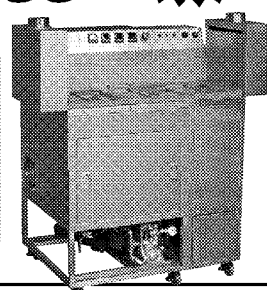


一低VOC・一液洗浄システム

マイクロクリーナーECO

水で3倍希釈

- 【特長】
- 専用洗浄剤マイクロクリン ECO-3000を水で3倍希釈して使用するため、低VOCで経済的
 - 一液で洗浄、仕上、乾燥できる
 - 難洗浄の鉛フリー・はんだフラックス、油脂類、水性汚染にも抜群の洗浄力
 - 内蔵された蒸留再生器が液を連続浄化し、高品質、廃液レス、低コストを実現
 - 装置は極めてコンパクトで移動が容易



低VOC対応はんだパレット洗浄システム

パレットクリーナー

1分洗浄!

- 【特長】
- 強力なシャワー方式で1分洗浄を実現!
 - 専用洗浄剤「パレクリン PA-3200」はVOC成分を70%削減!
 - 装置はコンパクトでシンプル設計!

未来材料に挑戦する
化研テック株式会社

本社:〒576-0036 大阪府交野市森北1丁目23番2号 TEL (072) 894-2590 FAX (072) 894-2592
営業所:〒470-0206 愛知県みよし市助生町辰巳山31-1 TEL (0561) 32-8712 FAX (0561) 32-8713
ホームページ: <http://www.kaken-tech.co.jp>

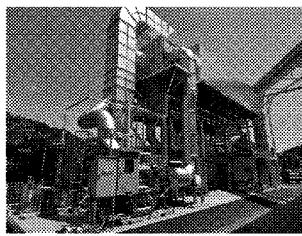
～VOC・悪臭の分解除去とCO₂削減～

新東のRTO蓄熱燃焼式排ガス浄化装置

●ETSC (2塔式) VOC分解専用
●ETS (多塔式) VOC、悪臭の分解除去
●ETSR (ロータリー式) 悪臭の分解除去

特長 VOCや悪臭を高効率に分解除去

- VOC・有機系悪臭成分を97.0～99.9%分解
- ボイラー、熱交換器などで廃熱エネルギーを活用してCO₂を削減
- 工場完成度が高く、現地工事期間を大幅に短縮
- 長期信頼性と省メンテナンス



「ETSR シリーズ」



新東工業株式会社

〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-28-12
Tel 052 582 9211 Fax 052 586 2279

New Harmony >> New Solutions™

www.sinto.co.jp

日本リファイン

日本リファインの排気エネルギーを有効利用した超省エネルギー型VOC回収装置「エコトラップ」はVOCを回収し、環境負荷の軽減と資源の有効利用を実現する。さらに、回収したVOC溶液はオンサイ

ト、オフサイトの両方で精製が可能だ。再生原料としての引き取りにも応じている。

日本テストパネル

日本テストパネルは経営革新計画承認企業。同社の排ガス浄化装置「グローパー」はVOCを回収し、環境負荷の軽減と資源の有効利用を実現する。さらに、回収したVOC溶液はオンサイ

着能力が高く、しかも再生可能な吸着材で除去するシステムで、個々の機器の特徴を最大限に生かした装置となっている。

新東工業

新東工業は50年にわたり環境装置に携わる。その培った技術を生かし、VOCの分解除去だけでなく、エネルギーの有効活用による省エネ化、CO₂排出量の削減を提案する。

大気社

大気社の「NMP回収システム」は豊富な実績を持つ。同システムはリチウムイオン電池の製造に不可欠なNMPの回収から精製までを一貫して処理、回収したNMPは水分10%以下と高純度で、大幅な再利用量の削減が可能だ。

化研テック

化研テックは電子回路、メタルマスク、ハンダパレットなど向けの洗浄剤および洗浄装置を販売し、電子業界を中心に多くの実績を持つ。同社は水を50～70%含有し、VOC成分を大幅に削減した洗浄剤の商品化に成功。通常、水を含む洗浄剤はフラックスなどの油脂類の難洗浄物に対する洗浄効果が低いが、同製品はVOC成分100%品と同等以上の洗浄力を確保した。また、リン酸液が不要で、一液で洗浄、乾燥できる。さらに、洗浄剤を装置内で再生できるシステムも開発した。

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

代理店募集中!

