

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) (株堀場製作所製)
- (5) 測定結果

平成29年度空間放射線量測定結果一覧

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	0.057	14日	0.039	12日	0.044	9日	0.048															
	ストックヤード出口前	12日	0.037	10日	0.041	14日	0.035	12日	0.037	9日	0.039															
巨理清掃センター	管理棟玄関前	12日	0.065	10日	0.063	14日	0.061	12日	0.071	9日	0.051															
	ストックヤード前	12日	0.039	10日	0.031	14日	0.032	12日	0.027	9日	0.033															
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	13日	0.044	11日	0.056	15日	0.044	13日	0.047	10日	0.047															
	処分場堤防上	13日	0.041	11日	0.043	15日	0.040	13日	0.040	10日	0.034															
巨理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	14日	0.081	11日	0.091	16日	0.092	14日	0.083	10日	0.074															
	処分場堤防上	14日	0.094	11日	0.095	16日	0.091	14日	0.092	10日	0.084															
浄化センター	管理棟玄関前	13日	0.047	11日	0.050	8日	0.052	13日	0.052	10日	0.051															
	受入槽前	13日	0.060	11日	0.058	8日	0.044	13日	0.052	10日	0.051															
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	12日	0.033	12日	0.038	14日	0.038	12日	0.037	9日	0.035															
	搬出ヤード(2)北側	12日	0.031	12日	0.032	14日	0.032	12日	0.029	9日	0.036															

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）		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

平成29年度廃棄物等の放射性物質測定結果一覧

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	測定日	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	19日	ND	19日	ND	23日	ND	14日	ND	17日																	
			セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND		ND																
			合計	ND		ND		ND		ND		ND																		
		2号炉	セシウム134	ND	19日	ND	19日	ND	23日	ND	14日	ND	17日																	
			セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND																		
			合計	ND		ND		ND		ND		ND																		
	焼却灰（主灰）	セシウム134	9.2	19日	8.3	19日	9.5	23日	5.7	14日	8.2	17日																		
		セシウム137	63		64		74		42		66																			
		合計	72.2		72.3		83.5		47.7		74.2																			
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	43	19日	48	19日	58	23日	56	14日	43	17日																		
		セシウム137	290		340		420		440		310																			
		合計	333		388		478		496		353																			
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	26日	ND	23日																		
		セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND																			
		合計	ND		ND		ND		ND		ND																			
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	34	28日	31	24日	20	28日	25	26日	19	23日																		
		セシウム137	230		180		160		170		140																			
		合計	264		211		180		195		159																			
	放流水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	26日	ND	23日																		
		セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND																			
		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	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日																		
		セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND																			
		合計	ND		ND		ND		ND		ND																			
	放流水	セシウム134	1.4	28日	1.4	24日	0.79	28日	1.2	28日	1.2	23日																		
		セシウム137	9.7		12		7.9		14		11																			
		合計	11.1		13.4		8.69		15.2		12.2																			
百理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日																		
		セシウム137	ND		ND		ND		ND		ND																			
		合計	ND		ND		ND		ND		ND																			
	放流水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日																		
		セシウム137	ND		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。