

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
HORIIBA Radi (PA1000) (堀場製作所製)
- (5) 測定結果

令和6年度空間放射線量測定結果一覧

【単位: μSv/h】

施設名	月 別 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
岩沼清掃センター	管理棟玄関前	10日	0.042	8日	0.044	12日	0.039	10日	0.041	14日	0.039	11日	0.041												
	ストックヤード出口前	10日	0.033	8日	0.033	12日	0.032	10日	0.029	14日	0.028	11日	0.030												
巨理清掃センター	管理棟玄関前	10日	0.050	8日	0.060	12日	0.051	10日	0.049	14日	0.045	11日	0.053												
	ストックヤード前	10日	0.036	8日	0.034	12日	0.033	10日	0.030	14日	0.031	11日	0.029												
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	11日	0.038	9日	0.042	13日	0.047	11日	0.041	8日	0.038	12日	0.041												
	処分場堤防上	11日	0.044	9日	0.038	13日	0.035	11日	0.033	8日	0.031	12日	0.033												
巨理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	11日	0.068	9日	0.074	13日	0.063	11日	0.071	8日	0.074	12日	0.063												
	処分場堤防上	11日	0.069	9日	0.075	13日	0.068	11日	0.068	8日	0.067	12日	0.070												
浄化センター	管理棟玄関前	11日	0.042	9日	0.042	13日	0.045	12日	0.044	8日	0.044	12日	0.044												
	受入槽前	11日	0.056	9日	0.056	13日	0.052	12日	0.055	8日	0.054	12日	0.051												
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	10日	0.034	8日	0.039	12日	0.034	10日	0.033	14日	0.026	11日	0.032												
	搬出ヤード(2)北側	10日	0.033	8日	0.029	12日	0.035	10日	0.033	14日	0.033	11日	0.028												

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）		
最終処分場 （埋立場）	セシウム134 セシウム137	ばいじん（飛灰）		薬品処理後（固化後）
		地下水		
		放流水		

(2) 測定結果

令和6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	
岩沼東部環境センター	排ガス	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		セシウム137	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		合計	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													
		セシウム137	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		合計	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
	焼却灰（主灰）	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		セシウム137	36.0	27.0	36.0	27.0	37.0	21.0	44.0	22.0	24.0	20.0														
		合計	36.0	27.0	37.0	21.0	22.0	24.0																		
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	2.8	ND	2.9	2.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		セシウム137	190.0	140.0	140.0	120.0	140.0	150.0	20.0																	
		合計	192.8	140.0	142.9	122.9	140.0	150.0																		
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND														
		セシウム137	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND														
		合計	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND														
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		セシウム137	51.0	39.0	41.0	44.0	44.0	52.0	13.0																	
		合計	51.0	39.0	41.0	44.0	44.0	52.0																		
	放流水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		セシウム137	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		合計	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														
		セシウム137	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND														
		合計	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND														
	放流水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		セシウム137	2.7	2.4	2.4	2.8	2.9	2.4	13.0																	
		合計	2.7	2.4	2.4	2.8	2.9	2.4																		
巨理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND														
		セシウム137	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND														
		合計	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND														
	放流水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		セシウム137	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND													
		合計	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。(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。