

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 ) ( 麻 壇 場 製 作 所 製 )
- (5) 測定結果

平成28年度空間放射線量測定結果一覧

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	8日	0.060	13日	0.049	10日	0.060	8日	0.063	12日	0.062	9日	0.055	14日	0.062	11日	0.058	9日	0.054	11日	0.062	8日	0.049	8日	0.054
	ストックヤード出口前	8日	0.037	13日	0.045	10日	0.045	8日	0.040	12日	0.039	9日	0.046	14日	0.040	11日	0.050	9日	0.043	11日	0.048	8日	0.045	8日	0.045
亶理清掃センター	管理棟玄関前	8日	0.067	13日	0.069	10日	0.073	8日	0.069	12日	0.072	9日	0.074	14日	0.073	11日	0.075	9日	0.072	11日	0.072	8日	0.068	8日	0.072
	ストックヤード前	8日	0.034	13日	0.037	10日	0.038	8日	0.036	12日	0.038	9日	0.038	14日	0.037	11日	0.049	9日	0.041	11日	0.032	8日	0.035	8日	0.036
岩沼一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	8日	0.082	12日	0.047	9日	0.047	15日	0.052	12日	0.056	9日	0.048	13日	0.047	8日	0.056	15日	0.056	12日	0.058	9日	0.054	8日	0.049
	処分場堤防上	8日	0.052	12日	0.035	9日	0.037	15日	0.040	12日	0.045	9日	0.046	13日	0.047	8日	0.044	15日	0.072	12日	0.045	9日	0.043	8日	0.044
亶理一般廃棄物最終処分場	水処理施設前	7日	0.112	13日	0.084	9日	0.090	15日	0.082	14日	0.085	9日	0.085	14日	0.089	10日	0.087	16日	0.078	11日	0.085	9日	0.091	8日	0.067
	処分場堤防上	7日	0.114	13日	0.114	9日	0.112	15日	0.100	14日	0.102	9日	0.100	14日	0.097	10日	0.103	16日	0.091	11日	0.098	9日	0.076	8日	0.096
浄化センター	管理棟玄関前	7日	0.043	10日	0.037	10日	0.053	14日	0.050	12日	0.055	7日	0.057	13日	0.049	10日	0.047	8日	0.054	12日	0.053	9日	0.051	9日	0.049
	受入槽前	7日	0.056	10日	0.051	10日	0.058	14日	0.053	12日	0.056	7日	0.058	13日	0.051	10日	0.054	8日	0.051	12日	0.059	9日	0.057	9日	0.059
岩沼東部環境センター	管理棟玄関前	8日	0.035	13日	0.040	10日	0.038	8日	0.032	12日	0.044	9日	0.040	14日	0.041	11日	0.046	9日	0.05	11日	0.041	8日	0.039	8日	0.038
	搬出ヤード(2)北側	8日	0.042	13日	0.036	10日	0.032	8日	0.028	12日	0.031	9日	0.035	14日	0.034	11日	0.040	9日	0.035	11日	0.034	8日	0.036	8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28年度廃棄物等の放射性物質測定結果一覧

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	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	14日	ND	17日	ND	9日	ND	24日	ND	14日	ND	16日	ND	6日	ND	28日	ND	15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	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	14日	ND	17日	ND	9日	ND	24日	ND	14日	ND	16日	ND	6日	ND	28日	ND	15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	14		15	13日	13	10日	15	14日	8.6	17日	13	9日	11	24日	9.8	14日	9.5	16日	5.7	6日	3.4	28日	3.5	15日
		セシウム137	72	22日	84	13日	72	10日	73	14日	54	17日	72	9日	61	24日	56	14日	52	16日	31	6日	20	28日	24	
	合計	86		99		85		88		62.6		85		72		65.8		61.5		36.7		23.4		27.5		
	ばいじん（飛灰）	セシウム134	90		110	13日	110	10日	73	14日	84	17日	140	9日	83	24日	58	14日	61	16日	41	6日	24	28日	36	15日
		セシウム137	450	22日	570	13日	560	10日	390	14日	470	17日	780	9日	470	24日	370	14日	390	16日	260	6日	160	28日	230	
	合計	540		680		670		463		463		920		553		428		451		301		184		266		
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	12日	ND	9日	ND	27日	ND	26日	ND	8日	ND	19日	ND	2日	ND	15日	ND	11日	ND	8日	ND	9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	100		87	12日	63	9日	48	27日	55	26日	50	8日	35	19日	32	2日	28	15日	31	11日	26	8日	28	9日
		セシウム137	500	22日	460	12日	310	9日	270	27日	290	26日	270	8日	200	19日	190	2日	170	15日	200	11日	180	8日	160	
	合計	600		547		373		318		345		320		235		222		198		231		206		188		
	放流水	セシウム134	ND		1.0	12日	ND	9日	ND	27日	ND	26日	ND	8日	ND	19日	ND	2日	ND	15日	ND	11日	ND	8日	ND	9日
		セシウム137	ND	22日	5.4	12日	ND	9日	ND	27日	ND	26日	ND	8日	ND	19日	ND	2日	ND	15日	ND	11日	ND	8日	ND	
	合計	ND		6.4		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	12日	ND	9日	ND	27日	ND	26日	ND	8日	ND	19日	3	11日	2.7	15日	ND	11日	5.6	8日	ND	
合計		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		3		2.7		ND		5.6		ND		
放流水		セシウム134	1.1		ND	12日	ND	9日	ND	27日	1.5	26日	1.3	8日	0.85	19日	ND	11日	ND	15日	1.1	11日	ND	8日	0.88	
	セシウム137	6.6	25日	ND	12日	4.3	9日	3.3	27日	9.1	26日	7.8	8日	5.1	19日	5.2	11日	5.5	15日	6.4	11日	5.6	8日	6.6		
合計	7.7		ND		4.3		3.3		10.6		9.1		5.95		5.2		5.5		7.5		5.6		7.48			
亶理一般廃棄物 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	12日	ND	9日	ND	27日	ND	26日	ND	8日	ND	19日	ND	11日	ND	15日	ND	11日	ND	8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	12日	ND	9日	ND	27日	ND	26日	ND	8日	ND	19日	ND	11日	ND	15日	ND	11日	ND	8日	ND	9日
セシウム137		ND	25日	ND	12日	ND	9日	ND	27日	ND	26日	ND	8日	ND	19日	ND	11日	ND	15日	ND	11日	ND	8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。