

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31年度空間放射線量測定結果一覧

【単位: μSv/h】

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	10日	0.048	8日	0.031	12日	0.053	10日	0.045	14日	0.045	11日	0.040	9日	0.050	13日	0.050	11日	0.039	15日	0.054	12日	0.049	11日	0.043
	ストックヤード出口前	10日	0.033	8日	0.030	12日	0.043	10日	0.030	14日	0.030	11日	0.029	9日	0.031	13日	0.036	11日	0.035	15日	0.032	12日	0.034	11日	0.028
亶理清掃センター	管理棟玄関前	10日	0.068	8日	0.064	12日	0.052	10日	0.061	14日	0.055	11日	0.060	9日	0.055	13日	0.056	11日	0.062	15日	0.054	12日	0.056	11日	0.058
	ストックヤード前	10日	0.032	8日	0.042	12日	0.030	10日	0.034	14日	0.035	11日	0.031	9日	0.030	13日	0.032	11日	0.035	15日	0.033	12日	0.033	11日	0.033
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.048	15日	0.044	12日	0.040	11日	0.044	14日	0.046	11日	0.040	9日	0.051	13日	0.053	11日	0.046	15日	0.047	12日	0.044	11日	0.038
	処分場堤防上	10日	0.036	15日	0.033	12日	0.035	11日	0.029	14日	0.033	11日	0.035	9日	0.036	13日	0.031	11日	0.039	15日	0.041	12日	0.036	11日	0.037
亶理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	10日	0.088	13日	0.078	12日	0.080	11日	0.084	14日	0.090	11日	0.078	9日	0.074	13日	0.086	11日	0.092	15日	0.084	12日	0.084	18日	0.093
	処分場堤防上	10日	0.078	13日	0.081	12日	0.079	11日	0.073	14日	0.080	11日	0.082	9日	0.072	13日	0.078	11日	0.083	15日	0.086	12日	0.080	18日	0.080
浄化センター	管理棟玄関前	11日	0.049	9日	0.051	13日	0.040	11日	0.046	8日	0.042	12日	0.043	10日	0.042	14日	0.043	12日	0.053	16日	0.046	13日	0.046	11日	0.046
	受入槽前	11日	0.057	9日	0.050	13日	0.052	11日	0.055	8日	0.059	12日	0.054	10日	0.053	14日	0.055	12日	0.050	16日	0.055	13日	0.057	11日	0.050
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	10日	0.032	8日	0.035	12日	0.033	10日	0.026	14日	0.031	11日	0.031	9日	0.032	13日	0.035	11日	0.035	15日	0.030	12日	0.033	11日	0.029
	搬出ヤード(2)北側	10日	0.034	8日	0.033	12日	0.031	10日	0.026	14日	0.034	11日	0.033	9日	0.029	13日	0.030	11日	0.027	15日	0.033	12日	0.031	11日	0.033

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

平成31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	12日	ND	10日	ND	13日	ND	18日	ND	21日	ND	30日	ND	10日	ND	18日	ND	12日	ND	10日	ND	28日	ND	12日
		合計	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	
		セシウム137	ND	12日	ND	10日	ND	13日	ND	18日	ND	21日	ND	30日	ND	10日	ND	18日	ND	12日	ND	10日	ND	25日	ND	12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	1.7		3.8		2.5		4		4.6		2.7		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
		セシウム137	19	12日	47	10日	39	13日	55	18日	49	21日	40	30日	26	10日	26	18日	16	12日	12	10日	22	25日	13	12日
		合計	20.7		50.8		41.5		59		53.6		42.7		26		26		16		12		22		13	
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	13		20		16		18		19		16		13		13		11		5.9		5.4		3.7	
		セシウム137	160	12日	280	10日	200	13日	230	18日	250	21日	240	30日	180	10日	180	18日	150	12日	93	10日	92	25日	89	12日
		合計	173		300		216		248		269		256		193		193		161		98.9		97.4		92.7	
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	26日	ND	15日	ND	26日	ND	17日	ND	23日	ND	10日	ND	29日	ND	20日	ND	18日	ND	22日	ND	21日	ND	11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	5.8		9.4		7.6		8.8		7.3		13		8.4		5		6.4		5.6		6.7		4.8	
		セシウム137	80	26日	110	15日	90	26日	120	17日	100	23日	150	10日	110	29日	83	20日	95	18日	86	22日	120	21日	76	11日
		合計	85.8		119.4		97.6		128.8		107.3		163.0		118.4		88.0		101.4		91.6		126.7		80.8	
	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	26日	ND	15日	ND	26日	ND	17日	ND	23日	ND	10日	ND	29日	ND	20日	ND	18日	ND	22日	ND	21日	ND	11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	26日	ND	15日	ND	26日	ND	16日	ND	23日	ND	10日	ND	29日	ND	20日	ND	18日	ND	22日	ND	21日	ND	11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	6.9	26日	5.6	15日	6.7	26日	4.4	16日	5.7	23日	6.4	10日	6.0	29日	3.3	20日	3.8	18日	6.4	27日	3.1	21日	2.0	11日
		合計	6.9		5.6		6.7		4.4		5.7		6.4		6.0		3.3		3.8		6.4		3.1		2.0	
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	26日	ND	15日	ND	26日	ND	16日	ND	23日	ND	10日	ND	29日	ND	20日	ND	18日	ND	22日	ND	21日	ND	11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	26日	ND	15日	ND	26日	ND	16日	ND	23日	ND	10日	ND	29日	ND	20日	ND	18日	ND	22日	ND	21日	ND	11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。