0.060	11日	0.061	8日	0.059	6日	0.057	8日	0.058	9日	0.055	12日	0.059	10日	0.052	6日	0.058	10日	0.052	9日	0.061
	処分場堤防上	10日	0.084	15日	0.090	11日	0.064	8日	0.065	6日	0.084	8日	0.061	9日	0.077	12日	0.079	10日	0.051	6日	0.079	10日	0.063	9日	0.077
亶理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	9日	0.125	7日	0.087	12日	0.187	7日	0.135	11日	0.132	10日	0.105	9日	0.127	12日	0.106	10日	0.099	7日	0.098	10日	0.083	11日	0.096
	処分場堤防上	9日	0.119	7日	0.132	12日	0.114	7日	0.131	11日	0.130	10日	0.136	9日	0.110	12日	0.105	10日	0.105	7日	0.114	10日	0.103	11日	0.101
浄化センター	管理棟玄関前	9日	0.044	13日	0.050	10日	0.050	8日	0.058	12日	0.060	8日	0.050	15日	0.041	11日	0.046	9日	0.054	13日	0.048	9日	0.051	10日	0.054
	受入槽前	9日	0.053	13日	0.057	10日	0.055	8日	0.055	12日	0.052	8日	0.053	15日	0.058	11日	0.054	9日	0.058	13日	0.058	9日	0.053	10日	0.059
新ごみ処理施設建設現場	敷地内西側	14日	0.044	14日	0.039	10日	0.034	8日	0.027	13日	0.042	9日	0.031	16日	0.041	13日	0.037	14日	0.041	12日	0.037	12日	0.043	11日	0.044
	敷地内北側	14日	0.061	14日	0.038	10日	0.059	8日	0.048	13日	0.046	9日	0.031	16日	0.051	13日	0.045	14日	0.035	12日	0.034	12日	0.036	11日	0.035
	敷地内東側	14日	0.062	14日	0.070	10日	0.048	8日	0.059	13日	0.059	9日	0.050	16日	0.057	13日	0.060	14日	0.044	12日	0.033	12日	0.038	11日	0.034
	敷地内南側	14日	0.033	14日	0.033	10日	0.029	8日	0.031	13日	0.048	9日	0.040	16日	0.058	13日	0.045	14日	0.05	12日	0.042	12日	0.044	11日	0.053

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 セシウム 137	排ガス	毎月1回	
		焼却灰(主灰)		
		焼却灰(混合灰)		薬品処理後(固化後)
最終処分場 (埋立場)	137	地下水		
		放流水		

