

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
H O R I B A R a d i （P A1000）（株式会社堀場製作所製）
- (5)

測定結果

平成29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	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
岩沼清掃センター	管理棟玄関前	12日	0.043	10日	0.057	14日	0.039																		
	ストックヤード出口前	12日	0.037	10日	0.041	14日	0.035																		
亘理清掃センター	管理棟玄関前	12日	0.065	10日	0.063	14日	0.061																		
	ストックヤード前	12日	0.039	10日	0.031	14日	0.032																		
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	13日	0.044	11日	0.056	15日	0.044																		
	処分場堤防上	13日	0.041	11日	0.043	15日	0.040																		
亘理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	14日	0.081	11日	0.091	16日	0.092																		
	処分場堤防上	14日	0.094	11日	0.095	16日	0.091																		
浄化センター	管理棟玄関前	13日	0.047	11日	0.050	8日	0.052																		
	受入槽前	13日	0.060	11日	0.058	8日	0.044																		
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	12日	0.033	12日	0.038	14日	0.038																		
	搬出ヤード(2)北側	12日	0.031	12日	0.032	14日	0.032																		

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

(2) 測定結果

平成29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	
岩沼東部環境センター	排ガス	1号炉	セシウム134	ND	19日	ND	19日	ND	23日																		
			セシウム137	ND		ND																					
			合計	ND		ND																					
		2号炉	セシウム134	ND	19日	ND	19日	ND	23日																		
			セシウム137	ND		ND																					
			合計	ND		ND																					
	焼却灰（主灰）	セシウム134	9.2	19日	8.3	19日	9.5	23日																			
		セシウム137	63		64		74																				
		合計	72.2		72.3		83.5																				
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	43	19日	48	19日	58	23日																			
		セシウム137	290		340		420																				
		合計	333		388		478																				
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日																			
		セシウム137	ND		ND																						
		合計	ND		ND																						
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	34	28日	31	24日	20	28日																			
		セシウム137	230		180		160																				
		合計	264		211		180																				
	放流水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日																			
		セシウム137	ND		ND		ND																				
		合計	ND		ND		ND																				
岩沼一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日																			
		セシウム137	ND		ND																						
		合計	ND		ND																						
	放流水	セシウム134	1.4	28日	1.4	24日	0.79	28日																			
		セシウム137	9.7		12		7.9																				
		合計	11.1		13.4		8.69																				
巨理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日																			
		セシウム137	ND		ND																						
		合計	ND		ND																						
	放流水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日																			
		セシウム137	ND		ND		ND																				
		合計	ND		ND		ND																				

※NDとは：検出下限値以下で不検出となります。（Not Detected）

※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。