

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 ）（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】

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	12日	0.043	10日	0.039	14日	0.046	12日	0.045	9日	0.041														
	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														
亘理清掃センター	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														
	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														
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														
	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														
亘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														
	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														
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														
	受入槽前	13日	0.047	11日	0.037	8日	0.056	13日	0.054	10日	0.056														
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														
	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														

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	1号炉	セシウム134	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														
			合計	ND		ND		ND		ND		ND															
		2号炉	セシウム134	ND		ND		ND		ND		ND															
			セシウム137	ND	13日	ND	16日	ND	8日	ND	13日	ND	2日														
			合計	ND		ND		ND		ND		ND															
	焼却灰（主灰）		セシウム134	ND		ND		ND		ND		ND															
			セシウム137	22.0	13日	21.0	16日	39.0	8日	30.0	13日	24.0	14日														
	ばいじん（飛灰）		セシウム134	38.0		4.4		2.9		3.0		ND															
			セシウム137	180.0	13日	180.0	16日	190.0	8日	170.0	13日	160.0	14日														
浄化センター	排ガス		セシウム134	ND		ND		ND		ND		ND															
			セシウム137	ND	12日	ND	17日	ND	9日	ND	12日	ND	3日														
			合計	ND		ND		ND		ND		ND															
	焼却灰（混合灰）		セシウム134	ND		ND		ND		ND		ND															
			セシウム137	47.0	12日	56.0	17日	45.0	9日	50.0	12日	56.0	3日														
			合計	47.0		56.0		45.0		50.0		56.0															
	放流水		セシウム134	ND		ND		ND		ND		ND															
			セシウム137	ND	12日	ND	17日	ND	9日	ND	12日	ND	3日														
			合計	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															
			セシウム137	ND	12日	ND	17日	ND	8日	ND	12日	ND	3日														
			合計	ND		ND		ND		ND		ND															
	放流水		セシウム134	ND		ND		ND		ND		ND															
			セシウム137	3.2	12日	3.4	17日	3.4	8日	2.3	12日	2.3	3日														
			合計	3.2		3.4		3.4		2.3		2.3															
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															
			セシウム137	ND	12日	ND	17日	ND	8日	ND	12日	ND	3日														
			合計	ND		ND		ND		ND		ND															
	放流水		セシウム134	ND		ND		ND		ND		ND															
			セシウム137	ND	12日	ND	17日	ND	8日	ND	12日	ND	3日														
			合計	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。