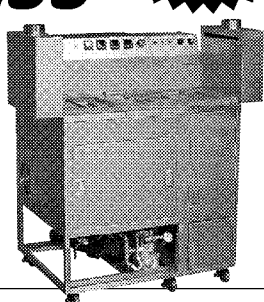


## 鉛フリーはんだフラックス洗浄システム

## マイクロクリーナーECO

低VOC!

- 【特長】
- 専用洗浄剤マイクロクリーナー ECO-3000を水で3倍希釈して使用するため、低VOCで経済的
  - 一度で洗浄、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

- 【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!

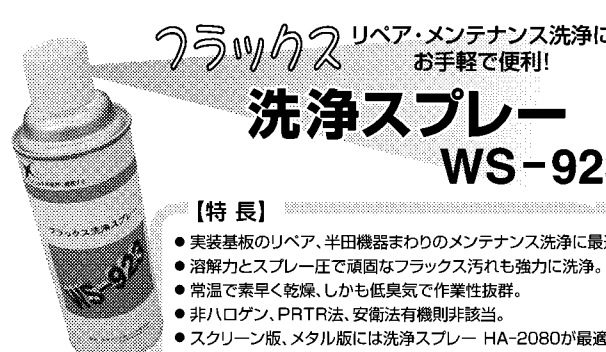
未米材料に挑戦する

## 化研テック株式会社

洗浄剤・洗浄装置のトータルシステムメーカー



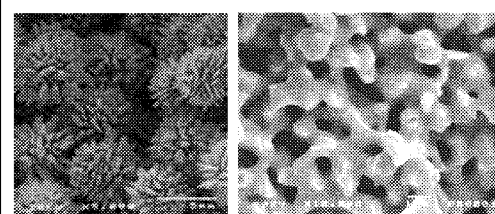
本社:〒576-0036 大阪府交野市森北1丁目23番2号  
TEL.(072)894-2590 FAX.(072)894-2592  
営業所:〒470-0206 愛知県みよし市助生町辰己山31-1  
TEL.(0561)32-8712 FAX.(0561)32-8713



- 【特長】
- 実装基板のリベア、半田機器まわりのメンテナンス洗浄に最適。
  - 溶解力とスプレー圧で頑固なフラックス汚れも強力に洗浄。
  - 常温で素早く乾燥、しかも低臭気で作業性抜群。
  - 非ハロゲン、PRT法、空洗法有機剤非該当。
  - スクリーン版、メタル版には洗浄スプレー HA-2080が最適。

## 高導電性 接着剤 TKペースト

特殊形状銀粉が高導電性のキー



【特長】

- 銀粉の凸凹の凹凸結合により、プラグソケットと同様、確実な導電経路を形成。
- 低導電性でも電圧を導く特長があり、トータルコストダウンに寄与する。
- 低温(250℃)で焼結し、高熱伝導性を有する。(80W/mK)

ホームページ: <http://www.kaken-tech.co.jp>

第41回インターネッコンジャパン出展 東6ホール東 28-002

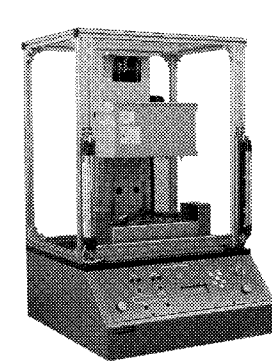
## HAMRON

国内で圧倒的シェアの

## 『気密防水性能試験器』

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

創業以来、自動車部品業界・時計業界・携帯電話業界・家電製品業界および医療器具業界向けのエア洩れ試験装置の開発・製造および販売を行っています。



携帯電話用 (WPC6210)

汎用機用 (WPC6315)

※A4サイズまでのタブレット型PCなどに対応

株式会社 ハムロンテック

〒190-1222 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原2-24  
TEL: 042-568-0181 FAX: 042-556-1321

小間番号 東: 40-23

技

www.otsuka-pr.co.jp

Human heart & High technology

大塚精工株式会社

経済産業省「明日の日本を支えるモノづくり300社」選定 社) 精密工学会会員

主要設備

- マシニングセンター 15台以上
- 半導体研磨機 25台以上
- ワイヤ放電加工機 10台以上
- クラフト研磨機 10台
- 円筒研磨・ジグ研磨機 10台
- 各種測定装置

精密加工で培われた加工技術を活かし、各種金属素材の微小部品・高精度部品を日々追求。中核の精密加工技術に基き、様々な産業分野に貢献しています。セラミックス各種精密加工・高精度部品も得意。お任せください。

