

静岡県裾野市美化センターにおける

岩手県山田町の災害廃棄物の試験焼却に伴う

放射能濃度等測定結果一覧

1. 目的

災害廃棄物を法令及び静岡県を受入基準に適合し、災害廃棄物を受入れた場合の受入前のデータと比較・検討できる試験焼却データを得ること。

2. 受入対象廃棄物

岩手県、静岡県により安全性が確認された岩手県山田町の災害廃棄物（柱材・角材をチップ状にした可燃性廃棄物）

3. 受入期間

平成 24 年 5 月 15 日（火）～平成 24 年 5 月 16 日（水）

4. 試験焼却期間

平成 24 年 5 月 16 日（水）

5. 受入先

裾野市大畑 215 番地の 2 裾野市美化センター

6. 受入量

約 4 t

7. 受入方法

災害廃棄物はフレコンバッグに詰め、密閉された専用コンテナにより裾野市美化センターに搬入。委託業者及び市民による空間線量率測定を実施し、測定後、プラットホーム内で開封し、市民の手による現物の表面線量率測定及びサンプル採取（12 箇所）を行い、ごみピットに投入。

8. 焼却処理方法

通常の可燃ごみ（約 90%）と災害廃棄物（約 10%）をピット内の決められたエリアで混合・攪拌後焼却炉 2 基に投入。

9. 測定機関

株式会社東洋検査センター（平成23年12月15日、17日及び19日、平成24年3月6日及び7日）

株式会社静環検査センター（平成24年5月9日、15日及び16日）

日本総研株式会社（平成24年3月8日）

搬入車両（コンテナ）の空間線量率

試料名：搬入車両（コンテナ）

単位： $\mu\text{Sv/h}$

到着日時	平成 24 年 5 月 15 日 15 時 43 分	平成 24 年 5 月 16 日 6 時 22 分
前面	0.04	0.03
左側面	0.03	0.03
右側面	0.03	0.03
後面	0.04	0.03
バックグラウンド	0.04	0.04

受入基準：バックグラウンドの3倍以上にならないこと

美化センター内採取サンプルの放射能濃度等

試料名：搬入ごみ、木屑

単位： Bq/kg

試料名		搬入ごみ（ピット内ごみ）			木屑
採取年月日		平成 24 年 3 月 6 日	平成 24 年 5 月 9 日	平成 24 年 5 月 16 日	平成 24 年 3 月 6 日
放射性ヨウ素	ヨウ素 131	不検出			不検出
放射性セシウム	セシウム 134	不検出	不検出	不検出	12
	セシウム 137	不検出	9	不検出	20
	合計	不検出	9	不検出	32

試料名：広域処理ごみ

単位： Bq/kg

試料名		岩手県木屑 1	岩手県木屑 2	広域処理ごみ	
採取年月日		平成 24 年 5 月 1 日		平成 24 年 5 月 15 日	平成 24 年 5 月 16 日
放射性ヨウ素	ヨウ素 131				
放射性セシウム	セシウム 134	7.7	5.1	不検出	不検出
	セシウム 137	9.1	6.6	不検出	6
	合計	16.8	11.7	不検出	6
塩分含有量(%)				0.05	0.22

受入基準：100Bq/kg 以下

*岩手県木屑は静岡県による測定結果

試料名：焼却主灰

単位： Bq/kg

採取年月日		平成 23 年 12 月 17 日	平成 24 年 3 月 6 日	平成 24 年 5 月 9 日		平成 24 年 5 月 16 日	
				1 号炉	2 号炉	1 号炉	2 号炉
放射性ヨウ素	ヨウ素 131	不検出	不検出				
放射性セシウム	セシウム 134	5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム 137	10	6	不検出	不検出	16	13
	合計	15	6	不検出	不検出	16	13

埋立基準：8000Bq/kg 以下

試料名：焼却飛灰

単位： Bq/kg

採取年月日		平成 23 年 12 月 17 日	平成 24 年 3 月 6 日	平成 24 年 5 月 9 日	平成 24 年 5 月 16 日
放射性ヨウ素	ヨウ素 131	不検出	不検出		
放射性セシウム	セシウム 134	53	26	38	40
	セシウム 137	68	35	60	80
	合計	121	61	98	120

埋立基準：8000Bq/kg 以下

試料名：排ガス

単位：Bq/m³N

採取年月日		平成 24 年 3 月 8 日		平成 24 年 5 月 9 日		平成 24 年 5 月 16 日	
		ろ紙部	ドレン部	ろ紙部	ドレン部	ろ紙部	ドレン部
放射性ヨウ素	ヨウ素 131						
放射性セシウム	セシウム 134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム 137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	合計	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

試料名：排ガス

試料採取月日	平成 24 年 5 月 16 日			法規制値
	集合煙突	1 号炉煙道	2 号炉煙道	
ばいじん (g/m ³ N)	0.018	0.027	0.016	0.25 以下
硫黄酸化物 (K 値)	0.16	0.09	0.11	13.0 以下
窒素酸化物 (ppm)	158	158	155	250 以下
塩化水素 (mg/m ³ N)	108	116	64	700 以下
一酸化炭素 (ppm)	8	11	5	100 以下
ダイオキシン類 (ng-TEQ/m ³ N)	2.0	1.8	1.2	10 以下

