

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) (株式会社堀場製作所製)
- (5) 測定結果

令和3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	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	14日	0.050	12日	0.055	9日	0.044	14日	0.047	11日	0.034															
	ストックヤード出口前	14日	0.041	12日	0.042	9日	0.046	14日	0.044	11日	0.031															
亶理清掃センター	管理棟玄関前	14日	0.052	12日	0.067	9日	0.066	14日	0.062	11日	0.070															
	ストックヤード前	14日	0.034	12日	0.030	9日	0.031	14日	0.030	11日	0.028															
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	8日	0.039	13日	0.044	10日	0.043	8日	0.046	12日	0.037															
	処分場堤防上	8日	0.035	13日	0.070	10日	0.055	8日	0.057	12日	0.043															
亶理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	8日	0.074	13日	0.076	10日	0.076	8日	0.080	12日	0.072															
	処分場堤防上	8日	0.074	13日	0.073	10日	0.076	8日	0.082	12日	0.077															
浄化センター	管理棟玄関前	8日	0.043	13日	0.045	10日	0.052	8日	0.047	12日	0.047															
	受入槽前	8日	0.051	13日	0.059	10日	0.048	8日	0.035	12日	0.052															
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	14日	0.036	12日	0.033	9日	0.033	14日	0.028	11日	0.031															
	搬出ヤード(2)北側	14日	0.034	12日	0.031	9日	0.032	14日	0.030	11日	0.027															

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

令和3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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND															
			セシウム137	ND	6日	ND	6日	ND	3日	ND	5日	ND	16日														
			合計	ND		ND		ND		ND		ND															
		2号炉	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND														
			セシウム137	ND	6日	ND	6日	ND	3日	ND	5日	ND	16日														
			合計	ND		ND		ND		ND		ND															
	焼却灰（主灰）	セシウム134	ND	2.2	6日	1.5	3日	ND	5日	1.6	5日																
		セシウム137	26.0	43.0	6日	45.0	3日	37.0	5日	33.0	5日																
		合計	26.0	45.2		46.5		37		34.6																	
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	6.2	5.3	6日	8.5	3日	6.7	5日	5.2	5日																
		セシウム137	130.0	140.0	6日	220.0	3日	210.0	5日	140.0	5日																
		合計	136.2	145.3		228.5		216.7		145.2																	
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND																
		セシウム137	ND	7日	ND	7日	ND	2日	ND	2日	ND	16日															
		合計	ND		ND		ND		ND		ND																
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	2.2	3.2	7日	2.9	2日	3.3	2日	ND	16日																
		セシウム137	53.0	87.0	7日	69.0	2日	94.0	2日	54.0	16日																
		合計	55.2	90.2		71.9		97.3		54.0																	
	放流水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND																
		セシウム137	ND	7日	ND	7日	ND	2日	ND	2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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6日															
			セシウム137	ND	7日	ND	7日	ND	2日	ND	2日	ND	6日														
			合計	ND		ND		ND		ND		ND															
放流水		セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND																
		セシウム137	3.0	3.8	7日	5.9	2日	5.3	2日	4.5	6日																
		合計	3.0	3.8		5.9		5.3		4.5																	
亶理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6日																
		セシウム137	ND	7日	ND	7日	ND	2日	ND	9日	ND	6日															
		合計	ND		ND		ND		ND		ND																
	放流水	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND																
		セシウム137	ND	7日	ND	7日	ND	2日	ND	9日	ND	6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。