(2) 測定結果

平成27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13日	ND	6月11日	ND	7月10日	ND	8月21日	ND	9月9日	ND	10月16日	ND	11月4日	ND	12月4日	ND	1月6日				
		合計	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29日	ND	6月11日	ND	7月10日	ND	8月21日	ND	9月9日	ND	10月16日	ND	11月4日	ND	12月4日	ND	1月6日				
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND					
	焼却灰(主灰)	セシウム134	22		31		30		21		16		15		13		11		13		5.2					
		セシウム137	82	4月16日	120	5月13日	130	6月11日	74	7月10日	68	8月21日	67	9月9日	65	10月16日	51	11月4日	57	12月4日	27	1月6日				
		合計	104		151		160		95		84		82		78		62		70		32.2					
		セシウム134	56		120		64		44		35		29		40		25		32		18					
	ばいじん(飛灰)	セシウム134	220	4月16日	450	5月13日	240	6月11日	180	7月10日	140	8月21日	120	9月9日	180	10月16日	110	11月4日	130	12月4日	79	1月6日				
		セシウム137	220		450		240		180		140		120		180		110		130		79					
合計		276		570		304		224		175		149		220		135		162		97						
セシウム134		56		120		64		44		35		29		40		25		32		18						
巨理清掃センター	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15日	ND	5月15日	ND	6月5日	ND	7月9日	ND	8月7日	ND	9月10日	ND	10月15日	ND	11月5日	ND	12月10日	ND	1月7日	ND	2月18日	ND	3月17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
		セシウム137	ND	4月15日	ND	5月15日	ND	6月5日	ND	7月9日	ND	8月7日	ND	9月10日	ND	10月15日	ND	11月5日	ND	12月10日	ND	1月7日	ND	2月18日	ND	3月17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	38		36		33		44		18		30		16		11		12		6.7		15		11	
		セシウム137	140	4月15日	130	5月15日	120	6月5日	150	7月9日	84	8月7日	120	9月10日	67	10月15日	55	11月5日	61	12月10日	35	1月7日	76	2月18日	57	
		合計	178		166		153		194		102		150		83		66		73		41.7		91		68	
		セシウム134	110		120		110		97		62		76		64		61		53		34		54		56	
	ばいじん(飛灰)	セシウム134	400	4月15日	430	5月15日	430	6月5日	400	7月9日	250	8月7日	330	9月10日	280	10月15日	250	11月5日	240	12月10日	140	1月7日	260	2月18日	280	
		セシウム137	400		430		430		400		250		330		280		250		240		140		260		280	
合計		510		550		540		497		312		406		344		311		293		174		314		336		
セシウム134																										
岩沼東部環境センター	排ガス	セシウム134																			ND	ND	ND	ND	ND	
		セシウム137																			ND	1月31日	ND	2月29日	ND	3月26日
		合計																			ND		ND	ND	ND	ND
		セシウム134																			ND	ND	ND	ND	ND	ND
		セシウム137																			ND	1月28日	ND	2月27日	ND	3月26日
		合計																			ND		ND	ND	ND	ND
	焼却灰(主灰)	セシウム134																			ND		5.2		7.2	
		セシウム137																			4.6	1月31日	25	2月29日	34	3月26日
		合計																			4.6		30.2		41.2	
		セシウム134																			2		2.6		6.6	
	ばいじん(飛灰)	セシウム134																			8	1月28日	16	2月27日	3	3月26日
		セシウム137																			10		18.6		9.6	
合計																				10		35		62		
セシウム134																				53	1月31日	170	2月29日	300	3月26日	
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17日	ND	5月12日	ND	6月16日	ND	7月8日	ND	8月20日	ND	9月17日	ND	10月14日	ND	11月11日	ND	12月9日	ND	1月21日	ND	2月17日	ND	3月25日
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	ND	ND	ND
		セシウム134	86		87		80		62		78		59		58		32		40		46		40		51	
		セシウム137	300	4月17日	320	5月12日	310	6月16日	250	7月8日	310	8月20日	240	9月17日	260	10月14日	150	11月11日	200	12月9日	210	1月21日	200	2月17日	260	
		合計	386		407		390		312		388		299		318		182		240		256		240		311	
	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17日	ND	5月12日	ND	6月16日	ND	7月8日	ND	8月20日	ND	9月17日	ND	10月14日	ND	11月11日	ND	12月9日	ND	1月21日	ND	2月17日	ND	3月25日
		合計	ND		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
	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						
			セシウム137	ND	4月17日	ND	5月12日	ND	6月16日	ND	7月8日	ND	8月20日	ND	9月16日	ND	10月13日	ND	11月6日	ND	12月9日	ND	1月19日	ND	2月17日	ND
合計			ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	ND	ND	ND
セシウム134			2		1.5		1.8		2.3		2.7		1.8		1.0		0.95		1.3		ND		ND		0.86	
セシウム137			8	4月17日	4.2	5月12日	8.7	6月16日	10	7月8日	12	8月20日	8.6	9月16日	4.2	10月13日	4.1	11月6日	5.4	12月9日	2.5	1月19日	ND	2月17日	4.3	
合計			10		5.7		10.5		12.3		14.7		10.4		5.2		5.05		6.7		2.5		ND		5.16	
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17日	ND	5月12日	ND	6月16日	ND	7月8日	ND	8月20日	ND	9月16日	ND	10月13日	ND	11月6日	ND	12月9日	ND	1月19日	ND	2月17日	ND	3月2日
		合計	ND		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
		セシウム137	ND	4月17日	ND	5月12日	ND	6月16日	ND	7月8日	ND	8月20日	0.8	9月16日	ND	10月13日	ND	11月6日	ND	12月9日	ND	1月19日	3.8	2月17日	ND	3月2日
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		0.8		ND		ND		ND		ND		3.8		ND	
巨理一般廃棄物最終																										