

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
HORIIBA Radi (PA1000) (株式会社堀場製作所製)
- (5) 測定結果

令和7年度空間放射線量測定結果一覧

【単位: μSv/h】

施設名	月 別 測定箇所	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	9日	0.039	14日	0.052	11日	0.047	9日	0.036	13日	0.031	10日	0.042	8日	0.036	12日	0.039	10日	0.041	7日	0.044				
	ストックヤード出口前	9日	0.034	14日	0.036	11日	0.037	9日	0.032	13日	0.030	10日	0.038	8日	0.038	12日	0.040	10日	0.031	7日	0.030				
亶理清掃センター	管理棟玄関前	9日	0.048	14日	0.035	11日	0.057	9日	0.051	13日	0.048	10日	0.066	8日	0.053	12日	0.050	10日	0.064	7日	0.055				
	ストックヤード前	9日	0.028	14日	0.031	11日	0.037	9日	0.033	13日	0.034	10日	0.031	8日	0.030	12日	0.036	10日	0.038	7日	0.031				
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.036	8日	0.034	12日	0.039	10日	0.041	14日	0.032	11日	0.041	9日	0.038	13日	0.040	11日	0.039	8日	0.045				
	処分場堤防上	10日	0.031	8日	0.028	12日	0.030	10日	0.037	14日	0.022	11日	0.038	9日	0.048	13日	0.046	11日	0.034	8日	0.043				
亶理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.078	8日	0.072	12日	0.066	10日	0.064	14日	0.071	11日	0.077	9日	0.068	13日	0.069	11日	0.061	8日	0.069				
	処分場堤防上	10日	0.071	8日	0.075	12日	0.070	10日	0.071	14日	0.071	11日	0.065	9日	0.078	13日	0.073	11日	0.063	8日	0.081				
浄化センター	管理棟玄関前	10日	0.047	8日	0.042	12日	0.040	10日	0.044	14日	0.040	11日	0.042	9日	0.039	13日	0.040	11日	0.048	15日	0.040				
	受入槽前	10日	0.057	8日	0.056	12日	0.053	10日	0.054	14日	0.056	11日	0.044	9日	0.052	13日	0.054	11日	0.052	15日	0.051				
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	9日	0.036	14日	0.030	11日	0.037	9日	0.030	13日	0.029	10日	0.032	8日	0.030	12日	0.033	10日	0.034	7日	0.033				
	搬出ヤード(2)北側	9日	0.036	14日	0.032	11日	0.036	9日	0.026	13日	0.028	10日	0.030	8日	0.032	12日	0.037	10日	0.031	7日	0.029				

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）	セシウム134 セシウム137	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

令和7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	ND	ND	ND															
		セシウム137	ND	22日	ND	29日	ND	18日	ND	8日	ND	14日	ND	24日	ND	27日	ND	20日	ND	11日	ND	21日				
		合計	ND		ND		ND		ND		ND															
		セシウム134	ND	22日	ND	29日	ND	18日	ND	8日	ND	14日	ND	24日	ND	28日	ND	20日	ND	11日	ND	21日				
		セシウム137	ND	22日	ND	29日	ND	18日	ND	8日	ND	14日	ND	24日	ND	28日	ND	20日	ND	11日	ND	21日				
		合計	ND		ND		ND		ND		ND															
	焼却灰（主灰）	セシウム134	ND	22日	ND	29日	ND	18日	ND	8日	ND	14日	ND	24日	ND	28日	ND	20日	ND	11日	ND	21日				
		セシウム137	27.0	22日	44.0	29日	20.0	18日	23.0	8日	20.0	14日	29.0	24日	15.0	28日	15.0	20日	10.0	11日	6.2	21日				
		合計	27.0		44.0		20.0		23.0		20.0		29.0		15.0		15.0		10.0		6.2					
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	ND	22日	ND	29日	ND	18日	ND	8日	ND	14日	ND	24日	ND	28日	ND	20日	ND	11日	ND	21日				
		セシウム137	140.0	22日	160.0	29日	110.0	18日	110.0	8日	120.0	14日	150.0	24日	95.0	28日	98.0	20日	100.0	11日	50.0	21日				
		合計	140.0		160.0		110.0		110.0		102.0		150.0		95.0		98.0		100.0		50.0					
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	12日	ND	16日				
		セシウム137	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	12日	ND	16日				
		合計	ND		ND		ND		ND		ND															
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	12日	ND	16日				
		セシウム137	32.0	23日	50.0	16日	58.0	20日	50.0	18日	50.0	13日	38.0	3日	35.0	8日	36.0	14日	160.0	12日	120.0	16日				
		合計	32.0		50.0		58.0		50.0		50.0		38.0		35.0		36.0		160.0		120.0					
	放流水	セシウム134	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	12日	ND	16日				
		セシウム137	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	12日	ND	16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	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	11日	ND	16日				
		セシウム137	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	11日	ND	16日				
		合計	ND		ND		ND		ND		ND															
	放流水	セシウム134	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	11日	ND	16日				
		セシウム137	2.1	23日	2.7	16日	1.8	20日	1.3	18日	2.6	13日	2.4	3日	2.6	8日	1.8	14日	1.3	11日	2.0	16日				
		合計	2.1		2.7		1.8		1.3		2.6		2.4		2.6		1.8		1.3		2.0					
巨理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	11日	ND	16日				
		セシウム137	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	11日	ND	16日				
		合計	ND		ND		ND		ND		ND															
	放流水	セシウム134	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	11日	ND	16日				
		セシウム137	ND	23日	ND	16日	ND	20日	ND	18日	ND	13日	ND	3日	ND	8日	ND	14日	ND	11日	ND	16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。