

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
HORI B A Radi (PA1000) (株式会社製作所製)
- (5) 測定結果

平成30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	11日	0.053	9日	0.036																					
	ストックヤード出口前	11日	0.037	9日	0.035																					
巨理清掃センター	管理棟玄関前	11日	0.058	9日	0.084																					
	ストックヤード前	11日	0.034	9日	0.035																					
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	12日	0.049	11日	0.046																					
	処分場堤防上	12日	0.040	11日	0.034																					
巨理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	13日	0.100	10日	0.094																					
	処分場堤防上	13日	0.091	10日	0.082																					
浄化センター	管理棟玄関前	12日	0.054	10日	0.044																					
	受入槽前	12日	0.045	10日	0.052																					
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	11日	0.034	9日	0.043																					
	搬出ヤード(2)北側	11日	0.038	9日	0.039																					

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30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																						
			セシウム137	ND	ND																						
			合計	ND	ND																						
	2号炉	セシウム134	ND	ND																							
		セシウム137	ND	ND																							
		合計	ND	ND																							
	焼却灰（主灰）	セシウム134	4.3	6.7																							
		セシウム137	37	61																							
		合計	41.3	67.7																							
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	29	37																							
		セシウム137	290	370																							
		合計	319	407																							
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	ND																							
		セシウム137	ND	ND																							
		合計	ND	ND																							
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	15	11																							
		セシウム137	150	100																							
	合計	165	111																								
放流水	セシウム134	ND	ND																								
	セシウム137	ND	ND																								
	合計	ND	ND																								
岩沼一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	ND																							
		セシウム137	ND	ND																							
		合計	ND	ND																							
	放流水	セシウム134	ND	ND																							
		セシウム137	7	7.6																							
	合計	7	7.6																								
巨理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	ND																							
		セシウム137	ND	ND																							
		合計	ND	ND																							
	放流水	セシウム134	ND	ND																							
		セシウム137	ND	ND																							
	合計	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。