

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29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	12日	0.043	10日	0.057	14日	0.039	12日	0.044	9日	0.048	13日	0.053	11日	0.051	8日	0.045	13日	0.045	10日	0.047	14日	0.042	14日	0.041
	ストックヤード出口前	12日	0.037	10日	0.041	14日	0.035	12日	0.037	9日	0.039	13日	0.043	11日	0.046	8日	0.042	13日	0.039	10日	0.039	14日	0.037	14日	0.037
亶理清掃センター	管理棟玄関前	12日	0.065	10日	0.063	14日	0.061	12日	0.071	9日	0.051	13日	0.058	11日	0.061	8日	0.065	13日	0.063	10日	0.061	14日	0.059	14日	0.062
	ストックヤード前	12日	0.039	10日	0.031	14日	0.032	12日	0.027	9日	0.033	13日	0.031	11日	0.036	8日	0.040	13日	0.038	10日	0.038	14日	0.039	14日	0.033
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	13日	0.044	11日	0.056	15日	0.044	13日	0.047	10日	0.047	15日	0.054	12日	0.046	9日	0.046	15日	0.048	12日	0.050	16日	0.043	15日	0.043
	処分場堤防上	13日	0.041	11日	0.043	15日	0.040	13日	0.040	10日	0.034	15日	0.039	12日	0.038	9日	0.040	15日	0.046	12日	0.034	16日	0.042	15日	0.042
亶理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	14日	0.081	11日	0.091	16日	0.092	14日	0.083	10日	0.074	15日	0.081	12日	0.088	9日	0.084	15日	0.079	12日	0.097	15日	0.079	15日	0.076
	処分場堤防上	14日	0.094	11日	0.095	16日	0.091	14日	0.092	10日	0.084	15日	0.085	12日	0.083	9日	0.087	15日	0.078	12日	0.091	15日	0.081	15日	0.095
浄化センター	管理棟玄関前	13日	0.047	11日	0.050	8日	0.052	13日	0.052	10日	0.051	14日	0.045	12日	0.046	9日	0.049	14日	0.052	12日	0.056	8日	0.059	9日	0.059
	受入槽前	13日	0.060	11日	0.058	8日	0.044	13日	0.052	10日	0.051	14日	0.054	12日	0.049	9日	0.058	14日	0.056	12日	0.056	8日	0.055	9日	0.049
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	12日	0.033	12日	0.038	14日	0.038	12日	0.037	9日	0.035	13日	0.040	11日	0.036	8日	0.036	13日	0.032	10日	0.034	14日	0.033	14日	0.034
	搬出ヤード(2)北側	12日	0.031	12日	0.032	14日	0.032	12日	0.029	9日	0.036	13日	0.030	11日	0.033	8日	0.038	13日	0.029	10日	0.035	14日	0.034	14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	
		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）	セシウム134 セシウム137	地下水		
		放流水		

