

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) (株堀場製作所製)
- (5) 測定結果

平成24年度空間放射線量測定結果一覧

【単位：μSv/h】

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	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	23日	0.069	8日	0.072	12日	0.066	10日	0.069	9日	0.067	12日	0.057	10日	0.060	14日	0.053	12日	0.065	10日	0.068	13日	0.054	14日	0.057
	計量器前	13日	0.077	8日	0.065	12日	0.062	10日	0.075	9日	0.072	12日	0.054	10日	0.066	14日	0.060	12日	0.066	10日	0.069	13日	0.060	14日	0.064
岩沼清掃センター	管理棟玄関前	24日	0.109	10日	0.121	15日	0.122	11日	0.102	9日	0.093	14日	0.105	11日	0.106	16日	0.101	13日	0.094	10日	0.093	12日	0.096	13日	0.085
	ストックヤード出口前	24日	0.088	10日	0.087	15日	0.082	11日	0.080	9日	0.072	14日	0.080	11日	0.074	16日	0.079	13日	0.071	10日	0.070	12日	0.068	13日	0.066
巨理清掃センター	管理棟玄関前	24日	0.109	9日	0.108	14日	0.116	12日	0.098	9日	0.102	12日	0.096	10日	0.102	14日	0.090	12日	0.109	10日	0.095	12日	0.083	13日	0.045
	ストックヤード前	24日	0.077	9日	0.074	14日	0.075	12日	0.072	9日	0.075	12日	0.063	10日	0.057	14日	0.050	12日	0.053	10日	0.050	12日	0.050	13日	0.077
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	24日	0.117	10日	0.110	12日	0.115	10日	0.109	9日	0.101	12日	0.092	10日	0.102	15日	0.112	12日	0.111	10日	0.113	14日	0.095	13日	0.116
	処分場堤防上	24日	0.193	10日	0.213	12日	0.163	10日	0.152	9日	0.139	12日	0.135	10日	0.158	15日	0.161	12日	0.162	10日	0.151	14日	0.137	13日	0.136
巨理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	24日	0.244	7日	0.229	13日	0.183	13日	0.237	9日	0.233	13日	0.207	10日	0.225	14日	0.211	12日	0.204	10日	0.195	14日	0.173	13日	0.184
	処分場堤防上	24日	0.175	7日	0.211	13日	0.234	13日	0.202	9日	0.168	13日	0.161	10日	0.152	14日	0.161	12日	0.156	10日	0.157	14日	0.135	13日	0.128
浄化センター	管理棟玄関前	23日	0.074	7日	0.064	15日	0.061	10日	0.062	9日	0.054	14日	0.056	10日	0.059	13日	0.056	14日	0.057	10日	0.061	13日	0.054	15日	0.069
	受入槽前	13日	0.061	7日	0.062	15日	0.054	10日	0.056	9日	0.062	14日	0.052	10日	0.052	13日	0.055	14日	0.057	10日	0.059	13日	0.058	15日	0.061
白石衛生センター	水質試験室前	24日	0.154	9日	0.126	13日	0.135	11日	0.132	8日	0.133	12日	0.132	10日	0.139	14日	0.130	12日	0.119	9日	0.137	13日	0.107	13日	0.130
	投入床室前	24日	0.126	9日	0.145	13日	0.116	11日	0.092	8日	0.100	12日	0.107	10日	0.101	14日	0.108	12日	0.097	9日	0.110	13日	0.103	13日	0.103
新ごみ処理施設建設予定地	県道路肩部	13日	0.281	11日	0.263	12日	0.250	11日	0.270	9日	0.228	12日	0.251	9日	0.250	13日	0.219	13日	0.230	11日	0.222	14日	0.212	11日	0.238
	市道路肩水路	13日	0.145	11日	0.134	12日	0.130	11日	0.134	9日	0.114	12日	0.118	9日	0.100	13日	0.106	13日	0.115	11日	0.111	14日	0.107	11日	0.119
	敷地内	13日	0.114	11日	0.099	12日	0.096	11日	0.108	9日	0.086	12日	0.271	9日	0.128	13日	0.079	13日	0.095	11日	0.090	14日	0.086	11日	0.100

