

# 拡散スクラバー法を用いた揮発性有機化合物(VOC)の計測及び除去処理技術

## 概要・品質・性能

様々な生産・生活現場で排出されるVOCの削減対策として対応できる、拡散スクラバー法を用いたVOC計測・除去処理技術。

酸化チタン光触媒をコーティングしたものや多孔質テフロンチューブを用いたもので、平行板によるシンプルな構造であり、循環効率的な方法である。

吸着剤、化学フィルターへ排気ガスをろ過してVOCを吸着除去する従来法とは異なり、平行板の狭い隙間に排気ガスを流して除去するので通気抵抗が小さく、小型の除去処理装置で大量の排気ガス中VOCを除去処理でき、安価にVOC除去処理装置を作成できる。

ミニチュア拡散スクラバーと簡易比色計と組合せた測定装置



## 用途

- (1) シックハウス等発癌性物質ホルムアルデヒド、VOV除去処理
- (2) 駅、劇場、レストラン、ホテル、オフィス等公共施設でのタバコ臭(アセトアルデヒド等)、窒素酸化物除去処理
- (3) 各種製造現場、クリーンルーム、実験ラボ等での有害ガス除去処理

## 技術移転

- (1) 形態 特許実施権供与、生産委託、共同研究開発
- (2) 相手先 空気清浄関連業者
- (3) 地域 国内・海外のいずれでもよい

## 実用化・情報

[試作・実験] 完了  
 [製造・販売実績] 無し  
 [技術情報の提供] 技術資料、パンフレット  
 [情報提供者] (株)STAC 担当者 田中 茂  
 [連絡先] (財)りそな中小企業振興財団 事務局  
 TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

## 特許等

- (1) 特許番号：特許第3622024号  
登録日：平成16年12月3日  
特許権者：(学)慶應義塾、(株)ガステック
- (2) 特許番号：特許第3483208号  
登録日：平成15年10月17日  
特許権者：(学)慶應義塾、三機工業(株)