

# 環境技術実証モデル事業 VOC 処理技術分野(中小事業所向け VOC 処理技術)における実証試験結果について

財団法人東京都環境整備公社では、平成 19 年度環境技術実証モデル事業「VOC 処理技術分野」の実証機関として、VOC 処理技術の実証試験を行ってきましたが、その試験結果がまとまりましたので、お知らせします。

## 1 実証試験結果

### (1) 実証対象技術

実 証 対 象 技 術	処理方法	環境技術開発者
高温酸化触媒方式 VOC 脱臭処理装置	酸化触媒処理	有限会社アマリ精工
酸化エチレン排ガス処理装置	光触媒処理	ワイピー設備システム株式会社

### (2) 結果の概要

別紙参照

※ 今回の試験結果の詳細については、財団法人東京都環境整備公社のホームページに掲載しています。

<http://www2.kankyo.metro.tokyo.jp/kankyoken/>

### 【問い合わせ先】

財団法人東京都環境整備公社東京都環境科学研究所調査研究科

電話：03-3699-1331 (代表)

表の見方

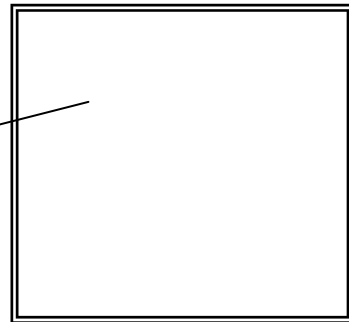
技術名、機種名

実証対象技術	VOC 処理装置 ○○-XX
--------	----------------

メーカー名、連絡先

環境技術開発者	○○株式会社	
連絡先	TEL / FAX	0-00-00/ 0-00-00
	Web アドレス	http://###

装置の写真



仕様の概要

機器の設計上の仕様及び本体価格等を記載しています。  
 なお、本体価格には工事費等を含んでいません。

実証対象技術の仕様および価格等メーカー情報	
対応可能な溶剤種類	○○、△△等
対象となる主要業種	□□、××等
サイズ/重量	W×D×H (mm) kg
本体価格 (付属品付)	###,000円

試験結果概要

試験条件と結果を示しています。  
 処理率は、処理装置の入口流量、入口濃度および出口流量、出口濃度より算出しています。

実証試験結果	
実施場所業種	○○
排ガス成分	○○、△△等
排ガス濃度	最大: ppmC
	平均: ppmC
処理風量	m <sup>3</sup> /min
処理率	%

○○方式	…により、VOCを分解する
------	---------------

機器の原理及び構成 (概略図)

実証対象技術

高温酸化触媒方式 VOC 脱臭処理装置 / AUY-0100PP

環境技術開発者	有限会社 アマリ精工	
連絡先	TEL / FAX	(045)962-0333 / (045)961-6069
	Web アドレス	http://www.amari-seikou.co.jp/



実証対象技術の仕様および価格等メーカー情報	
対応可能な溶剤種類	トルエン・キシレン・酢酸エチル・MEK・その他
対象となる主要業種	印刷・塗装・その他
サイズ/重量	W2070 × D1660 × H 780 (mm) 約500 kg
本体価格	6,790,000円

実証試験結果	
実施場所業種	印刷
排ガス成分	トルエン、キシレン、シクロヘキサン、メタノール等
排ガス濃度	最大: 1,800ppmC 平均: 680ppmC
処理風量	12 m <sup>3</sup> /min
処理率	53%

酸化触媒方式

塗装・印刷工場等のVOCを酸化触媒で分解する装置。装置の構成は排ガスを150～350℃に加熱するヒーター部とハニカム状セラミックス触媒を直列に配置した反応部及び、排ガスの熱を再利用する熱交換機からなる。

<b>実証対象技術</b>	<b>酸化エチレン排ガス処理装置／イーオークリア YP-16</b>
---------------	------------------------------------

<b>環境技術開発者</b>		ワイピー設備システム株式会社
<b>連絡先</b>	TEL / FAX	053(460)2550 / 053(465)5593
	Web アドレス	http://www.yamaha.co.jp/ype/



実証対象技術の仕様および価格等メーカー情報	
対応可能な溶剤種類	酸化エチレンガス
対象となる主要業種	医療業
サイズ／重量	W320 × D440 × H930 (mm) 45kg
本体価格	700,000円

実証試験結果	
実施場所業種	実験室
排ガス成分	酸化エチレン
排ガス濃度	最大: 7,000ppm 平均: 2,100ppm
処理風量	3.6 ℓN / min
処理率	99 % 以上

<b>光触媒方式</b> 	病院等で使用される滅菌器から排出される酸化エチレンを光触媒で分解する装置。装置の構成は滅菌器からの排ガスを吸脱着するバッファタンク及び、光触媒ユニットと紫外線ランプの反応部からなる。
------------------	---