

2010年7月2日

報道関係者各位

アマノ株式会社
総合戦略企画本部 広報部 / 環境事業本部

“ゼオライト濃縮プラズマ触媒酸化式VOC除去装置” が 第36回優秀環境装置表彰で「(社)日本産業機械工業会会長賞」を受賞

アマノ株式会社（社長：春田 薫、本社：横浜市港北区、以下アマノ）はこのたび、「ゼオライト濃縮プラズマ触媒酸化式VOC除去装置」が第36回優秀環境装置表彰において「社団法人日本産業機械工業会会長賞」を受賞いたしました。

「ゼオライト濃縮プラズマ触媒酸化式VOC除去装置」の概要

このたび「社団法人日本産業機械工業会会長賞」を受賞した「ゼオライト濃縮プラズマ触媒酸化式VOC除去装置」は、処理空気中に含まれる揮発性有機化合物(以下、VOC)成分を高吸着能力ゼオライトで吸着させ、これに熱風を通過させることにより脱離したVOCをプラズマ触媒により酸化分解させる小型のVOC除去装置です。

塗装、接着、印刷、部品洗浄、化学製品製造などの工程で発生するVOC（トルエン、キシレン、酢酸エチル、IPA低級アルコールなど）を強力に除去します。

* VOC = Volatile Organic Compound（揮発性有機化合物）

〈 開発の趣旨 〉

塗装、接着、印刷、部品洗浄、化学製品製造工程等で排出されるVOC（トルエン、キシレン、酢酸エチル、IPA低級アルコール等）は、大気中で反応して人体に有害な光化学オキシダントや浮遊粒子物質（SPM）を生成します。

平成18年4月施行の改正大気汚染防止法により、各業界団体が中心となり、VOC排出量削減の自主的取組みを継続実施しています。しかし、市場にあるVOC除去装置は、装置導入およびランニングコストが高かったり、メンテナンスが難しく、なかなか導入が伸びない状況です。このため、アマノは、少風量低濃度設備を対象とした、操作・保守が簡単で低ランニングコストのVOC除去装置を提供すべく開発を行ないました。

〈 小型VOC除去装置（VRC-30/60）の特長 〉

優れたVOC除去性能：

- * 高吸着能力を持つゼオライトと酸化分解力の強いプラズマ触媒装置により、高性能なVOC除去性能を発揮します。

低環境負荷：

- * 活性炭吸着法などのように、廃棄物の発生はありません。

省エネ性：

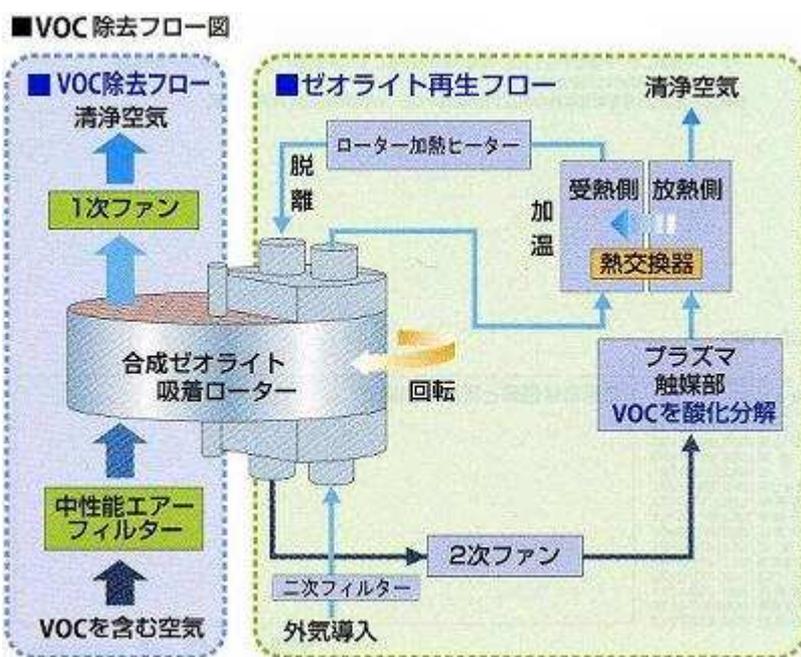
* エネルギー効率に優れたアmano独自のプラズマ触媒酸化方式により省エネを実現。ランニングコストは触媒燃焼装置の20分の1以下です。また、熱交換器に使用により、運転時の維持エネルギーを低減させました。

コンパクト設計：

* プラズマ触媒酸化方式により、効率的な除去を実現。ファン、ガス濃縮部（ゼオライト吸着部）及びプラズマ触媒の酸化分解部をコンパクトに一体化した省スペース設計です。

簡単操作：

* シーケンス制御により簡単操作を実現。運転スイッチ“ON”で、VOCの除去からゼオライト再生まで自動運転します。インバータ搭載で風量の自動調整とファン省エネ化を実現し



ました。

* 「優秀環境装置表彰」について

「大気汚染防止」「水質汚濁防止」「廃棄物処理」「騒音・振動防止」「悪臭処理」「土壌・地下水汚染修復」等で6ヶ月以上順調稼働実績のある環境装置を対象とする表彰制度で、社団法人 日本産業機械工業会「優秀環境装置表彰審査委員会」が審査を行う。昭和49年に第1回表彰が行われ、今年が第36回目となる。

本製品（ニュースリリース）に関するお問い合わせ先

アマノ株式会社 ホームページ

<http://www.amano.co.jp/>

〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地

電話：045-401-1441（代表） FAX：045-439-1150

（本製品に関わる問合せ）

横浜環境事業本部

電話：045-439-2227

（ニュースリリースに関する問合せ）

総合戦略企画本部 広報部

電話：045-439-1507