(2) 測定結果

平成29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	測定日	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	19日	ND	19日	ND	23日	ND	14日	ND	17日	ND	6日	ND	10日	ND	7日	ND	12日	ND	17日	ND	26日	ND	9日
		セシウム137	ND	19日	ND	19日	ND	23日	ND	14日	ND	17日	ND	6日	ND	10日	ND	7日	ND	12日	ND	17日	ND	26日	ND	9日
		合計	ND	19日	ND	19日	ND	23日	ND	14日	ND	17日	ND	6日	ND	10日	ND	7日	ND	12日	ND	17日	ND	26日	ND	9日
		セシウム134	ND	19日	ND	19日	ND	23日	ND	14日	ND	17日	ND	6日	ND	10日	ND	7日	ND	12日	ND	17日	ND	26日	ND	9日
		セシウム137	ND	19日	ND	19日	ND	23日	ND	14日	ND	17日	ND	6日	ND	10日	ND	7日	ND	12日	ND	17日	ND	26日	ND	9日
		合計	ND	19日	ND	19日	ND	23日	ND	14日	ND	17日	ND	6日	ND	10日	ND	7日	ND	12日	ND	17日	ND	26日	ND	9日
	焼却灰（主灰）	セシウム134	9.2	19日	8.3	19日	9.5	23日	5.7	14日	8.2	17日	9.8	6日	6.8	10日	6	7日	2.7	12日	ND	17日	ND	26日	2.1	9日
		セシウム137	63	19日	64	19日	74	23日	42	14日	66	17日	95	6日	49	10日	54	7日	19	12日	25	17日	10	26日	18	9日
		合計	72.2	19日	72.3	19日	83.5	23日	47.7	14日	74.2	17日	104.8	6日	55.8	10日	60	7日	21.7	12日	25	17日	10	26日	20.1	9日
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	43	19日	48	19日	58	23日	56	14日	43	17日	31	6日	42	10日	40	7日	31	12日	17	17日	8.4	26日	12	9日
		セシウム137	290	19日	340	19日	420	23日	440	14日	310	17日	250	6日	370	10日	310	7日	240	12日	170	17日	72	26日	120	9日
		合計	333	19日	388	19日	478	23日	496	14日	353	17日	281	6日	412	10日	350	7日	271	12日	187	17日	80.4	26日	132	9日
浄化センター	排ガス	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	26日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	15日	ND	20日	ND	10日	ND	7日	ND	7日
		セシウム137	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	26日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	15日	ND	20日	ND	10日	ND	7日	ND	7日
		合計	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	26日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	15日	ND	20日	ND	10日	ND	7日	ND	7日
	焼却灰（混合灰）	セシウム134	34	28日	31	24日	20	28日	25	26日	19	23日	16	13日	17	11日	15	15日	13	20日	11	10日	13	7日	12	7日
		セシウム137	230	28日	180	24日	160	28日	170	26日	140	23日	140	13日	140	11日	120	15日	110	20日	110	10日	110	7日	120	7日
		合計	264	28日	211	24日	180	28日	195	26日	159	23日	156	13日	157	11日	135	15日	123	20日	121	10日	123	7日	132	7日
	放流水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	26日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	15日	ND	20日	ND	10日	ND	7日	ND	7日
		セシウム137	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	26日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	15日	ND	20日	ND	10日	ND	7日	ND	7日
		合計	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	26日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	15日	ND	20日	ND	10日	ND	7日	ND	7日
岩沼一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	8日	ND	25日	ND	10日	ND	6日	ND	7日
		セシウム137	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	8日	ND	25日	ND	10日	ND	6日	ND	7日
		合計	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	8日	ND	25日	ND	10日	ND	6日	ND	7日
	放流水	セシウム134	1.4	28日	1.4	24日	0.79	28日	1.2	28日	1.2	23日	0.86	13日	ND	ND	0.99	8日	ND	ND	ND	10日	ND	6日	ND	7日
		セシウム137	9.7	28日	12	24日	7.9	28日	14	28日	11	23日	7.4	13日	7.2	11日	7.7	8日	6.2	25日	6.6	10日	6.6	6日	ND	7日
		合計	11.1	28日	13.4	24日	8.69	28日	15.2	28日	12.2	23日	8.26	13日	7.2	11日	8.69	8日	6.2	25日	6.6	10日	6.6	6日	ND	7日
巨理一般廃棄物 最終処分場	地下水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	8日	ND	25日	ND	10日	ND	6日	ND	7日
		セシウム137	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	8日	ND	25日	ND	10日	ND	6日	ND	7日
		合計	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	8日	ND	25日	ND	10日	ND	6日	ND	7日
	放流水	セシウム134	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	8日	ND	25日	ND	10日	ND	6日	ND	7日
		セシウム137	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	8日	ND	25日	ND	10日	ND	6日	ND	7日
		合計	ND	28日	ND	24日	ND	28日	ND	28日	ND	23日	ND	13日	ND	11日	ND	8日	ND	25日	ND	10日	ND	6日	ND	7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。