GLOBAL CLEAN®

京都議定書に貢献する装置 特許第3831312号

環境日本防錆技術協会認定工場

地球温暖化防止装置

第30回優秀発明賞 優秀考案賞 受賞

●機器の特徴…CO₂を大幅に削減できる(化石燃料は使用せず)集塵(0.01ミクロンまで)と消臭を同時に行う。VOC・アルデヒド類の吸着に効力抜群。すべての有機物質に適合。

●用途…工場等から排出される悪臭の消臭吸着剤の再使用費用1/3で何回でもOK!カセット方式で取り替えは簡単。

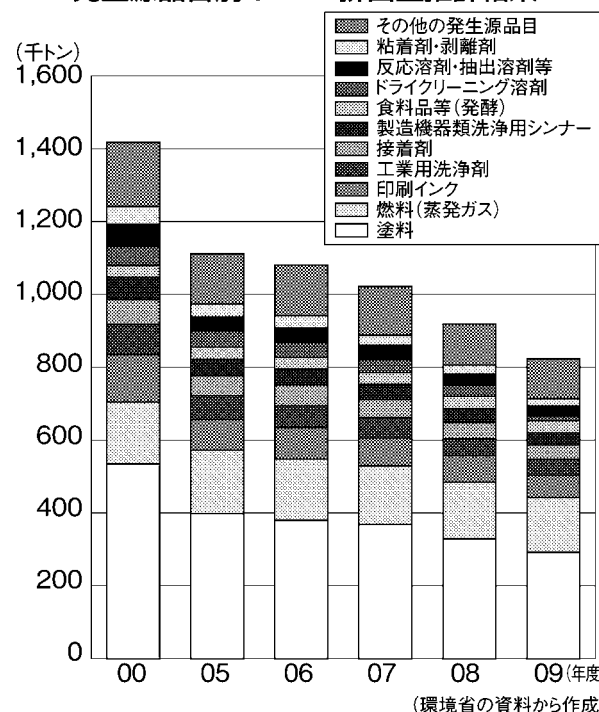
経営革新計画承認企業 化学工業用試験板の総合メーカー

日本テストパネル株式会社

本社 大阪府旭区森小路2丁目2番31号 〒535-0013
TEL 06(6953)1661 FAX 06(6955)1850
E-mail: ntp@testpanel.co.jp
兵庫工場 兵庫県養父市大屋町蔵道1351-1 〒667-0321
TEL 079(669)1579 FAX 079(669)1674

URL: <http://www.testpanel.co.jp>

発生源品別のVOC排出量推計結果

継続的な取り組みを
VOC排出抑制対策

昨年度は目標達成

VOCとは塗料、印刷インク、接着剤、洗浄剤、ガソリン、シンナーなどに含まれるトルエン、キシレン、酢酸エチルなどの物質の総称。VOCは自動車や工場から排出されるガスに含まれる窒素酸化物(NOX)と太陽からの紫外線と化学反応を起こし、光化学オキシダント(オゾン)を生じさせる。オゾンは光化学スモッグを引き起こし、頭痛やめまいなど、人体に悪影響をもたらす。

