

## 製品・技術 PR レポート

### 1. 企業概要

会社名	ラジカル・エイト総研株式会社	代表者名	山口 智仁
		窓口担当	戸倉 次朗
事業内容	マイクロ・バブル装置の製造販売	URL	<a href="http://www.radical-co.jp">http://www.radical-co.jp</a>
主要製品	マストクリーナ(スタンダード、エンハンス、ラージの各モデル)		
住所	神奈川県藤沢市遠藤 4489-105 慶應藤沢イノベーションビレッジ 103 号		
電話/FAX 番号	0466-90-5328/0463-24-0249	E-mail	<a href="mailto:info@radical-co.jp">info@radical-co.jp</a>
資本金(百万円)	5	設立年月日	平成 22 年 8 月
		売上(百万円)	10
		従業員数	2

### 2. PR事項

#### 『 マイクロ・バブルで脱臭! 』

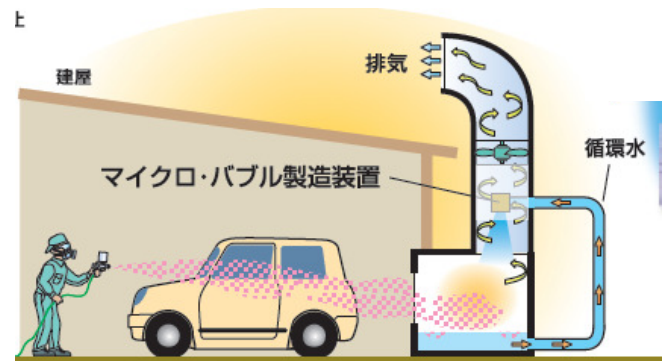
当社は、超微細気泡圧壊方式による悪臭物質分解・脱臭装置(マイクロ・バブル装置)の商品化、および「マイクロナノバブル」「サイクロン」その他を応用した新技術による「臭気除去」「排煙浄化」「有機溶剤分解」「放射能除染」等のシステム開発・商品化に取り組んでいます。

#### ●当社の技術

独自開発のマイクロナノウォーター発生装置で、ミクロン単位の超微細気泡を発生させます。この気泡は、溶剤に含まれているトルエン、ベンゼン、キシレンなど有毒ガス(揮発性有機化合物:VOC)を吸着し、一緒に消滅する働きがあります。塗装スラッジは、下部水面に固形状に蓄積されます。この塗料の性質がサラサラな粉状に変わる、これが大きな特徴です。

#### ●マイクロ・バブル製造装置(製品名:マストクリーナ<sup>®</sup>)の仕組みと用途

- \* マイクロ・バブルの特殊酸化作用の働きで、  
有機系溶剤そのものを分解、消滅させる装置です。
- \* 工場内のミストや粉じんは、マイクロ・バブルと反応して性状が変わり、補修されます。フィルターに頼らず、有機物質の発散抑制を根本から実現します。
- \* 用途  
有機系溶剤処理、塗装・オイルミスと捕集  
パテ等粉じん捕集、水質浄化  
局所排気浄化、洗浄工程浄化



#### ●当社の生い立ち

車の板金塗装を専門とする(株)山口工業が、従業員の健康と安全確保のため、有機溶剤除去に独自に取り組み「マイクロ・ナノバブル」と「サイクロン」を利用した特殊装置を開発、これにより VOC を 90% 以上除去することに成功し自社の塗装ブースで実用化しました。その後、飲食業界など他の業界からも脱臭、空気洗浄、電子部品洗浄、排煙浄化等さまざまなニーズが寄せられたため、新たにこの技術の事業化を図り、新規の用途開発と商品化、製造販売を目指して、別法人のラジカル・エイト総研を設立しました。

### 3. 特記事項

- 平成 23 年度: 神奈川県「新産業ベンチャー事業化支援事業」採択
- 平成 21 年度: 環境省「揮発性有機化合物(VOC)対策功労者」特別表彰 受賞
- 平成 21 年度: 国土交通省「環境に優しい自動車整備工場」表彰