

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4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	13日	0.037	11日	0.037	8日	0.042	13日	0.047	10日	0.041	14日	0.048	12日	0.052	9日	0.045	14日	0.049	11日	0.044	8日	0.040		
	ストックヤード出口前	13日	0.038	11日	0.031	8日	0.042	13日	0.038	10日	0.039	14日	0.041	12日	0.037	9日	0.031	14日	0.048	11日	0.037	8日	0.035		
亶理清掃センター	管理棟玄関前	13日	0.063	11日	0.068	8日	0.071	13日	0.056	10日	0.054	14日	0.053	12日	0.060	9日	0.035	14日	0.068	11日	0.047	8日	0.050		
	ストックヤード前	13日	0.031	11日	0.031	8日	0.032	13日	0.031	10日	0.028	14日	0.030	12日	0.033	9日	0.033	14日	0.040	11日	0.031	8日	0.036		
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	14日	0.050	12日	0.050	9日	0.040	14日	0.038	12日	0.045	8日	0.041	13日	0.038	10日	0.039	8日	0.051	12日	0.049	9日	0.056		
	処分場堤防上	14日	0.038	12日	0.045	9日	0.043	14日	0.028	12日	0.037	8日	0.039	13日	0.031	10日	0.041	8日	0.032	12日	0.023	9日	0.032		
亶理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	14日	0.075	12日	0.074	9日	0.071	14日	0.072	11日	0.075	8日	0.075	13日	0.071	10日	0.070	8日	0.074	12日	0.074	9日	0.079		
	処分場堤防上	14日	0.074	12日	0.070	9日	0.068	14日	0.065	11日	0.063	8日	0.064	13日	0.065	10日	0.073	8日	0.078	12日	0.067	9日	0.069		
浄化センター	管理棟玄関前	14日	0.051	12日	0.056	9日	0.049	14日	0.046	10日	0.047	8日	0.047	13日	0.038	10日	0.048	8日	0.042	12日	0.053	9日	0.049		
	受入槽前	14日	0.052	12日	0.042	9日	0.052	14日	0.047	10日	0.051	8日	0.037	13日	0.051	10日	0.051	8日	0.054	12日	0.041	9日	0.054		
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	13日	0.033	11日	0.034	8日	0.032	13日	0.033	10日	0.031	14日	0.031	12日	0.034	9日	0.031	14日	0.043	11日	0.032	8日	0.033		
	搬出ヤード(2)北側	13日	0.031	11日	0.031	8日	0.031	13日	0.039	10日	0.033	14日	0.033	12日	0.027	9日	0.030	14日	0.037	11日	0.024	8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）	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4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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-				
		セシウム137	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-			
		合計	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-			
		セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		セシウム137	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		合計	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	焼却灰（主灰）	セシウム134	2.5	13日	ND	6日	ND	10日	ND	5日	ND	9日	1.9	21日	1.4	4日	ND	9日	ND	6日	ND	5日	ND	1日		
		セシウム137	45.0	13日	39.0	6日	35.0	10日	20.0	5日	35.0	9日	48.0	21日	26.0	4日	19.0	9日	17.0	6日	19.0	5日	9.3	1日		
		合計	47.5	13日	39.0	6日	35.0	10日	20.0	5日	35.0	9日	49.9	21日	27.4	4日	19.0	9日	17.0	6日	19.0	5日	9.3	1日		
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	4.1	13日	7.4	6日	5.4	10日	2.8	5日	5.3	9日	6.6	21日	3.4	4日	ND	9日	ND	6日	ND	5日	ND	1日		
		セシウム137	150.0	13日	230.0	6日	170.0	10日	150.0	5日	170.0	9日	170.0	21日	160.0	4日	140.0	9日	140.0	6日	91.0	5日	94.0	1日		
		合計	154.1	13日	237.4	6日	175.4	10日	152.8	5日	175.3	9日	176.6	21日	163.4	4日	140.0	9日	140.0	6日	91.0	5日	94.0	1日		
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		セシウム137	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	5日	ND	2日	ND	22日	ND	6日	ND	3日		
		合計	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	5日	ND	2日	ND	22日	ND	6日	ND	3日		
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	ND	13日	ND	18日	1.8	3日	1.8	6日	ND	3日	2.8	7日	1.9	5日	2.5	2日	2.3	22日	ND	6日	ND	3日		
		セシウム137	60.0	13日	52.0	18日	45.0	3日	49.0	6日	75.0	3日	94.0	7日	71.0	5日	82.0	2日	65.0	22日	67.0	6日	41.0	3日		
		合計	60.0	13日	52.0	18日	46.8	3日	50.8	6日	75.0	3日	96.8	7日	72.9	5日	84.5	2日	67.3	22日	67.0	6日	41.0	3日		
	放流水	セシウム134	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	5日	ND	2日	ND	22日	ND	6日	ND	3日		
		セシウム137	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	5日	ND	2日	ND	22日	ND	6日	ND	3日		
		合計	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	5日	ND	2日	ND	22日	ND	6日	ND	3日		
岩沼一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日	ND	2日	ND	9日	ND	6日	ND	3日		
		セシウム137	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日	ND	2日	ND	9日	ND	6日	ND	3日		
		合計	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日	ND	2日	ND	9日	ND	6日	ND	3日		
	放流水	セシウム134	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日	ND	2日	ND	9日	ND	6日	ND	3日		
		セシウム137	4.5	13日	3.6	18日	4.1	3日	2.8	6日	1.8	3日	3.1	7日	2.7	4日	2.0	2日	4.1	9日	2.5	6日	3.1	3日		
		合計	4.5	13日	3.6	18日	4.1	3日	2.8	6日	1.8	3日	3.1	7日	2.7	4日	2.0	2日	4.1	9日	2.5	6日	3.1	3日		
巨理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日	ND	2日	ND	9日	ND	6日	ND	3日		
		セシウム137	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日	ND	2日	ND	9日	ND	6日	ND	3日		
		合計	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日	ND	2日	ND	9日	ND	6日	ND	3日		
	放流水	セシウム134	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日	ND	2日	ND	9日	ND	6日	ND	3日		
		セシウム137	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日	ND	2日	ND	9日	ND	6日	ND	3日		
		合計	ND	13日	ND	18日	ND	3日	ND	6日	ND	3日	ND	7日	ND	4日	ND	2日	ND	9日	ND	6日	ND	3日		

※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。

※岩沼東部環境センター、排ガス1号炉の令和5年2月分については、定期修繕のため測定をしていません。