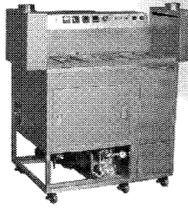


### 鉛フリーはんだフラックス洗浄システム マイクロクリーナー ECO

専用洗浄剤マイクロクリン ECO-3002

- \* VOCを約70%カット!
- \* 1液洗浄システムで液管理ラクラク!
- \* 液の連続蒸留再生で低コストと廃液レス!



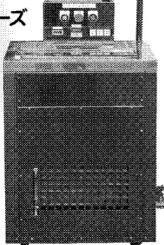
#### 未来材料に挑戦する 化研テック株式会社

大阪府交野市森北1-23-2 TEL: 072-894-2590 FAX: 072-894-2592  
http://www.kaken-tech.co.jp

### はんだパレット洗浄システム パレットクリーナー

専用洗浄剤パレクリンシリーズ

- \* 簡単! ブラシ不要の簡単洗浄
- \* 早い! 強力シャワーで1分洗浄
- \* 経済的! 低ランニングコスト設定

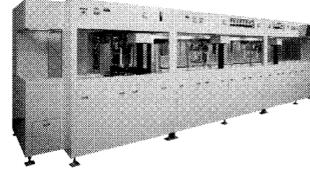


## 高精度化・省力化・微細化の最先端技術にトコトン対応

Automatic Single Wafer Cleaner  
枚葉式ウェハー自動洗浄装置



Cassette-less Wafer Automatic Cleaner  
カセットレス自動洗浄装置



最新鋭大型クリーンルーム完備

ジャパンクリエイティブ株式会社  
〒359-1167 埼玉県所沢市林1丁目203番地4  
TEL: 04-2938-3111 FAX: 04-2938-3116  
http://www.japancreate.co.jp

半導体、液晶関連各種装置の製造承ります。

# 環境と共生する 産業洗浄

### メッセージ



化学物質管理が、環境問題の重要なテーマの一つとして国際的な規模で議論されている。最優先のテーマと見做され、日本産業界は、環境問題に先んじて対応し、持続可能な未来を目指して取り組む必要がある。

## 持続可能な未来目指して

日本産業界は、環境問題の重要なテーマの一つとして国際的な規模で議論されている。最優先のテーマと見做され、日本産業界は、環境問題に先んじて対応し、持続可能な未来を目指して取り組む必要がある。

日本産業界洗浄協議会会長  
土井 潤一氏

8年度から5カ年計画で開始した「東アジアにおけるモノづくりと環境のマネジメント」の中で、当協議会は関係諸国と協力した化学物質管理の重要性を強調して参りました。

産業洗浄は金属加工品、汚れ・シミ、粉塵・不純物、電気製品、光学レンズ、輸送機器、半導体、液晶パネル、プリント基板など広く高付加価値製品をつくる産業の基礎技術に当たる。製品の仕上がりに加えて、製品の機能、品質、安全性にまで

近年関心が高まっている環境問題への対応にも積極的に関与している。1987年の「オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書」採択を受けてフロン処理量、作業性、コストなどを考慮して、洗浄剤や洗浄装置、洗浄システムが選ばれている。

製造現場での汚れとして、鉱物系加工油、油、フッ素系、塩素系、臭素系などハロゲン物質を伴った非引火性の産業用洗浄剤が登場している。ハロゲン系洗浄剤に代わる環境負荷が低い製品を求め、ニーズを受けて開発された、自動車などの金属部品を浸し、超音波など



微細な気泡は高性能な洗浄水としての利用が広がっている。しかし、工業利用の前提となる定義、測定方法、性能評価などの標準化や認証方法が確立しておらず、国際的な製品・技術を図る上で課題となっている。

## 洗浄剤も環境対応

### 微細気泡の活用広がる

産業洗浄は金属加工品、汚れ・シミ、粉塵・不純物、電気製品、光学レンズ、輸送機器、半導体、液晶パネル、プリント基板など広く高付加価値製品をつくる産業の基礎技術に当たる。製品の仕上がりに加えて、製品の機能、品質、安全性にまで

