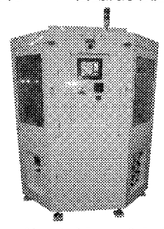
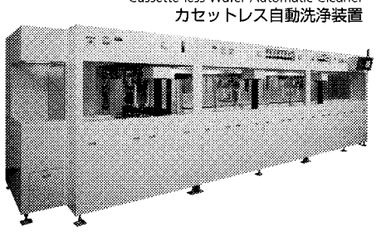
高精度化・省力化・微細化の最先端技術にトコトン対応

Automatic Single Wafer Cleaner
枚葉式ウエハー自動洗浄装置



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

半導体、液晶関連各種装置の製造承ります。

ジャパンクリエイト株式会社
〒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

『コップ一杯』の『水』で『車いす』を丸洗い
GR GA-REW®
かんたん！音波洗浄機

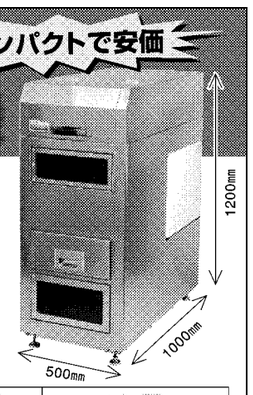
1 洗剤洗い　2 すすぎ　3 水切り 乾燥　4 消臭 抗菌

ソニック・クリーナー/B-1

●作業時間は１台１０分程度
●「洗剤洗い」「すすぎ」「水切り・乾燥」「消臭抗菌剤塗布」がこの１台でOK
●使用する洗剤は車いす１台につき家庭用洗濯洗剤で２～３グラム
●「大型介護ベッド」「電動車いす」にも対応します
●水を微粒子にして使用するため排水処理不要
●動力源はコンプレッサーエアー※
※弊社が推奨するコンプレッサー（単相仕様）は、日立産機製「PA2000VHDG」です。

ガリュー http://www.ga-rew.com/
〒167-0053 東京都杉並区西荻南2-18-10 ウィスタリア西荻1F　TEL/FAX.03-6765-0099

新開発！剥離洗浄機
コンパクトで安価



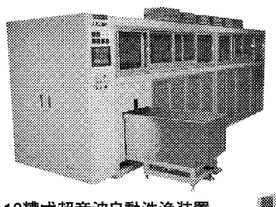
一瞬でタップ穴の切粉が取れる!!

仕上げ機「EK-10J」は吸着剥離洗浄を用いることにより、今まで高価な高圧洗浄機でも難しかった、タップ穴・止まり穴の切粉を引き抜くように落とします。

◎テスト洗浄承ります。

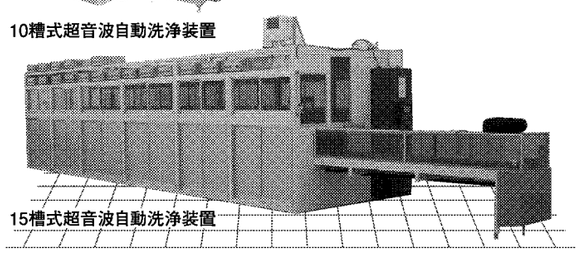
販売元　ワシノ商事株式会社
URL http://www.wasinosj.co.jp　愛知県安城市東栄町2－1－20
本　社 TEL 0566-98-6101　名古屋 TEL 0567-22-3200
東　京 TEL 03-5463-9191　大　阪 TEL 06-6369-5912
製造元　EKE　有限会社 永晃

純度100%の洗浄へ
私たちは工業洗浄のパイオニアです



●プレスレンズ（軟硝材等）の洗浄を確立しました。
●洗浄でお困りのお客様ご相談に応じます。
●高周波電力計の販売および修理校正等承ります。

10槽式超音波自動洗浄装置



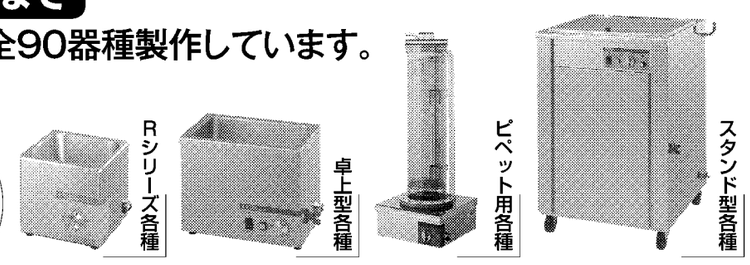
15槽式超音波自動洗浄装置

ソニック・フェロー株式会社
TEL.042-763-2300　FAX.042-763-2305
神奈川県相模原市中央区田名3039－15
E-mail info@sonicfellow.co.jp　URL:http://www.sonicfellow.co.jp/