代替製品普及進む

09年度のVOC排出量を調査してきた。調査を重ねるとともに推計方法を

検討し、推計の不確実性などの課題の解決にも努めてきた。11年度の目標は010年度のVOC排出インベントリの集計②規制施設からの排出量推計

つとして、VOC排出量がゼロまたは少ない代替製品の普及も進んでいる。

水性塗料を扱うBASFコーティングスジャパンは環境に配慮した運営の支援、塗装技術の向上、若手の人材育成を目的に「ベストペインター・コンテスト」を開催している。同社の自動車用修理用水性塗料「RIM-ONE」は、HDDのユザイが対象。今年11月18、19日に日本大会が行われた。約60人の参加者の中から最終選考に残った8人がボカシ塗装、カラー



BASFコーティングスジャパンは水性塗料の塗装技術を競うコンテストを開催

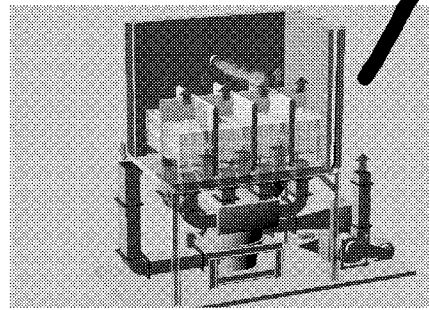
水性塗料を扱うBASFコーティングスジャパンは環境に配慮した運営の支援、塗装技術の向上、若手の人材育成を目的に「ベストペインター・コンテスト」を開催している。同社の自動車用修理用水性塗料「RIM-ONE」は、HDDのユザイが対象。今年11月18、19日に日本大会が行われた。約60人の参加者の中から最終選考に残った8人がボカシ塗装、カラー

リーディングなどの技術を競った。効率的塗装では塗料の使用量、VOC排出量などが評価対象とされた。2日間続いた競技の結果、オーストラリア中北の熊澤崇氏が優勝した。13年にフランスで開催される国際大会は30歳以下の条件があるため、新和自動車の菅原健二氏が参加する。こうした塗料メーカーの支援によって水性塗料の普及が促進されている。東南アジア諸国連合(ASEAN)、中国など工場を新設する際には水性塗料の製造ラインにしているため、日本よりも普及が進んでいるという。佐藤昭彦BASFコーティングスジャパン社長は「水性塗料は作業員の健康を守ることでできる。また、乾燥工程が短いので建設コストはむしろのこ、二酸化炭素(CO₂)排出量も削減できる環境への負荷が少なく」といっている。

