

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 A 1 0 0 0 ）（株堀場製作所製）
- (5)

測定結果

令和4年度空間放射線量測定結果一覧【単位： μ Sv/h】

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	13日	0.037	11日	0.037																				
	ストックヤード出口前	13日	0.038	11日	0.031																				
巨理清掃センター	管理棟玄関前	13日	0.063	11日	0.068																				
	ストックヤード前	13日	0.031	11日	0.031																				
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	14日	0.050	12日	0.050																				
	処分場堤防上	14日	0.038	12日	0.045																				
巨理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	14日	0.075	12日	0.074																				
	処分場堤防上	14日	0.074	12日	0.070																				
浄化センター	管理棟玄関前	14日	0.051	12日	0.056																				
	受入槽前	14日	0.052	12日	0.042																				
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	13日	0.033	11日	0.034																				
	搬出ヤード(2)北側	13日	0.031	11日	0.031																				

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

令和4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	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	測定結果
岩沼東部環境センター	排ガス	1号炉	セシウム134	ND	8日	ND	6日																					
			セシウム137	ND		ND																						
			合計	ND		ND																						
		2号炉	セシウム134	ND	8日	ND	6日																					
			セシウム137	ND		ND																						
			合計	ND		ND																						
	焼却灰（主灰）	セシウム134	2.5	13日	ND	6日																						
		セシウム137	45.0		39.0																							
		合計	47.5		39																							
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	4.1	13日	7.4	6日																						
		セシウム137	150.0		230.0																							
		合計	154.1		237.4																							
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	13日	ND	18日																						
		セシウム137	ND		ND																							
		合計	ND		ND																							
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	ND	13日	ND	18日																						
		セシウム137	60.0		52.0																							
		合計	60.0		52.0																							
	放流水	セシウム134	ND	13日	ND	18日																						
		セシウム137	ND		ND																							
		合計	ND		ND																							
岩沼一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	13日	ND	18日																						
		セシウム137	ND		ND																							
		合計	ND		ND																							
	放流水	セシウム134	ND	13日	ND	18日																						
		セシウム137	4.5		3.6																							
		合計	4.5		3.6																							
亘理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	13日	ND	18日																						
		セシウム137	ND		ND																							
		合計	ND		ND																							
	放流水	セシウム134	ND	13日	ND	18日																						
		セシウム137	ND		ND																							
		合計	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。