

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)堀場製作所製)
- (5) 測定結果

令和2年度空間放射線量測定結果一覧

【単位: $\mu\text{Sv}/\text{h}$ 】

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	8日	0.051	13日	0.042	10日	0.041	8日	0.051																
	ストックヤード出口前	8日	0.036	13日	0.030	10日	0.032	8日	0.033																
亘理清掃センター	管理棟玄関前	8日	0.066	13日	0.060	10日	0.053	8日	0.057																
	ストックヤード前	8日	0.032	13日	0.031	10日	0.032	8日	0.038																
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	8日	0.036	14日	0.043	9日	0.043	8日	0.043																
	処分場堤防上	8日	0.037	14日	0.038	9日	0.036	8日	0.036																
亘理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	8日	0.084	14日	0.075	11日	0.080	8日	0.080																
	処分場堤防上	8日	0.083	14日	0.085	11日	0.089	8日	0.077																
浄化センター	管理棟玄関前	9日	0.050	14日	0.040	11日	0.046	9日	0.035																
	受入槽前	9日	0.048	14日	0.047	11日	0.049	9日	0.054																
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	8日	0.036	13日	0.027	10日	0.031	8日	0.041																
	搬出ヤード(2)北側	8日	0.038	13日	0.029	10日	0.029	8日	0.033																

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(O.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 = **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）		
		地下水		
		放流水		
最終処分場 (埋立場)		薬品処理後（固化後）		

(2) 測定結果

令和2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	15日	ND	7日	ND	11日	ND	6日		ND	ND														
		セシウム137 ND		ND		ND		ND																		
		合計 ND		ND		ND		ND																		
		セシウム134 ND		ND	15日	ND	8日	ND	6日		ND	ND														
		セシウム137 ND		ND		ND		ND																		
		合計 ND		ND		ND		ND																		
	焼却灰（主灰）	セシウム134 ND	15日	2.9	7日	ND	8日	ND	6日		ND	ND														
		セシウム137 46		49		42		43																		
		合計 46		51.9		42		43																		
		セシウム134 12	15日	15	7日	13	8日	9.5	6日		ND	ND														
		セシウム137 200		270		270		220																		
		合計 212		285		283		229.5																		
浄化センター	排ガス	セシウム134 ND	22日	ND	13日	ND	19日	ND	10日		ND	ND														
		セシウム137 ND		ND		ND		ND																		
		合計 ND		ND		ND		ND																		
	焼却灰（混合灰）	セシウム134 3.1	22日	ND	13日	4.5	19日	5.6	10日		ND	ND														
		セシウム137 56		63		85		95																		
		合計 59.1		63		89.5		100.6																		
	放流水	セシウム134 ND	22日	ND	13日	ND	19日	ND	10日		ND	ND														
		セシウム137 ND		ND		ND		ND																		
		合計 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	22日	ND	13日	ND	10日	ND	10日		ND	ND														
		セシウム137 ND		ND		ND		ND																		
		合計 ND		ND		ND		ND																		
	放流水	セシウム134 ND	22日	ND	13日	ND	10日	ND	10日		ND	ND														
		セシウム137 2.6		3		3.5		4.4																		
亘理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134 ND	22日	ND	13日	ND	10日	ND	10日		ND	ND														
		セシウム137 ND		ND		ND		ND																		
		合計 ND		ND		ND		ND																		
	放流水	セシウム134 ND	22日	ND	13日	ND	10日	ND	10日		ND	ND														
		セシウム137 ND		ND		ND		ND																		
	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。