人体への悪影響を抑えるため、VOC排出量の削減は継続的に取り組んでいかなければならない重要な課題だ。

環境保全技術で、持続可能な社会の発展に貢献します。

写真は、脱臭処理効率99%を誇るロータリー式RTOの内部イメージ

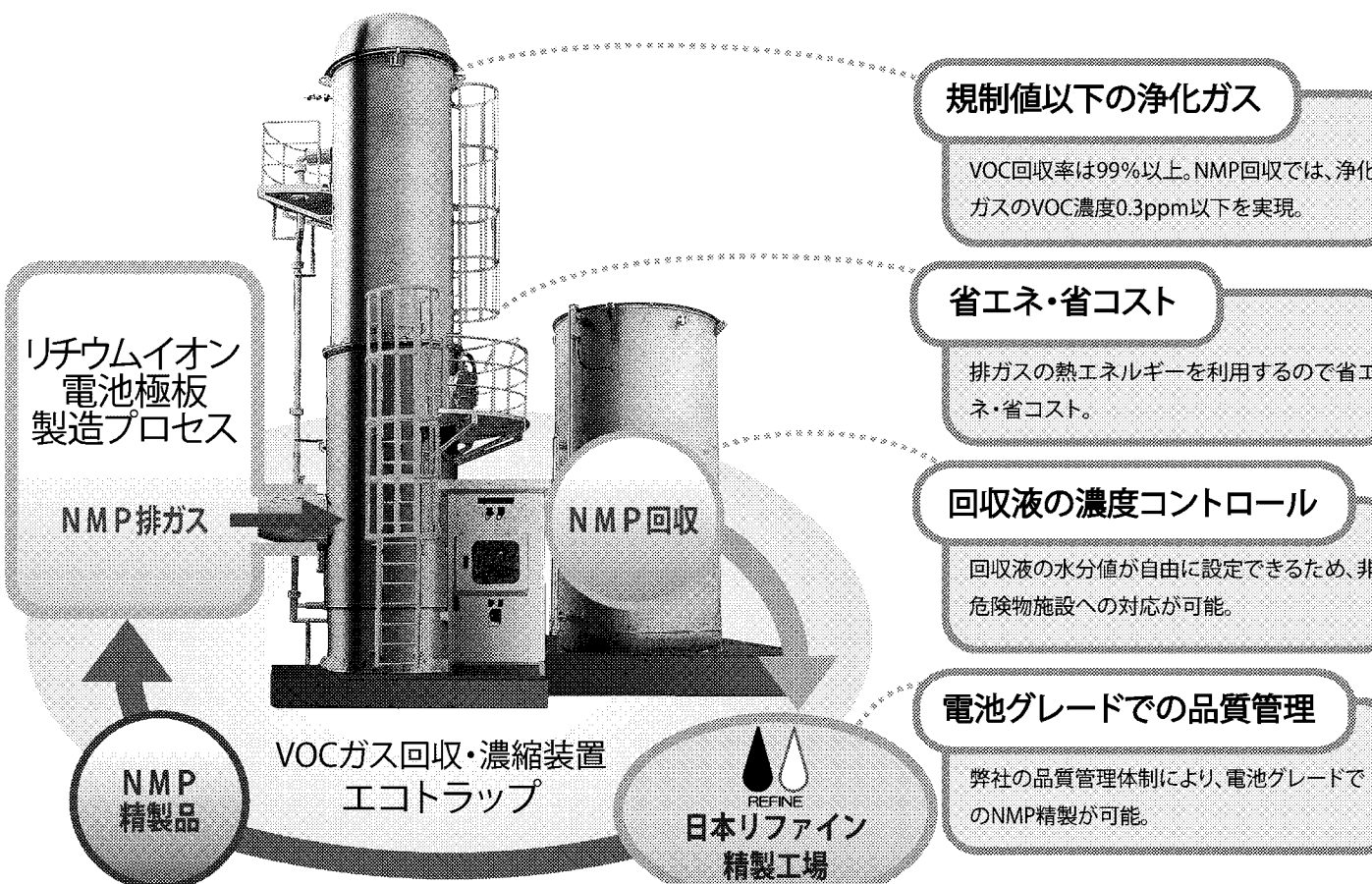


一歩先行く環境技術をお客さまに

森林破壊や人体に悪影響を及ぼす有害な揮発性有機化合物(VOC)の削減は、今、環境保全における最大のテーマとなっています。大気社は、長年にわたって蓄積してきた排気処理技術や熱回収技術により、さまざまな環境保全システムを開発しています。例えば、溶剤ガス吸着濃縮装置「アドマツ」やVOCを酸化分解する蓄熱式直燃脱臭装置「RTO」など多彩なシステムで、お客さまの環境保全への取り組みをサポートします。一歩先行く環境技術をお客さまに。大気社です。

大気社
www.taikisha.co.jp

本社・東京: TEL. (03) 3344-1851 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル
大阪: TEL. (06) 6448-5851 大阪市北区中之島3-2-18 住友中之島ビル

リチウムイオン電池製造プロセスにおける
NMPの回収・精製は日本リファイン

日本リファイン株式会社

URL <http://www.n-refine.co.jp> E-mail info@n-refine.co.jp

東京本社 TEL. 03-3201-3333
工場 輪之内/大垣/千葉
台湾瑞環股份有限公司 TEL. +886-2-8770-7800
蘇州瑞環化工有限公司 TEL. +86-512-6282-3582