

浜松市西部清掃工場における排ガス中、ごみ質中の放射性物質濃度等測定結果について

3 月 21 日から 3 月 23 日までに実施しました排ガス中、ごみ質中に含まれる放射性物質濃度並びに空間線量率の測定結果は、下表のとおりでした。

表 1 排ガス中の放射性物質濃度測定結果

項 目		試料採取日	単位	放射性 ヨウ素 131	放射性 セシウム 134	放射性 セシウム 137	放射性 セシウム合計
1 系炉	ろ紙部	3 月 21 日	Bq/m ³ N	不検出(0.44)	不検出(0.47)	不検出(0.63)	不検出
	ドレン部			不検出(0.86)	不検出(0.96)	不検出(0.96)	不検出
2 系炉	ろ紙部	3 月 23 日		不検出(0.30)	不検出(0.33)	不検出(0.43)	不検出
	ドレン部			不検出(0.82)	不検出(1.1)	不検出(1.4)	不検出
3 系炉	ろ紙部	3 月 21 日		不検出(0.44)	不検出(0.56)	不検出(0.54)	不検出
	ドレン部			不検出(0.96)	不検出(0.83)	不検出(0.99)	不検出

※「不検出」とは、検出下限値未満を表す。また、() 内は検出下限値を表す。

測定方法：「廃棄物関係ガイドライン」（事故由来放射性物質により汚染された廃棄物の処理等に関するガイドライン）（平成 23 年 12 月 環境省）第 5 部 放射能濃度等測定方法ガイドライン準拠

表 2 ごみ質中の放射性物質濃度測定結果

試料採取日：3 月 21 日

ごみ 質	組成率 (%)	単位	放射性 セシウム 134	放射性 セシウム 137	放射性 セシウム合計
紙類・布類	57.9	Bq/kg	不検出(19)	不検出(18)	不検出
プラスチック類	18.9		不検出(20)	不検出(20)	不検出
木・竹・わら類	10.3		不検出(17)	不検出(19)	不検出
厨芥類	10.4		不検出(12)	不検出(20)	不検出
不燃物	0.4		不検出(15)	不検出(13)	不検出
その他（5mm未満）	2.1		不検出(16)	不検出(18)	不検出

※「不検出」とは、検出下限値未満を表す。また、() 内は検出下限値を表す。

測定方法：「廃棄物等の放射能調査・測定法暫定マニュアル（平成 23 年 11 月）」第 2 章 2 ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析法

表3 空間放射線量率測定結果

測定地点		地面の状態	測定日	単位	空間放射線量率
敷地外	東	アスファルト	3月21日	μSv/h	0.05
	西	アスファルト			0.05
	南	土			0.04
	北	アスファルト			0.06
敷地境界	東	土	3月21日	μSv/h	0.06
	西	コンクリート			0.05
	南	コンクリート			0.05
	北	コンクリート			0.07

※測定値は、地表1mの高さで測定したものです。

測定器：Hitachi Aloka Medical TCS-172B シンチレーションサーベイメータ

測定方法：指示値の安定を確保した後、指示値を5回読み取り、その平均を測定値とした。

(問い合わせ先) 廃棄物処理施設管理課

053-453-6141