本社工場: 福岡県福岡市東区東区3-4-6 TEL 092-931-2511 FAX 092-937-2911

営業所: 新潟県新潟市東区385番地 TEL 025-793-1010 FAX 025-793-2053

営業所: 埼玉県さいたま市大宮区南馬場1-80-4F TEL 048-658-0800 FAX 048-658-0801

otolawase@otsuka-pr.co.jp

## 第13回国際電子部品商談展

— ELE TRADE — エレトレード —

## 技術相談や部品調達

出張社と来場者の交流の場

「第13回国際電子部品商談展ELE TRADE」は、電子部品・デバイスに関するカストマイズ技術相談、部品調達などの商談を行うための国際専門展。電子部品業界からの要望を受けて開かれる展示会であり、出張社と来場者の活発な交流・商談の場として期待される。会場は東展示棟1ホ

「第13回国際電子部品商談展ELE TRADE」は、電子部品・デバイスに関するカストマイズ技術相談、部品調達などの商談を行うための国際専門展。電子部品業界からの要望を受けて開かれる展示会であり、出張社と来場者の活発な交流・商談の場として期待される。会場は東展示棟1ホ

## 第13回半導体パッケージング技術展

— ICP —

## 半導体後工程に特化

装置、部品、材料が一堂に

「第13回半導体パッケージング技術展ICP」は、半導体後工程に特化した専門技術展。半導体、MEMS(微小電気機械システム)、デバイスなどに関する半導体パッケージング技術、製造に必要な材料、装置、部品、材料が一堂に展示される。会場は西展示棟34ホール。

近年、半導体メーカーは製品差別化のポイントとしてパッケージング技術にますます重きを置き、設備投資も後工程でシフト、モールドマシン、特設ゾーンとして①小型・高密度化が加速する半導体デバイスの検査・テストに特化した専門工場の社会に向けたインテリジェントパッケージング設計・試作・製造・テストの受託サービス・設計・試作・製造受託ゾーン③半導体・プリント配線板・電子デバイスなどに必要な表面処理技術のめづき・エッチングゾーン④MEMSデバイスに必要なあらゆるパッケージング技術が集結する「MEMSパッケージングゾーン」が設けられる。併催企画の専門技術セミナーでは、基調講演が「電子機器の未来を支える半導体業界の行方」をテーマに、阿部剛士インテリジェントパッケージング技術の技術課題、カーエレクトロニクスの未来と半導体技術の未来と最先端技術動向を網羅した計10のセッションが開かれる。

## 第29回エレクトロテストジャパン

エレクトロニクス検査・試験・測定・分析技術展

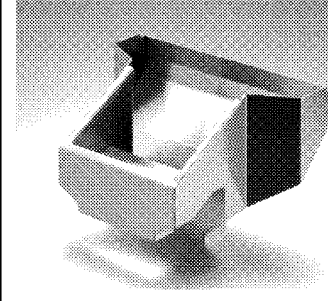
## モバイル高度化支える

各種外観検査装置など出展

「第29回エレクトロテストジャパン」は、エレクトロニクス検査・試験・測定・分析技術の最新動向を捉えるための専門技術展。モバイル機器の高度化を支えるための各種外観検査装置、検査装置、X線検査装置、ボルトテスターなど4検査関連部品・治具、プローブ、ステーションなど測定・試験・分析機器②次元・3次元測定器③耐久試験装置④振動試験装置など出展。

同展の主な出展内容は、①外観検査装置②実装基板やパンプ、ハンダボール、リードフレーム、テーパー自動ボンディング(TAB)、半導体チップ、電子部品などスマートフォンの高度化を支える各種外観検査装置、検査装置、X線検査装置、ボルトテスターなど4検査関連部品・治具、プローブ、ステーションなど測定・試験・分析機器②次元・3次元測定器③耐久試験装置④振動試験装置など出展。

## 精密板金



- タレットパンチプレス
- レーザー
- プレス
- ベンダー
- YAG、TIG、CO<sub>2</sub> 溶接
- 組立・塗装

精密板金のことなら当社にお任せ!!