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)		
		ばいじん(飛灰)		薬品処理後(固化後)
最終処分場 (埋立場)	セシウム 137	地下水		
		放流水		

(2) 測定結果

平成24年度廃棄物等の放射性物質測定結果一覧

【単位：Bq/kg】

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	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	4月24日	ND	5月15日	ND	6月29日	ND	7月11日	ND	8月30日	ND	9月24日	ND	10月11日	ND	11月7日	ND	12月12日	ND	1月29日	ND	2月5日	ND	3月15日	
			セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND
			合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND
		2号炉	セシウム134	ND	4月25日	ND	5月16日	ND	6月28日	ND	7月12日	ND	8月31日	ND	9月25日	ND	10月12日	ND	11月6日	ND	12月13日	ND	1月23日	ND	2月6日	ND	3月27日	
			セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND
			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	160	4月25日	350	5月16日	220	6月29日	260	7月12日	160	8月31日	120	9月24日	110	10月12日	130	11月6日	66	12月13日	22	1月29日	23	2月6日	52	3月15日		
		セシウム137	270		530		340		400		260		200		180		230		110		42		44		93			
		合計	430		880		560		660		420		320		290		360		176		64		67		145			
	ばいじん(飛灰)	セシウム134	780	4月25日	800	5月16日	680	6月29日	570	7月12日	610	8月31日	380	9月24日	350	10月12日	160	11月6日	250	12月13日	68	1月29日	100	2月6日	200	3月15日		
		セシウム137	1,100		1,200		1,000		900		980		650		600		280		430		130		180		350			
		合計	1,880		2,000		1,680		1,470		1,590		1,030		950		440		680		198		280		550			
亘理清掃センター	排ガス	1号炉	セシウム134	ND		ND		ND	7月27日	ND	8月22日	ND	9月4日	ND	10月16日	ND	11月8日	ND	12月4日	ND	1月11日	ND	2月5日	ND	3月7日			
			セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
			合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
		2号炉	セシウム134	ND		ND	7月25日	ND	8月23日	ND	9月5日	ND	10月17日	ND	11月9日	ND	12月5日	ND	1月29日	ND	2月6日	ND	3月8日					
			セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
			合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	焼却灰(主灰)	セシウム134	220	7月25日	150	8月23日	120	9月5日	120	10月17日	120	11月8日	98	12月4日	32	1月29日	37	2月6日	62	3月8日								
		セシウム137	340		230		190		200		210		170		59		70		100									
		合計	560		380		310		320		330		268		91		107		162									
	ばいじん(飛灰)	セシウム134	840	7月25日	600	8月23日	510	9月5日	530	10月17日	540	11月8日	500	12月4日	180	1月29日	220	2月6日	280	3月8日								
		セシウム137	1300		970		840		880		910		870		330		400		560									
		合計	2,140		1,570		1,350		1,410		1,450		1,370		510		620		840									
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14日	ND	6月18日	ND	7月23日	ND	8月20日	ND	9月10日	ND	10月12日	ND	11月9日	ND	12月3日	ND	1月24日	ND	2月18日	ND	3月4日		
		セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND			
		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	0.99	5月14日	2.3	6月18日	2.2	7月23日	1.8	8月20日	0.78	9月10日	ND	10月12日	2.6	11月9日	1.9	12月3日	1.5	1月24日	1.7	2月18日	1.3	3月4日		
		セシウム137	ND		1.2		3.6		3.8		3.4		2.8		4.6		4.1		2.9		2.9		3.2		3.1			
		合計	ND		2.19		5.9		6		5.2		3.58		ND		7.2		6.0		4.4		4.9		4.4			
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14日	ND	6月18日	ND	7月23日	ND	8月20日	ND	9月10日	ND	10月12日	ND	11月9日	ND	12月3日	ND	1月24日	ND	2月18日	ND	3月4日		
		セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND			
		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	1.0	5月14日	ND	6月18日	ND	7月23日	ND	8月20日	ND	9月10日	ND	10月12日	ND	11月9日	ND	12月3日	ND	1月24日	ND	2月18日	ND	3月4日		
		セシウム137	ND		2.1		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND			
		合計	ND		3.1		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。