

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2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	8日	0.051	13日	0.042	10日	0.041	8日	0.051	12日	0.047	9日	0.040	14日	0.048	11日	0.043	9日	0.040	13日	0.035	10日	0.041	10日	0.049
	ストックヤード出口前	8日	0.036	13日	0.030	10日	0.032	8日	0.033	12日	0.048	9日	0.039	14日	0.029	11日	0.030	9日	0.030	13日	0.030	10日	0.034	10日	0.03
亘理清掃センター	管理棟玄関前	8日	0.066	13日	0.060	10日	0.053	8日	0.057	12日	0.055	9日	0.057	14日	0.053	11日	0.057	9日	0.052	13日	0.060	10日	0.058	10日	0.052
	ストックヤード前	8日	0.032	13日	0.031	10日	0.032	8日	0.038	12日	0.032	9日	0.030	14日	0.031	11日	0.031	9日	0.032	13日	0.033	10日	0.031	10日	0.031
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	8日	0.036	14日	0.043	9日	0.043	8日	0.043	12日	0.045	10日	0.046	14日	0.041	11日	0.046	10日	0.047	13日	0.035	10日	0.047	10日	0.044
	処分場堤防上	8日	0.037	14日	0.038	9日	0.036	8日	0.036	12日	0.036	10日	0.037	14日	0.048	11日	0.034	10日	0.037	13日	0.029	10日	0.035	10日	0.057
亘理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	8日	0.084	14日	0.075	11日	0.080	8日	0.080	12日	0.074	10日	0.072	15日	0.087	11日	0.077	10日	0.077	13日	0.062	10日	0.084	10日	0.079
	処分場堤防上	8日	0.083	14日	0.085	11日	0.089	8日	0.077	12日	0.071	10日	0.083	15日	0.073	11日	0.077	10日	0.085	13日	0.070	10日	0.071	10日	0.069
浄化センター	管理棟玄関前	9日	0.050	14日	0.040	11日	0.046	9日	0.035	13日	0.043	10日	0.041	8日	0.048	12日	0.037	10日	0.044	14日	0.038	10日	0.043	11日	0.051
	受入槽前	9日	0.048	14日	0.047	11日	0.049	9日	0.054	13日	0.049	10日	0.054	8日	0.055	12日	0.054	10日	0.054	14日	0.050	10日	0.052	11日	0.041
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	8日	0.036	13日	0.027	10日	0.031	8日	0.041	12日	0.038	9日	0.033	14日	0.033	11日	0.031	9日	0.032	13日	0.038	10日	0.035	10日	0.035
	搬出ヤード(2)北側	8日	0.038	13日	0.029	10日	0.029	8日	0.033	12日	0.031	9日	0.031	14日	0.031	11日	0.035	9日	0.030	13日	0.029	10日	0.032	10日	0.028

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	薬品処理後(固化後)
		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)		
		地下水		
		放流水		

(2) 測定結果

令和2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	ND	ND	ND	ND	ND	
		セシウム137	ND	15日	ND	7日	ND	11日	ND	6日	ND	17日	ND	25日	ND	12日	ND	19日	ND	10日	ND	14日	ND	1日	ND	11日
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
	焼却灰(主灰)	セシウム134	ND		2.9		ND		ND		2.2		2		1.6		ND		ND		ND		ND		ND	
		セシウム137	46	15日	49	7日	42	8日	43	6日	61	3日	29	3日	36	5日	29	4日	28	4日	16	5日	25	1日	15	5日
		合計	46		51.9		42		43		63.2		31		37.6		29		28		16		25		15	
	ばいじん(飛灰)	セシウム134	12		15		13		9.5		8.4		7.2		8.1		8.2		5.8		8.9		4.7		3.5	
		セシウム137	200	15日	270	7日	270	8日	220	6日	210	3日	140	3日	170	5日	170	4日	190	4日	170	5日	120	1日	130	5日
		合計	212		285		283		229.5		218.4		147.2		178.1		178.2		195.8		178.9		124.7		133.5	
	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	ND
セシウム137			ND	22日	ND	13日	ND	19日	ND	10日	ND	5日	ND	9日	ND	14日	ND	20日	ND	9日	ND	13日	ND	5日	ND	3日
合計		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
焼却灰(混合灰)		セシウム134	3.1		ND		4.5		5.6		8.4		5.6		4.4		5.9		6.2		3.5		2.6		4.1	
		セシウム137	56	22日	63	13日	85	19日	95	10日	150	5日	110	9日	91	14日	110	20日	120	9日	80	13日	78	5日	58	3日
		合計	59.1		63		89.5		100.6		158.4		115.6		95.4		115.9		126.2		83.5		80.6		62.1	
放流水		セシウム134	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
		セシウム137	ND	22日	ND	13日	ND	19日	ND	10日	ND	5日	ND	9日	ND	14日	ND	20日	ND	9日	ND	13日	ND	5日	ND	3日
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		セシウム137	ND	22日	ND	13日	ND	10日	ND	10日	ND	5日	ND	9日	ND	14日	ND	20日	ND	9日	ND	13日	ND	5日	ND	3日
	合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	放流水	セシウム134	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
		セシウム137	2.6	22日	3	13日	3.5	10日	4.4	10日	3.1	5日	3.6	9日	3.5	14日	3.8	20日	4.2	9日	4.6	13日	5.2	5日	4.7	3日
合計	2.6		3		3.5		4.4		3.1		3.6		3.5		3.8		4.2		4.6		5.2		4.7			
亘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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		セシウム137	ND	22日	ND	13日	ND	10日	ND	10日	ND	5日	ND	9日	ND	14日	ND	20日	ND	9日	ND	18日	ND	5日	ND	3日
	合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	放流水	セシウム134	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
		セシウム137	ND	22日	ND	13日	ND	10日	ND	10日	ND	5日	ND	9日	ND	14日	ND	20日	ND	9日	ND	13日	ND	5日	ND	3日
合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		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。