

焼却施設などの放射性物質の測定結果について(平成 23 年実施分)

東京都の清掃工場の焼却灰から放射性物質が検出されたことを受けて、環境省から関東、東北の 15 都県の一般廃棄物焼却施設に対し、焼却灰の放射性物質の測定の要請がありました。

市内の焼却施設(2 か所)と最終処分場の放射性物質の平成 23 年に測定した結果について掲載します。

焼却灰の測定結果

測定の結果、下の表のとおり埋立て処分の基準値(8,000 ベクレル/kg)を大きく下回っていることから、本市の焼却施設から排出される焼却灰については、これまで通りの埋立て処理が継続できることとなります。

焼却灰の測定結果(ベクレル/kg)

施設名	種別	採取日	放射性 ヨウ素 131	放射性 セシウム 134	放射性 セシウム 136	放射性 セシウム 137	合計
高浜クリーン センター	主灰	7月1日	検出せず	242	検出せず	283	525
		10月3日	検出せず	114	検出せず	131	245
	飛灰	7月1日	検出せず	1,330	検出せず	1,550	2,880
		10月3日	検出せず	731	検出せず	871	1,602
吉井クリーン センター	主灰	7月1日	検出せず	65	検出せず	73	138
		10月3日	検出せず	57	検出せず	62	119
	飛灰	7月1日	検出せず	1,150	検出せず	1,330	2,480
		10月3日	検出せず	810	検出せず	927	1,737

※飛灰とは、ろ過式集じん機などで捕集した排ガスに含まれるダスト(ばいじん)です。

8,000 ベクレル/kg について

「一般廃棄物焼却施設における焼却灰の測定及び当面の取扱いについて(平成 23 年 6 月 28 日事務連絡関係都県廃棄物行政主管部(局)あて環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課ほか)」に示された一般廃棄物最終処分場(管理型最終処分場)に一時保管されることとされた放射性物質の濃度。

排ガス中の放射性物質の測定結果

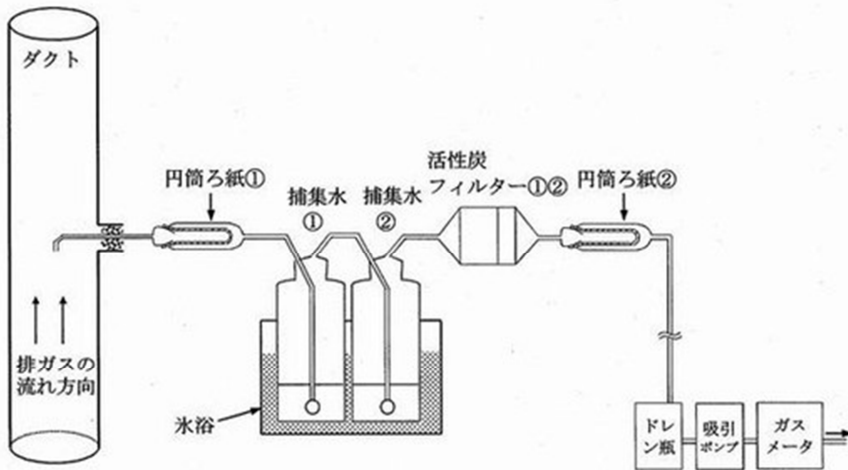
高浜クリーンセンターの煙突から排出される排ガスの測定結果は下表のとおりで、放射性物質は検出されませんでした。

排ガスの測定結果(ベクレル/立法メートル)

施設名	種別	採取日	放射性 ヨウ素 131	放射性 セシウム 134	放射性 セシウム 137	合計
高浜クリーン センター	3号炉 煙突(円筒ろ紙)	11月18日	検出せず	検出せず	検出せず	—
	3号炉 煙突(捕集水)	11月18日	検出せず	検出せず	検出せず	—
	3号炉 煙突(活性炭フィルター)	11月18日	検出せず	検出せず	検出せず	—

国から排ガス中の放射性物質の測定方法は示されていませんが、下記の測定方法により測定しました。

排ガス捕集装置略図



[採取条件]

採取方法: JIS Z 8808(1995)
 (円筒ろ紙はアドバンテック製RH86、活性炭フィルターは同CHC-50A10を使用)

[分析条件]

Ge半導体検出器にて、U-8容器で3000秒

処分場から排出される浸出水などの放射性物質の測定結果

エコパーク榛名(最終処分場)では、焼却施設の焼却灰と不燃ごみの残渣を埋め立てております。雨水などが埋立地のごみの中を通過してでた浸出水と、水処理施設で浸出水を処理した後の処理水の測定結果を掲載します。

浸出水・処理水の測定結果(ベクレル/kg)

施設名	種別	採取日	放射性 ヨウ素 131	放射性 セシウム 134	放射性 セシウム 136	放射性 セシウム 137	合計
エコパーク 榛名	浸出水	7月20日	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—
	処理水	7月20日	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—
	処理水	9月5日	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—
	処理水	11月28日	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—