

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) (株式会社堀場製作所製)
- (5) 測定結果

令和5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	12日	0.043	10日	0.039	14日	0.046	12日	0.045	9日	0.041	13日	0.040	11日	0.039	8日	0.040	13日	0.039	10日	0.042	14日	0.042	13日	0.052
	ストックヤード出口前	12日	0.040	10日	0.034	14日	0.034	12日	0.033	9日	0.035	13日	0.033	11日	0.032	8日	0.033	13日	0.030	10日	0.037	14日	0.031	13日	0.037
亶理清掃センター	管理棟玄関前	12日	0.053	10日	0.051	14日	0.065	12日	0.054	9日	0.051	13日	0.051	11日	0.046	8日	0.052	13日	0.052	10日	0.054	14日	0.033	13日	0.061
	ストックヤード前	12日	0.028	10日	0.033	14日	0.033	12日	0.051	9日	0.029	13日	0.030	11日	0.031	8日	0.043	13日	0.029	10日	0.032	14日	0.055	13日	0.035
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	13日	0.044	11日	0.037	8日	0.042	13日	0.038	10日	0.037	14日	0.045	12日	0.037	9日	0.039	14日	0.052	11日	0.042	8日	0.038	14日	0.045
	処分場堤防上	13日	0.046	11日	0.031	8日	0.043	13日	0.031	10日	0.037	14日	0.030	12日	0.032	9日	0.028	14日	0.032	11日	0.032	8日	0.033	14日	0.032
亶理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	13日	0.065	11日	0.068	8日	0.076	13日	0.069	10日	0.074	14日	0.063	12日	0.070	9日	0.070	14日	0.076	11日	0.074	8日	0.073	14日	0.074
	処分場堤防上	13日	0.076	11日	0.070	8日	0.071	13日	0.066	10日	0.070	14日	0.065	12日	0.068	9日	0.070	14日	0.069	11日	0.069	8日	0.064	14日	0.067
浄化センター	管理棟玄関前	13日	0.042	11日	0.050	8日	0.041	13日	0.045	10日	0.045	14日	0.041	12日	0.044	9日	0.042	14日	0.041	11日	0.042	8日	0.036	14日	0.047
	受入槽前	13日	0.047	11日	0.037	8日	0.056	13日	0.054	10日	0.056	14日	0.060	12日	0.055	9日	0.049	14日	0.055	11日	0.053	8日	0.048	14日	0.051
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	12日	0.031	10日	0.029	14日	0.034	12日	0.034	9日	0.030	13日	0.030	11日	0.037	8日	0.033	13日	0.031	10日	0.030	14日	0.040	13日	0.037
	搬出ヤード(2)北側	12日	0.032	10日	0.024	14日	0.026	12日	0.031	9日	0.026	13日	0.029	11日	0.033	8日	0.030	13日	0.032	10日	0.030	14日	0.031	13日	0.034

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5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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		セシウム137	ND	13日	ND	16日	ND	8日	ND	13日	ND	23日	ND	19日	ND	5日	ND	28日	ND	21日	ND	11日	ND	29日	ND	15日	
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
		セシウム134	ND	13日	ND	16日	ND	8日	ND	13日	ND	2日	ND	19日	ND	5日	ND	28日	ND	21日	ND	11日	ND	29日	ND	15日	
		セシウム137	ND	13日	ND	16日	ND	8日	ND	13日	ND	2日	ND	19日	ND	5日	ND	28日	ND	21日	ND	11日	ND	29日	ND	15日	
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	焼却灰（主灰）	セシウム134	ND	13日	ND	16日	ND	8日	ND	13日	ND	14日	ND	19日	ND	5日	ND	28日	ND	21日	ND	11日	ND	29日	ND	15日	
		合計	22.0		21.0		39.0		30.0		24.0		32.0		24.0		22.0		9.2		9.4		7.5		6.1		
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	38.0	13日	4.4	16日	2.9	8日	3.0	13日	ND	14日	ND	19日	ND	5日	ND	28日	ND	21日	ND	11日	ND	29日	ND	15日	
		合計	218.0		184.4		192.9		173.0		160.0		180.0		120.0		96.0		67.0		56.0		88.0		55.0		
	浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	12日	ND	17日	ND	9日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	22日	ND	12日	ND	2日	ND	6日
			セシウム137	ND	12日	ND	17日	ND	9日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	22日	ND	12日	ND	2日	ND	6日
合計		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND			
焼却灰（混合灰）		セシウム134	ND	12日	ND	17日	ND	9日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	22日	ND	12日	ND	2日	ND	6日	
		合計	47.0		56.0		45.0		50.0		56.0		52.0		68.0		51.0		50.0		53.0		51.0		41.0		
放流水		セシウム134	ND	12日	ND	17日	ND	9日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	22日	ND	12日	ND	2日	ND	6日	
	合計	ND		ND		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	12日	ND	17日	ND	8日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	21日	ND	11日	ND	2日	ND	6日	
		セシウム137	ND	12日	ND	17日	ND	8日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	21日	ND	11日	ND	2日	ND	6日	
	合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND			
	放流水	セシウム134	ND	12日	ND	17日	ND	8日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	21日	ND	11日	ND	2日	ND	6日	
合計		3.2		3.4		3.4		2.3		2.3		2.7		1.7		2.6		3.4		4.2		3.3		2.2			
巨理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	12日	ND	17日	ND	8日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	21日	ND	11日	ND	2日	ND	6日	
		セシウム137	ND	12日	ND	17日	ND	8日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	21日	ND	11日	ND	2日	ND	6日	
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	放流水	セシウム134	ND	12日	ND	17日	ND	8日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	21日	ND	11日	ND	2日	ND	6日	
		セシウム137	ND	12日	ND	17日	ND	8日	ND	12日	ND	3日	ND	5日	ND	6日	ND	1日	ND	21日	ND	11日	ND	2日	ND	6日	
		合計	ND		ND		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。

※岩沼東部環境センター、排ガス1号炉の令和6年2月分については、定期修繕のため測定をしていません。