強力&低音　超音波洗浄器

超音波洗浄器の専門メーカー
1ℓクラスから400ℓクラスまで
工業用・理化学用・歯科用・医科用
★低価格で高品質な製品を、全90器種製作しています。

『製品総合カタログ No.2010』を、ぜひご請求下さい。



Aiwa アイワ医科工業株式会社
資料請求先　〒340-0003　埼玉県草加市稲荷3-13-25
TEL.048-935-7911　FAX.048-935-0210

環境と共生する　産業洗浄

産業の発展支える技術
環境負荷の低減に努力

産業洗浄はさまざまな産業の発展や国民の豊かな生活を支える重要な技術であり、必要不可欠なものとなっている。わが国製造業の競争力の源泉の一つであり、モノづくりの工程に幅広く使われている。公共施設や各種設備の機能回復、保全などにも貢献。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。

産業洗浄は金属加工品や電気製品、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、安全性にまでかかわる重要な役割を担っている。

洗浄する部品や、汚れの種類、洗浄の要求度、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。

1987年の「オゾン層保護のほか、地球温暖化対策、水質汚染防止を通じて環境負荷の低減に努めている。大気中の反応によって光化学オキシダントや浮遊粒子状物質を生成する揮発性有機化合物（VOC）の排出抑制対策などにも積極的に取り組んでいる。

産業洗浄は公共施設や各種生産設備の稼働・維持などにも活用されている。高圧水をノズルから噴射したときの衝撃力を利用して、建物の壁や、タンクの内外面、上・下水道管、工場の給・排水管などを効率的に洗浄。熱交換器の洗浄では従来の機能を回復し生産性の向上につなげている。飛散した放射性物質の除染作業にも使われている。

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の生産規制が89年にスタート。その規制以降、水系洗浄剤が広範囲に使われている。

産業洗浄関係者はオゾン層保護のほか、地球温

メッセージ

社団法人日本洗浄技能開発協会理事長　本多 清治氏

安全衛生管理体制を強化

日本洗浄技能開発協会は、地球に豊富に存在し、環境に優しい「水」の持つ優れたエネルギーを利用した高圧洗浄の活用・普及に取り組んでいます。

高圧洗浄は「水」を工具として使うことで効率的な作業が可能となり、国、地方自治体の諸設備や、発電、鉄鋼、自動車、造船、石油化学などの高機能化された設備の保全に広く活用されています。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。

当協会は4月1日、公益社団法人に移行する予定です。公益目的事業の中に「洗浄作業での事故または災害の防止に努める」とあります。すでにその一環として厚生労働省が行う技能検定「産業洗浄（高圧洗浄作業）」制度の実施に参画し、産業洗浄技能士の育成と活用に取り組んでいます。

産業洗浄技能士の活用方法として、厚生労働省労働基準局ご協力の下、「産業洗浄（高圧洗浄作業）安全衛生管理指針」を整備し、安全作業を目的とした高圧洗浄作業安全衛生教育を行っています。この安全教育で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。

メッセージ

日本産業洗浄協議会会長　松浦 功氏

未来を広げる洗浄技術を

日本産業洗浄協議会の2012年度の展示会は、日本洗浄技能開発協会および日刊工業新聞社との共催で、「2012洗浄総合展」として東京ビッグサイトで、10月17日から19日まで〝未来を広げる洗浄技術〟をスローガンに開催致します。

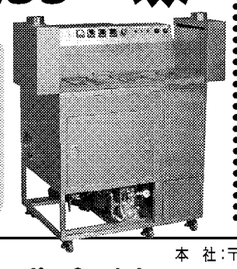
今回は特に、他の二つの展示会、すなわち、土壌環境センターの「2012土壌・地下水環境展」、日本真空工業会および日本真空協会の「VACUUM2012－真空展」が、いずれも日刊工業新聞社の共催として、会場と期日を合わせて開催されることになりました。

3展示会の合同行事の一つとして、2010年にノーベル化学賞を受賞された根岸英一博士に特別講演をお願い致しました。

また、「2012JICC洗浄技術フォーラム」は、16回目となりますが、根岸博士の特別講演会とリンクしたプログラムを組み、話題性のある新しい洗浄技術をご紹介する予定です。

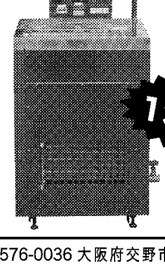
日本のモノづくり産業界を支え、低炭素社会実現に協力する洗浄技術の新展開にご期待ください。

— 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、水性汚れにも抜群の洗浄力
●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設が容易

