

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		
	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		
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		
	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		
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		
	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		
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		
	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		
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		
	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		
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		
	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		

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）		
		ばいじん（飛灰）		
最終処分場 （埋立場）		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	1号炉	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	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	
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
		2号炉	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	ND
			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	
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	焼却灰（主灰）	セシウム134	9.2	8.3	9.5	5.7	8.2	9.8	6.8	6	2.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		セシウム137	63	64	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	ND	ND	ND		
	合計	72.2	72.3	83.5	47.7	74.2	104.8	55.8	60	21.7	25	10	26日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	43	48	58	56	43	31	42	40	31	17	8.4	26日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		セシウム137	290	340	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	ND	ND	ND		
	合計	333	388	478	496	353	281	412	350	271	187	80.4															
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	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		
		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	34	31	20	25	19	16	17	15	13	11	13	7日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		セシウム137	230	180	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	ND	ND			
	合計	264	211	180	195	159	156	157	135	123	121	123															
	放流水	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	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		
	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	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		
		合計	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	放流水	セシウム134	1.4	1.4	0.79	1.2	0.86	ND	0.99	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		セシウム137	9.7	12	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	ND	6日	ND	ND			
合計	11.1	13.4	8.69	15.2	12.2	8.26	7.2	8.69	6.2	6.6	ND																
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	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		
		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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		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		
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。