

本件は、環境省と同時発表です

平成 20 年 4 月 25 日
財団法人九州環境管理協会

平成 19 年度環境省委託業務

平成 19 年度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

VOC (volatile organic compounds) とは、揮発性を有し、大気中で気体状となる有機化合物の総称であり、トルエン、キシレン、酢酸エチルなど多種多様な物質が含まれており、健康被害を及ぼす光化学オキシダント等の原因となっています。当協会は、環境省がVOC対策の一環として実施している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)」における実証機関として、1技術の実証を行い、その結果がまとまりましたのでお知らせ致します。

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
マックスオゾンリアクター	オゾン分解	吸着技術工業株式会社

(2) 結果の概要

別紙参照

2.今後の対応

今回得られた実証試験結果について公開し、VOC抑制に寄与する。

試験結果については、当協会のホームページ(<http://www.keea.or.jp/index-j.html>)
に掲載しています。

【問い合わせ先】

財団法人 九州環境管理協会 調査分析部 野田
電話 092-662-0410 内線(350)

[環境技術実証モデル事業について]

(環境省ホームページ環境技術実証モデル事業(<http://www.env.go.jp/policy/etv/>)より)

既に適用可能な段階にあり、有用と思われる先進的環境技術でも環境保全効果等についての客観的な評価が行われていないために、地方公共団体、企業、消費者等のエンドユーザーが安心して使用することができず、普及が進んでいない場合があります。

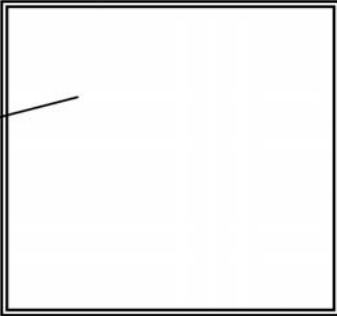
環境省では、平成 15 年度より、「環境技術実証モデル事業」を開始し、このような普及が進んでいない先進的環境技術について、その環境保全効果等を第三者機関が客観的に実証する事業を試行的に実施することといたしました。

本モデル事業の実施により、ベンチャー企業等が開発した環境技術の普及が促進され、環境保全と地域の環境産業の発展による経済活性化が図られることが期待されます。

[当協会が実施した実証試験の実績]

今回の実証試験が初回です。

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	<table border="1"> <tr> <td>環境技術開発者</td> <td>○○株式会社</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">連絡先</td> <td>TEL / FAX</td> <td>0-00-00/ 0-00-00</td> </tr> <tr> <td>Web アドレス</td> <td>http/###</td> </tr> </table>	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/###									
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	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">実証対象技術の仕様および価格等メーカー情報</th> </tr> <tr> <td>対応可能な溶剤種類</td> <td>○○、△△等</td> </tr> <tr> <td>対象となる主要業種</td> <td>□□、××等</td> </tr> <tr> <td>サイズ/重量</td> <td>W×D×H (mm) kg</td> </tr> <tr> <td>本体価格(付属品付)</td> <td>#,###,000円</td> </tr> </table>	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						
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	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">実証試験結果</th> </tr> <tr> <td>実施場所業種</td> <td>○○</td> </tr> <tr> <td>入口ガス成分</td> <td>○○、△△等</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">入口ガス濃度</td> <td>最大: ppmC</td> </tr> <tr> <td>平均: ppmC</td> </tr> <tr> <td>処理風量</td> <td>m³/min</td> </tr> <tr> <td>処理率</td> <td>%</td> </tr> </table>	実証試験結果		実施場所業種	○○	入口ガス成分	○○、△△等	入口ガス濃度	最大: ppmC	平均: ppmC	処理風量	m ³ /min	処理率	%	<table border="1"> <tr> <td>○○方式</td> <td>…により、VOCを分解する</td> </tr> </table>	○○方式	…により、VOCを分解する
実証試験結果																	
実施場所業種	○○																
入口ガス成分	○○、△△等																
入口ガス濃度	最大: ppmC																
	平均: ppmC																
処理風量	m ³ /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)																	

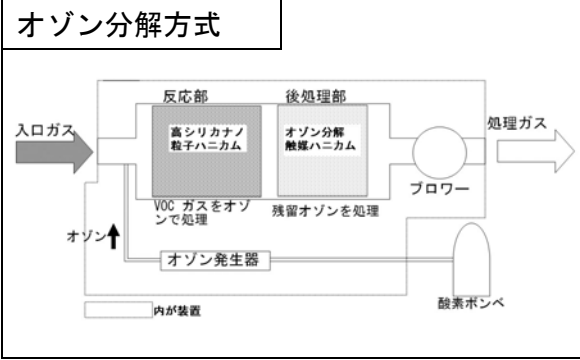
実証対象技術	マックスオゾンリアクター MR-100
--------	---------------------

環境技術開発者	吸着技術工業株式会社	
連絡先	TEL/FAX	TEL0957-52-1430/FAX 0957-52-1431
	Web アドレス	http://www15.ocn.ne.jp/~kyucyaku/



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	エチレン、トルエン等
対象となる主要業種	廃棄物処理・悪臭除去等
サイズ/重量	W300 mm×D450mm×H700mm/30kg
本体価格(付属品付)	1,800,000円

実証試験結果	
実施場所業種	金属加工
入口ガス成分	トルエン等
入口ガス濃度	最大:706ppmC
	平均:37ppmC
処理風量	1.73m ³ /min
処理率	83%



反応部の表面で、入口ガス(VOCガス)がオゾンによって処理されることを利用した機器。常温で動作する。