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



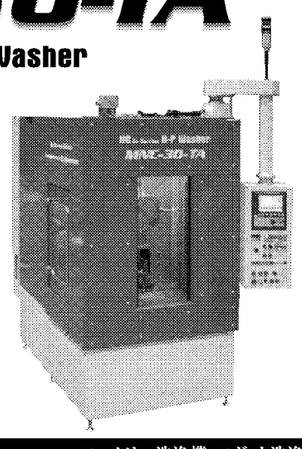
1分洗浄！

【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 愛知県みよし市莇生町辰己山 31-1 TEL.（0561）32-8712 FAX.（0561）32-8713
ホームページ：http://www.kaken-tech.co.jp

NEW WASHING MACHINE
MORIGO SEIKI CO.,LTD.
ターレット式 高圧NCバリ取り洗浄機
MNC-30-TA
NC De-Burring HP Washer

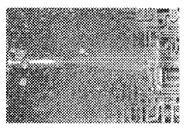
高圧30MPaとターレット・チルトテーブル採用により、高精度なNC制御のねらい洗浄で、ワーク全面の確実なバリ取りを可能にした先進の洗浄機



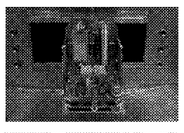
30MPa高圧洗浄でバリ取りを実現

各種ノズルとブラシツールをターレットに装着

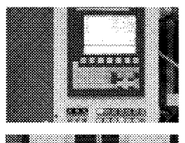
●洗浄システム
6軸制御のNCプログラム。
強力な洗浄力の洗浄ノズル。



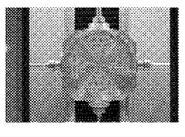
●チルトとワークの反転機構
ワークを自在に姿勢制御可能な機構。
ワークの完全6面洗浄。
短いNCストロークと時間の短縮化。



●操作制御システム
簡単操作で的確な洗浄プログラム作成。
完全自動運転（自動搬入出～洗浄～エアブロー）

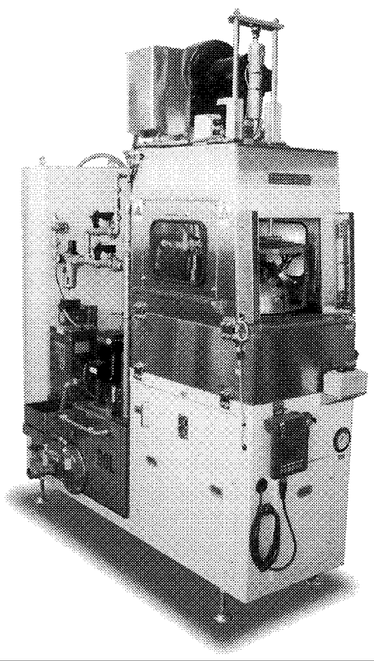


●ターレットの採用
バリ取り洗浄に必要なノズル・ブラシ・エアブローを備えた複数軸のノズルツールのターレット採用により、よりレベルの高いバリ取り洗浄が実現できます。



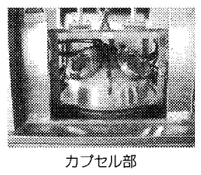
MORIGO SEIKI CO.,LTD.
森合精機株式会社
ロータリー洗浄機・ロボット洗浄機・コンタミ測定器
本社　〒674-0093　兵庫県明石市二見町南二見10番2　［装置事業部］TEL：078-944-0808（代）FAX：078-944-0806
上海営業所／東京営業所／神戸営業所／名古屋支店

洗浄機のカタオカ　新製品シリーズ
部品洗浄機のムダを省いた、省エネ実現の画期的新機構！
キーワードは 注目の カプセル洗浄！



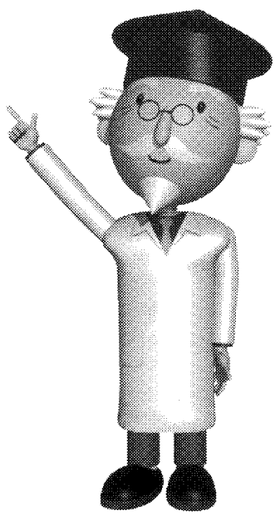
自慢の性能
＊サイクルタイム$\frac{1}{2}$を実現（当社比）
＊設置スペース$\frac{1}{2}$を実現（当社比）
＊騒音75dB以下を実現。

吸引トルネードシステム
カプセル洗浄機
（日本・USA・韓国・中国特許申請中）SPC-030-C



カプセル部

主に自動車部品の加工後の洗浄工程においてサイクルタイムの短縮、設置スペースの縮小。騒音低減の強いニーズがあり、カタオカの新開発吸引トルネードシステム、カプセル洗浄機で問題解決を実現しました。



＊当社テクニカルセンターにて
デモ機で常時テスト洗浄可能です。
＊詳細は ファインマシーン 検索

ファインマシーン
FMK カタオカ株式会社
本社　〒444-1201 愛知県安城市石井町石原25-2　TEL（0566）92-0017㈹
http://www.fmk.co.jp　FAX（0566）92-4662