

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) (株式会社堀場製作所製)
- (5) 測定結果

令和4年度空間放射線量測定結果一覧

【単位: 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	13日	0.037	11日	0.037	8日	0.042	13日	0.047	10日	0.041	14日	0.048	12日	0.052											
	ストックヤード出口前	13日	0.038	11日	0.031	8日	0.042	13日	0.038	10日	0.039	14日	0.041	12日	0.037											
亶理清掃センター	管理棟玄関前	13日	0.063	11日	0.068	8日	0.071	13日	0.056	10日	0.054	14日	0.053	12日	0.060											
	ストックヤード前	13日	0.031	11日	0.031	8日	0.032	13日	0.031	10日	0.028	14日	0.030	12日	0.033											
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	9日	0.040	14日	0.038	12日	0.045	8日	0.041	13日	0.038											
	処分場堤防上	14日	0.038	12日	0.045	9日	0.043	14日	0.028	12日	0.037	8日	0.039	13日	0.031											
亶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	9日	0.071	14日	0.072	11日	0.075	8日	0.075	13日	0.071											
	処分場堤防上	14日	0.074	12日	0.070	9日	0.068	14日	0.065	11日	0.063	8日	0.064	13日	0.065											
浄化センター	管理棟玄関前	14日	0.051	12日	0.056	9日	0.049	14日	0.046	10日	0.047	8日	0.047	13日	0.038											
	受入槽前	14日	0.052	12日	0.042	9日	0.052	14日	0.047	10日	0.051	8日	0.037	13日	0.051											
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	13日	0.033	11日	0.034	8日	0.032	13日	0.033	10日	0.031	14日	0.031	12日	0.034											
	搬出ヤード(2)北側	13日	0.031	11日	0.031	8日	0.031	13日	0.039	10日	0.033	14日	0.033	12日	0.027											

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	
岩沼東部環境センター	排ガス	1号炉	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			セシウム137	ND	8日	ND	6日	ND	10日	ND	5日	ND	17日	ND	21日	ND	4日										
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND												
		2号炉	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			セシウム137	ND	8日	ND	6日	ND	10日	ND	5日	ND	9日	ND	21日	ND	4日										
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND												
	焼却灰（主灰）	セシウム134	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	1.4																
		セシウム137	45.0	13日	39.0	6日	35.0	10日	20.0	5日	35.0	9日	48.0	21日	26.0	4日											
		合計	47.5		39.0		35.0		20.0		35.0		49.9		27.4												
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	4.1	7.4	5.4	2.8	5.3	6.6	3.4																		
		セシウム137	150.0	13日	230.0	6日	170.0	10日	150.0	5日	170.0	9日	170.0	21日	160.0	4日											
		合計	154.1		237.4		175.4		152.8		175.3		176.6		163.4												
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		セシウム137	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	5日											
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND												
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	ND	ND	1.8	1.8	ND	2.8	1.9																		
		セシウム137	60.0	13日	52.0	18日	45.0	3日	49.0	6日	75.0	3日	94.0	7日	71.0	5日											
		合計	60.0		52.0		46.8		50.8		75.0		96.8		72.9												
	放流水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		セシウム137	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	5日											
		合計	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		セシウム137	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日											
		合計	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		セシウム137	4.5	13日	3.6	18日	4.1	3日	2.8	6日	1.8	3日	3.1	7日	2.7	4日											
		合計	4.5		3.6		4.1		2.8		1.8		3.1		2.7												
亶理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		セシウム137	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日											
		合計	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		セシウム137	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日											
		合計	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。