三条精密工業株式会社

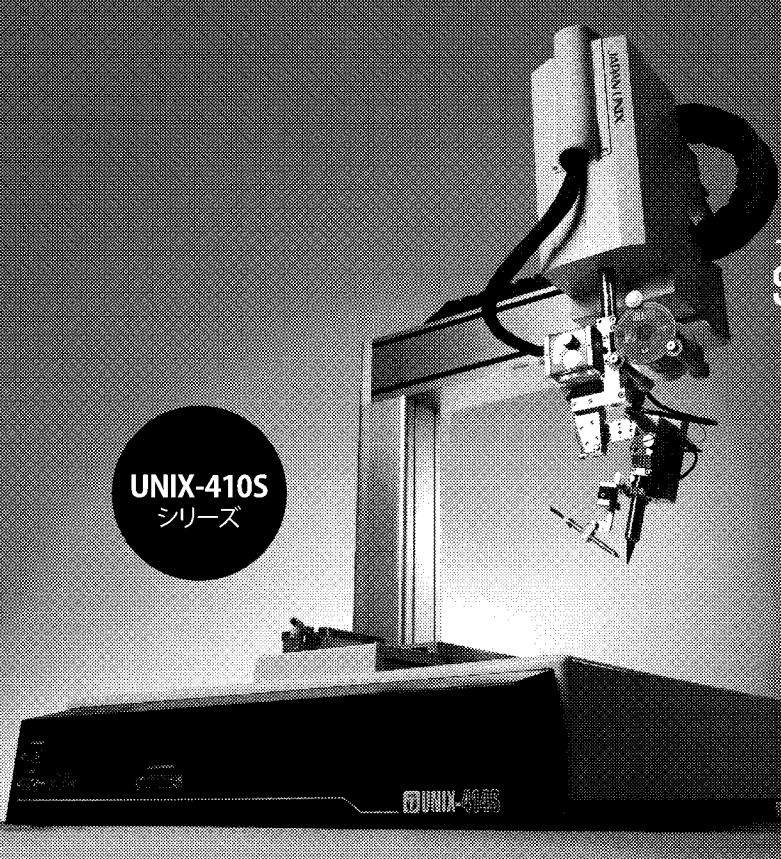
TEL 0256-0814 新潟県三条市乙 497-14

TEL 0256-32-1740 FAX 0256-33-3148

bankinkakou@sanjyo-seimitsu.co.jp

<http://www.sanjyo-seimitsu.co.jp/>

## 高品質のはんだ付をお届けします。



新卓上型はんだ付ロボット

SOLDER MEISTER

UNIX-410Sシリーズ

UNIX-413S

UNIX-414S

品質と信頼のはんだ付け ジャパンユニックス

JAPAN UNIX

日本 社 〒107-0052 東京都港区赤坂2-21-25

TEL 03-3588-0551 (代) FAX 03-3588-0554

インターネッコン ジャパン

会期: 1/18(水)~1/20(金) 会場: 東京ビッグサイト

TEL 03-3588-0551 (代) FAX 03-3588-0554

TEL 06-6190-4580 FAX 06-6190-4581

小間番号 東30-18

www.japanunix.co.jp

名古屋営業所 TEL 052-679-2111(代) FAX 052-679-2112

表面処理にEcoの風

ノンアン 銀めっき・ダイニシルバーGPEプロセス

高効率 レジスト対応 シアン同等特性を実現

水溶性銀変色防止剤・ニューダイニシルバーシリーズ

ボンディング性良好 接触電気抵抗影響なし

その他 製造・開発商品 Au-Snめっき、Auめっき、Inめっき、パラモロメッキ薬剤、銀めっき変色防止剤、変色除去剤、気化性防錆剤 etc.

金属表面処理のバイオニア

大和化成株式会社

本社: 兵庫県神戸市兵庫区下河通2-1-17 TEL 078-577-1345(代表)

東京支店: 東京都中央区日本橋馬場町2-6-10 TEL 03-5847-0711

詳しくはHPまで <http://www.daiwafco.co.jp>

半導体パッケージング技術展 西5-37

Ingenious Dynamics スミボロン・スミダイヤ

銅電極加工に、新たな提案。

オーロラコート ロングネックボール SNE2型 汎用

スミボロン モールドフィニッシュマスター 銅電極加工用BNBC型

ナノ多結晶ダイヤモンドを使用した スミダイヤバインダレス工具

長寿命 高脆材加工用

究極のダイヤモンド工具、誕生。

住友電気工業株式会社

ハードメタル事業部 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 TEL (072) 772-4531 FAX (072) 772-4595

グローバルマーケティング部 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 TEL (072) 772-4535 FAX (072) 771-0088

製造元: 住友電気工業株式会社

切削工具の最新情報を発信中 <http://www.sumitool.com>