近年関心が高まっている環境問題への対応にも積極的に関与している。1987年の「オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書」採択を受けてフロン処理量、作業性、コストなどを考慮して、洗浄剤や洗浄装置、洗浄システムが選ばれている。

製造現場での汚れとして、鉱物系加工油、油、フッ素系、塩素系、臭素系などハロゲン物質を伴った非引火性の産業用洗浄剤が登場している。ハロゲン系洗浄剤に代わる環境負荷が低い製品を求め、ニーズを受けて開発された、自動車などの金属部品を浸し、超音波など

産業洗浄は産業の発展や国民の豊かな生活を支える重要な技術の一つに位置づけられている。自動車部品や電気電子機器の製造をはじめとするモノづくりの工程において必要不可欠なものとなっている。公共施設や各種生産設備などの適切な稼働にも貢献している。産業洗浄の関係者は、環境と共生する産業洗浄を目指し、環境負荷の低減などに意欲的に取り組んでいる。日本は微細気泡を用いた洗浄などの技術に関する国際標準化を、国際標準化機構(ISO)に提案している。

### メッセージ



日本洗浄技術開発協会 優れたエネルギーを利用した高圧洗浄の活用・普及に環境に優しい「水」の持つ

## 「水」を活用する洗浄普及

体の諸設備や、発電・鉄鋼(高圧洗浄)の活用、自動車・造船・石油化学などあらゆる分野で高機能化された設備の保全に広く活用されています。当協会は厚生労働省が行

公益社団法人日本洗浄技術開発協会  
理事長  
本多 清治氏

生労働省労働基準局と協力の下、安全作業を目的とした高圧洗浄作業安全衛生教育を実施しています。この安全衛生教育を受けることにより安全衛生管理体制が強化され、災害の少ない安全な高圧洗浄作業が行われるものと確信しています。

高圧洗浄は環境に優しい「水」を工具として活用することで、効率的な作業を行うことができ、今後ますます利用範囲も拡大していくものと考えております。

## 洗淨の最大のポイントは仕上兼乾燥です!

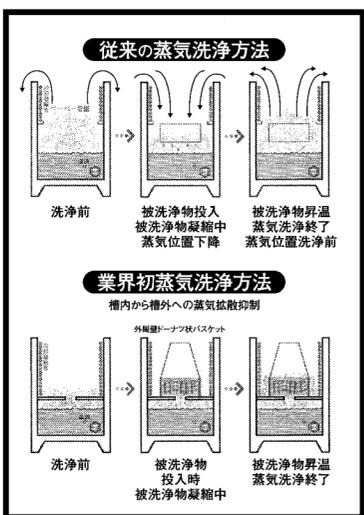


恒久的な洗淨方法に2つの道  
真空洗淨兼乾燥と  
常圧洗淨兼乾燥を

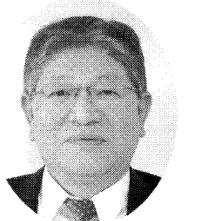
## Green Vapor® 洗淨法

洗淨の最大のポイントは仕上兼乾燥です! 現在、フロン、エタンの代替には高沸点溶剤を真空下で仕上兼乾燥が主流です。この方法も多くの特長がありますが、納入後のアフターケアが悩みになってきています。今回、開発した常識を超えた「グリーンベーパー」方式は常圧で仕上兼乾燥を終了します。この「グリーンベーパー」は蒸気洗淨兼乾燥の際、槽内・外の大気の吸入、排気が極端に小さく、高価なフッ素系溶剤でも消費が少なく、毒性の強い塩素系溶剤等でも安全に使えます。昔から洗淨の経験が多い方々は、目からウロコとおっしゃいます。一度試して下さい。

グリーンベーパーデラックスも登場!



代表取締役社長  
内野正英  
~創業45年~



洗淨関連の  
難問解決  
いたします。

洗淨一筋45年、お客様の難問をつぎつぎ解決してきました。塩素・フッ素系削減、炭化水素系・純水・アルコール類、各種システム 多数ございます。

## FIELD ジャパン・フィールド株式会社

本社 〒352-0011 埼玉県新座市野火止4-19-85 TEL 048-479-7331(代) FAX 048-477-2288  
URL http://www.field.co.jp/ E-mail info@field.co.jp

### JF 主な商品シリーズ

