

# 試験焼却に係るモニタリング測定結果

## 1 岩手・玉山清掃事業所

### (1) 処理対象物の測定結果

(単位:ベクレル/kg)

投入期日	処理対象物	放射性セシウム			検出限界値		備考
		134 CS	137 CS	合計	134 CS	137 CS	
10月15日(水)	牧草0.5t (玉山区)	140	400	540	25	20	試験焼却 (1日目)
10月16日(木)	牧草0.5t (岩手町)	74	230	304	22	23	試験焼却 (2日目)
10月17日(金)	ほだ木0.5t (玉山区)	ND	20	20	17	17	試験焼却 (3日目)
10月20日(月)	ほだ木0.5t (岩手町)	ND	19	19	13	11	試験焼却 (4日目)

※ 測定者:エヌエス環境(株)

※ 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

**測定結果: いずれも、国の基準値「8,000ベクレル/kg以下」であり、「一般廃棄物」として取り扱う。**

※処理対象物の国の基準値

- ・8,000ベクレル/kg以下は、「一般廃棄物」として市町村が処理を行う。
- ・8,000ベクレル/kgを超えるものは、「指定廃棄物」として国が処理を行う。

### (2) 排ガス測定結果

(単位:ベクレル/m<sup>3</sup>)

期 日	項目	放射性セシウム			検出限界値		備考
		134 CS	137 CS	合計	134 CS	137 CS	
10月14日(火) 試験焼却前	ろ紙部	ND	ND	ND	0.16	0.15	
	ドレイン部	ND	ND	ND	0.49	0.47	
10月15日(水) 試験焼却中 (牧草)	ろ紙部	ND	ND	ND	0.15	0.11	玉山区 牧草0.5t
	ドレイン部	ND	ND	ND	0.49	0.56	
10月20日(月) 試験焼却中 (ほだ木)	ろ紙部	ND	ND	ND	0.19	0.20	岩手町 ほだ木0.5t
	ドレイン部	ND	ND	ND	0.62	0.64	
10月21日(火) 試験焼却後	ろ紙部	ND	ND	ND	0.14	0.19	
	ドレイン部	ND	ND	ND	0.54	0.49	

※ 測定者:エヌエス環境(株)

※ 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

**測定結果: いずれも、「ND=不検出」となり、国の管理基準値を満たしている。**

※排ガスの国管理基準値

$$\frac{\text{セシウム134 (Bq/m}^3\text{)}}{20 \text{ (Bq/m}^3\text{)}} + \frac{\text{セシウム137 (Bq/m}^3\text{)}}{30 \text{ (Bq/m}^3\text{)}} \leq 1$$

## (3) 空間線量率測定結果

(単位:マイクロシーベルト/時)

期 日	項 目	施設内		施設周辺			
		灰搬出	ごみピット内	施設入口	駐車場	粗大ごみ	ストックヤード
10月14日(火)	試験焼却前	0.06	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05
10月15日(水)	試験焼却(1日目) (牧草)	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04
10月16日(木)	試験焼却(2日目) (牧草)	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05
10月17日(金)	試験焼却(3日目) (ほだ木)	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
10月20日(月)	試験焼却(4日目) (ほだ木)	0.06	0.03	0.05	0.06	0.04	0.05
10月21日(火)	試験焼却後	0.06	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06

※ 測定者:岩手・玉山環境組合

※ 測定機器:シンチレーション式サーベイメータ

**測定結果:いずれも、「0.19マイクロシーベルト/時」以下となり、国の基準値を大きく下回っている。**

※追加空間線量率の国の基準値

追加被ばく線量年間1ミリシーベルトを1時間あたりに換算すると、毎時0.19マイクロシーベルトとなる。

## (参考) 過去の空間線量率測定結果

(単位:マイクロシーベルト/時)

期 日	項 目	施設内		施設周辺			
		灰搬出	ごみピット内	施設入口	駐車場	粗大ごみ	ストックヤード
平成23年度	H24.2.14			0.05	0.06	0.06	0.05
平成24年度	H24.4.25			0.08	0.10	0.06	0.06
	H24.5.23			0.07	0.09	0.04	0.05
	H24.6.7			0.07	0.09	0.04	0.06
	H24.7.13			0.07	0.08	0.04	0.05
	H24.8.23			0.06	0.08	0.04	0.04
	H24.9.11			0.06	0.09	0.05	0.05
	H25.2.14			0.05	0.06	0.06	0.05
平成25年度	H25.5.10			0.05	0.07	0.04	0.05
	H25.8.27			0.05	0.06	0.04	0.05
	H25.10.29			0.05	0.06	0.04	0.05
平成26年度	H26.5.20	0.06	0.03	0.06	0.06	0.04	0.04
	H26.6.20	0.06	0.03	0.06	0.05	0.03	0.04
	H26.7.22	0.06	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04
	H26.8.26	0.06	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04
	H26.9.26	0.06	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04

## (4) 焼却灰(主灰)の測定結果

(単位:ベクレル/kg)

期 日	項 目	放射性セシウム			検出限界値		備 考
		134 CS	137 CS	合計	134 CS	137 CS	
10月14日(火)	試験焼却前	ND	19	19	14	14	
10月15日(水)	試験焼却(1日目) (牧草)	ND	25	25	11	8.8	玉山区 牧草0.5t
10月16日(木)	試験焼却(2日目) (牧草)	ND	17	17	12	11	岩手町 牧草0.5t
10月17日(金)	試験焼却(3日目) (ほだ木)	ND	15	15	12	12	玉山区 ほだ木0.5t
10月20日(月)	試験焼却(4日目) (ほだ木)	ND	18	18	10	11	岩手町 ほだ木0.5t
10月21日(火)	試験焼却後	ND	14	14	7.8	8.1	

※ 焼却灰採取は翌日

※ 測定者:エヌエス環境株

※ 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

## (5) 焼却灰(飛灰)の測定結果

(単位:ベクレル/kg)

期 日	項 目	放射性セシウム			検出限界値		備 考
		134 CS	137 CS	合計	134 CS	137 CS	
10月14日(火)	試験焼却前	61	190	251	17	16	
10月15日(水)	試験焼却(1日目) (牧草)	54	180	234	13	11	玉山区 牧草0.5t
10月16日(木)	試験焼却(2日目) (牧草)	45	150	195	10	9.9	岩手町 牧草0.5t
10月17日(金)	試験焼却(3日目) (ほだ木)	84	230	314	14	13	玉山区 ほだ木0.5t
10月20日(月)	試験焼却(4日目) (ほだ木)	67	210	277	11	12	岩手町 ほだ木0.5t
10月21日(火)	試験焼却後	39	140	179	14	12	

※ 焼却灰は、翌日に採取し検査した。

※ 測定者:エヌエス環境株

※ 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

**測定結果:焼却灰(主灰・飛灰)のいずれも、独自の受入基準値「1,000ベクレル/kg以下」となっている。**

※管内における独自の受入基準値 1,000ベクレル/kg以下 (国管理基準値の8分の1以下としている。)  
 ※焼却灰の国管理基準値 8,000ベクレル/kg以下