最終処分場の原水及び放流水

試料名：原水

単位： Bq/kg

採取年月日		平成 23 年 12 月 15 日	平成 24 年 3 月 6 日
放射性ヨウ素	ヨウ素 131	不検出	不検出
放射性セシウム	セシウム 134	不検出	不検出
	セシウム 137	不検出	不検出
	合計	不検出	不検出

試料名：放流水

単位： Bq/kg

採取年月日		平成 23 年 12 月 15 日	平成 24 年 3 月 6 日
放射性ヨウ素	ヨウ素 131	不検出	不検出
放射性セシウム	セシウム 134	不検出	不検出
	セシウム 137	不検出	不検出
	合計	不検出	不検出

美化センター敷地内及び最終処分場の空間線量率

1. 測定日：平成 23 年 12 月 19 日

美化センター

単位： $\mu\text{Sv/h}$

測定場所	地上 10cm	地上 50cm	地上 1m
駐車場	0.04	0.04	0.03
動物慰霊塔	0.04	0.03	0.04
一般持込集積場	0.03	0.03	0.03
洗車場	0.06	0.05	0.05
不法投棄置場	0.05	0.05	0.05
プラットホーム	0.06	0.06	0.05
中央制御室	0.05	0.06	0.06
飛灰処理棟	0.03	0.03	0.03
ごみピット	0.07	0.06	0.06
焼却炉室	0.04	0.05	0.04

最終処分場

単位： $\mu\text{Sv/h}$

測定場所	地上 10cm	地上 50cm	地上 1m
粗大置場	0.04	0.04	0.04
埋立場	0.04	0.03	0.03
河川ごみ仮置場	0.03	0.03	0.03
ビン分別場	0.04	0.04	0.04
計量機前	0.04	0.03	0.04

2. 測定日：平成 24 年 3 月 7 日

美化センター

単位： μ Sv/h

測定場所	地上 10cm	地上 50cm	地上 1m
煙突前	0.04	0.04	0.04
管理棟裏	0.04	0.04	0.04
一般持込集積場	0.03	0.03	0.03
工作室入口前	0.05	0.04	0.04
不法投棄置場	0.03	0.03	0.03
プラットホーム	0.06	0.05	0.05
中央制御室	0.05	0.05	0.06
飛灰処理棟	0.03	0.03	0.03
ごみピット	0.07	0.06	0.06
焼却炉室	0.06	0.06	0.05

最終処分場

単位： μ Sv/h

測定場所	地上 10cm	地上 50cm	地上 1m
埋立場南門側	0.03	0.03	0.03
西側境界	0.03	0.03	0.03
北側境界	0.03	0.03	0.02
東側境界	0.03	0.03	0.02
浸出水処理施設西側	0.03	0.03	0.03

3. 測定日：平成 24 年 5 月 9 日

美化センター

単位： $\mu\text{Sv/h}$

測定場所	地上 10cm	地上 50cm	地上 1m
煙突前			0.04
管理棟裏			0.04
一般持込集積場			0.03
工作室入口前			0.04
不法投棄置場			0.04
プラットホーム			0.05
中央制御室			0.05
飛灰処理棟			0.03
ごみピット			0.06
焼却炉室			0.05

最終処分場

単位： $\mu\text{Sv/h}$

測定場所	地上 10cm	地上 50cm	地上 1m
埋立場南門側			0.04
西側境界			0.03
北側境界			0.03
東側境界			0.02
浸出水処理施設西側			0.03

4. 測定日：平成 24 年 5 月 16 日

美化センター

単位： μ Sv/h

測定場所	地上 10cm	地上 50cm	地上 1m
煙突前			0.04
管理棟裏			0.04
一般持込集積場			0.03
工作室入口前			0.04
不法投棄置場			0.04
プラットホーム			0.05
中央制御室			0.05
飛灰処理棟			0.03
ごみピット			0.06
焼却炉室			0.05

最終処分場

単位： μ Sv/h

測定場所	地上 10cm	地上 50cm	地上 1m
埋立場南門側			0.03
西側境界			0.03
北側境界			0.03
東側境界			0.02
浸出水処理施設西側			0.03

近隣公共施設等の空間線量率

1. 測定日：平成24年5月9日

単位： $\mu\text{Sv/h}$

測定場所	地上 10cm	地上 50cm	地上 1m
富岡保育園		0.06	0.05
千福が丘ひかり幼稚園		0.05	0.04
富岡第一幼稚園		0.04	0.04
須山幼稚園		0.04	0.04
千福が丘小学校		0.05	0.04
富岡第一小学校		0.04	0.04
須山小学校		0.05	0.04
富岡中学校		0.04	0.04
須山中学校		0.05	0.04
不二聖心女子学院		0.04	0.03
ビオパーク富士裾野		0.04	0.04

2. 測定日：平成24年5月16日

単位： μ Sv/h

測定場所	地上 10cm	地上 50cm	地上 1m
富岡保育園		0.06	0.06
千福が丘ひかり幼稚園		0.05	0.05
富岡第一幼稚園		0.04	0.04
須山幼稚園		0.04	0.04
千福が丘小学校		0.05	0.05
富岡第一小学校		0.05	0.04
須山小学校		0.05	0.04
富岡中学校		0.04	0.04
須山中学校		0.04	0.04
不二聖心女子学院		0.03	0.04
バイオパーク富士裾野		0.04	0.04