

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

平成30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	11日	0.053	9日	0.036	13日	0.038	11日	0.044	8日	0.044	12日	0.036	10日	0.049	14日	0.047	12日	0.045	9日	0.052	13日	0.051	13日	0.051
	ストックヤード出口前	11日	0.037	9日	0.035	13日	0.038	11日	0.038	8日	0.033	12日	0.034	10日	0.030	14日	0.044	12日	0.040	9日	0.041	13日	0.041	13日	0.049
巨理清掃センター	管理棟玄関前	11日	0.058	9日	0.084	13日	0.060	11日	0.058	8日	0.044	12日	0.053	10日	0.046	14日	0.040	12日	0.060	9日	0.057	13日	0.056	13日	0.062
	ストックヤード前	11日	0.034	9日	0.035	13日	0.032	11日	0.032	8日	0.044	12日	0.034	10日	0.036	14日	0.034	12日	0.038	9日	0.042	13日	0.037	13日	0.036
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	12日	0.049	11日	0.046	13日	0.047	11日	0.049	10日	0.048	12日	0.042	10日	0.045	8日	0.043	12日	0.040	9日	0.043	14日	0.044	13日	0.047
	処分場堤防上	12日	0.040	11日	0.034	13日	0.039	11日	0.038	10日	0.039	12日	0.034	10日	0.041	8日	0.045	12日	0.037	9日	0.037	14日	0.036	13日	0.038
巨理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	13日	0.100	10日	0.094	13日	0.091	11日	0.102	8日	0.098	12日	0.092	10日	0.098	8日	0.094	12日	0.097	9日	0.086	14日	0.096	13日	0.085
	処分場堤防上	13日	0.091	10日	0.082	13日	0.083	11日	0.079	8日	0.092	12日	0.084	10日	0.092	8日	0.086	12日	0.077	9日	0.081	14日	0.087	13日	0.081
浄化センター	管理棟玄関前	12日	0.054	10日	0.044	14日	0.051	12日	0.046	9日	0.058	13日	0.047	11日	0.054	8日	0.054	13日	0.048	10日	0.052	14日	0.058	14日	0.051
	受入槽前	12日	0.045	10日	0.052	14日	0.049	12日	0.055	9日	0.048	13日	0.054	11日	0.047	8日	0.044	13日	0.054	10日	0.052	14日	0.048	14日	0.051
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	11日	0.034	9日	0.043	13日	0.032	11日	0.035	8日	0.035	12日	0.033	10日	0.023	14日	0.039	12日	0.033	9日	0.031	13日	0.033	13日	0.038
	搬出ヤード(2)北側	11日	0.038	9日	0.039	13日	0.031	11日	0.029	8日	0.028	12日	0.034	10日	0.027	14日	0.033	12日	0.034	9日	0.028	13日	0.032	13日	0.034

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

平成30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	13日	ND	11日	ND	15日	ND	19日	ND	24日	ND	12日	ND	11日	ND	15日	ND	17日	ND	22日	ND	27日	ND	8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	
		セシウム137	ND	13日	ND	11日	ND	15日	ND	19日	ND	24日	-	-	ND	11日	ND	15日	ND	17日	ND	22日	ND	27日	ND	8日
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		-	-	ND		ND		ND		ND		ND		ND	
	焼却灰（主灰）	セシウム134	4.3		6.7		4.3		4.5		4.7		4.4		3.9		3.9		ND		ND		ND		1.5	
		セシウム137	37	13日	61	11日	45	15日	52	19日	45	24日	39	12日	42	11日	39	15日	18	17日	14	22日	14	27日	16	8日
		合計	41.3		67.7		49.3		56.5		49.7		43.4		46.2		42.9		18		14		14		17.5	
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	29		37		29		30		29		26		25		22		11		8.3		8.5		13	
		セシウム137	290	13日	370	11日	270	15日	310	19日	310	24日	260	12日	270	11日	230	15日	130	17日	98	22日	96	22日	130	8日
		合計	319		407		299		340		339		286		295		252		141		106.3		104.5		143	
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	25日	ND	16日	ND	13日	ND	18日	ND	22日	ND	26日	ND	24日	ND	28日	ND	19日	ND	15日	ND	13日	ND	6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	15		11		10		9		13		15		8.4		10		8.3		6.8		8.4		4.8	
		セシウム137	150	25日	100	16日	100	13日	96	18日	140	22日	170	26日	100	24日	120	28日	100	19日	90	15日	87	13日	67	6日
		合計	165		111		110		104.6		153		185		108.4		130		108.3		96.8		95.4		71.8	
	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	25日	ND	16日	ND	13日	ND	18日	ND	22日	ND	26日	ND	24日	ND	28日	ND	19日	ND	15日	ND	13日	ND	6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	25日	ND	16日	ND	13日	ND	12日	ND	22日	ND	26日	ND	24日	ND	6日	ND	19日	ND	15日	ND	21日	ND	6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	7	25日	7.6	16日	8.2	13日	8	12日	6.4	22日	5.5	26日	3.5	24日	4.7	6日	5.7	19日	7.3	15日	6.4	21日	7.1	6日
		合計	7		7.6		8.2		8		6.4		5.5		3.5		4.7		5.7		7.3		6.4		7.1	
巨理一般廃棄物 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	25日	ND	16日	ND	13日	ND	12日	ND	22日	ND	26日	ND	24日	ND	6日	ND	19日	ND	15日	ND	21日	ND	6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	25日	ND	16日	ND	13日	ND	12日	ND	22日	ND	26日	ND	24日	ND	6日	ND	19日	ND	15日	ND	21日	ND	6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。