

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3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	14日	0.050	12日	0.055																				
	ストックヤード出口前	14日	0.041	12日	0.042																				
巨理清掃センター	管理棟玄関前	14日	0.052	12日	0.067																				
	ストックヤード前	14日	0.034	12日	0.030																				
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	8日	0.039	13日	0.044																				
	処分場堤防上	8日	0.035	13日	0.070																				
巨理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	8日	0.074	13日	0.076																				
	処分場堤防上	8日	0.074	13日	0.073																				
浄化センター	管理棟玄関前	8日	0.043	13日	0.045																				
	受入槽前	8日	0.051	13日	0.059																				
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	14日	0.036	12日	0.033																				
	搬出ヤード(2)北側	14日	0.034	12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3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	6日	ND	6日																					
			セシウム137	ND																								
			合計	ND																								
		2号炉	セシウム134	ND	6日	ND	6日																					
			セシウム137	ND																								
			合計	ND																								
	焼却灰（主灰）	セシウム134	ND	6日	2.2	6日																						
		セシウム137	26		43																							
		合計	26		45.2																							
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	6.2	6日	5.3	6日																						
		セシウム137	130		140																							
		合計	136.2		145.3																							
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	7日	ND	7日																						
		セシウム137	ND		ND																							
		合計	ND		ND																							
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	2.2	7日	3.2	7日																						
		セシウム137	53		87																							
		合計	55.2		90.2																							
	放流水	セシウム134	ND	7日	ND	7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	7日	ND	7日																						
		セシウム137	ND		ND																							
		合計	ND		ND																							
	放流水	セシウム134	ND	7日	ND	7日																						
		セシウム137	3.0		3.8																							
		合計	3.0		3.8																							
亘理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	7日	ND	7日																						
		セシウム137	ND		ND																							
		合計	ND		ND																							
	放流水	セシウム134	ND	7日	ND	7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。