

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

平成31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	10日	0.048	8日	0.031	12日	0.053	10日	0.045																
	ストックヤード出口前	10日	0.033	8日	0.030	12日	0.043	10日	0.030																
亶理清掃センター	管理棟玄関前	10日	0.068	8日	0.064	12日	0.052	10日	0.061																
	ストックヤード前	10日	0.032	8日	0.042	12日	0.030	10日	0.034																
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.048	15日	0.044	12日	0.040	11日	0.044																
	処分場堤防上	10日	0.036	15日	0.033	12日	0.035	11日	0.029																
亶理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.088	13日	0.078	12日	0.080	11日	0.084																
	処分場堤防上	10日	0.078	13日	0.081	12日	0.079	11日	0.073																
浄化センター	管理棟玄関前	11日	0.049	9日	0.051	13日	0.040	11日	0.046																
	受入槽前	11日	0.057	9日	0.050	13日	0.052	11日	0.055																
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	10日	0.032	8日	0.035	12日	0.033	10日	0.026																
	搬出ヤード(2)北側	10日	0.034	8日	0.033	12日	0.031	10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

平成31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																		
		セシウム137	ND	12日	ND	10日	ND	13日	ND	18日																
		合計	ND		ND		ND		ND																	
	2号炉	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND																	
		セシウム137	ND	12日	ND	10日	ND	13日	ND	18日																
		合計	ND		ND		ND		ND																	
	焼却灰（主灰）	セシウム134	1.7	12日	3.8	10日	2.5	13日	4	18日																
		セシウム137	19		47		39		55																	
		合計	20.7		50.8		41.5		59																	
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	13	12日	20	10日	16	13日	18	18日																
セシウム137		160		280		200		230																		
合計		173		300		216		248																		
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17日																	
		セシウム137	ND	26日	ND	15日	ND	26日	ND	17日																
		合計	ND		ND		ND		ND																	
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	5.8	26日	9.4	15日	7.6	26日	8.8	17日																
		セシウム137	80		110		90		120																	
	合計	85.8		119.4		97.6		128.8																		
放流水	セシウム134	ND	26日	ND	15日	ND	26日	ND	17日																	
	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	26日	ND	15日	ND	26日	ND	16日																
		セシウム137	ND		ND		ND		ND																	
		合計	ND		ND		ND		ND																	
	放流水	セシウム134	ND	26日	ND	15日	ND	26日	ND	16日																
セシウム137		6.9		5.6		6.7		4.4																		
合計	6.9		5.6		6.7		4.4																			
亘理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	26日	ND	15日	ND	26日	ND	16日																
		セシウム137	ND		ND		ND		ND																	
		合計	ND		ND		ND		ND																	
	放流水	セシウム134	ND	26日	ND	15日	ND	26日	ND	16日																
セシウム137		ND		ND		ND		ND																		
合計	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。