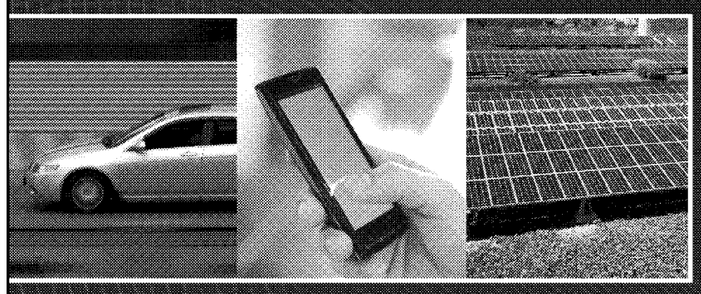
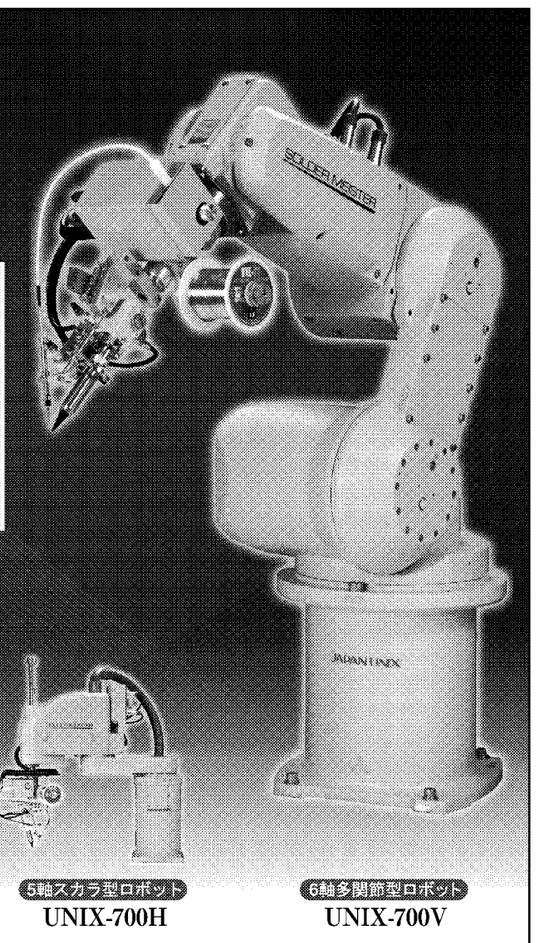
身近なところを、
はんだ付しています。
スマートフォン・カーエレクトロニクス・グリーンエネルギー



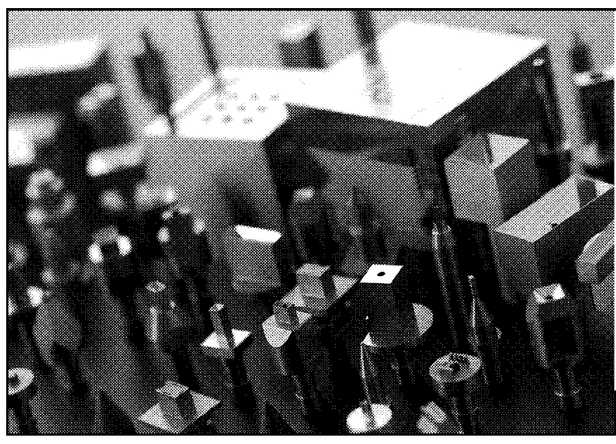


多関節はんだ付ロボット
SOLDER MEISTER

（社）日本溶接協会認定
ジャパンユニックス
ソルダリングスクール・
資格試験
2013年2月（第9回）受講生受付中
※お申し込み・お問い合わせ／
TEL：03-3588-0551（スクール担当）

5軸直交型ロボット UNIX-700S
5軸スカラ型ロボット UNIX-700H
6軸多関節型ロボット UNIX-700V

品質と信頼のはんだ付け ジャパンユニックス
JAPAN UNIX　NEPCON JAPAN 2013
会場：東京ビッグサイト
会期：1/16（水）～18（金）
小間番号：東32-18
口本　社 〒107-0052 東京都港区赤坂2-21-25　［TEL］03-3588-0551（代）　［FAX］03-3588-0554　www.japanunix.co.jp
■大阪営業所 TEL：06-6190-4580 FAX：06-6190-4581 ■名古屋営業所 TEL：052-679-2111（代）FAX：052-679-2112 ■熊本テクノセンター TEL：096-287-4501（代）FAX：096-287-4503



NAKAYAMA
・超精密ノズル
・ナノ加工技術（百万分の一ミリ）
・焼結ダイヤモンドの製品実用化
・測定分析ビジネス
ナカヤマ精密株式会社
大阪本社　〒532-0004　大阪市淀川区西宮原2-7-38
新大阪西浦ビル801号
TEL(06)4807-1500㈹　FAX(06)4807-1515
URL http://www.nakayama-pre.co.jp

Outstanding Company, OKUNO
CHEMICALS FOR ELECTROLESS PLATING
無電解めっき薬品
TREATMENT CHEMICALS FOR PRINTED WIRING BOARDS
プリント配線板用処理薬品
TREATMENT CHEMICALS FOR PLATING ON PLASTICS
プラスチックめっき用処理薬品
CHEMICALS FOR METAL FINISHING
金属表面処理薬品
Future Chemical Future Life
TREATMENT CHEMICALS FOR ALUMINUM ALLOYS
アルミニウム合金用処理薬品
GLASS COLOR FOR FIRING
焼き付け用ガラスカラー
LEAD-FREE GLASS COLOR
無鉛ガラスカラー
CHEMICALS FOR ELECTRONICS PARTS / COMPONENTS
精密電子部品材料
技術のオクノ
Think ECO! OKUNO
奥野製薬工業株式会社　OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.
本社／〒541-0045　大阪市中央区道修町4-7-10　大阪表面処理営業部 TEL(06)6968-6931　東京支店 TEL(03)3912-9244　営業所／東北・信州・京浜・浜松・九州
URL http://www.okuno.co.jp　国際部 TEL(06)6961-7802　名古屋支店 TEL(052)871-1601　総合技術研究所
E-mail kaihatsu@okuno.co.jp

ネプコンジャパン 2013

電子部品EXPO

設計者の課題解決
技術相談も活発

「第14回電子部品EXPO－ELE EXPO」はエレクトロニクス機器の設計・開発に必要な出展各社のブースでは試作発注や小ロット発注、設計図面を基にした技術相談・商談が展開される。会場は東展示棟1ホール。

主な出展社は電子部品メーカー、水晶関連メーカー、半導体・ICメーカー、コネクターメーカー、各種デバイス・モジュールメーカー、EMC・ノイズ対策関連メーカー、商社・代理店－などと幅広い。

出展製品はコンデンサー／キャパシター、インダクター、抵抗器、トランス、フィルター、水晶デバイス、リレー、スイッチ、半導体・IC、その他部品・材料－など。出展各社の展示ブースでは、来場対象者である設計技術者などとの具体的な設計課題を解決する技術相談や商談が活発に行われる見込み。

毎回、好評を得ている特設ゾーンは見どころの一つ。今回は「スマホ向け基板・部品ゾーン」、EMI対策部品、電磁波シールド材料、熱制御部品などの「熱・ノイズ対策ゾーン」、「受動部品ゾーン」の三つが新設されるほか、民生機器、産業機器、情報通信機器などあらゆる用途で使用される「コネクタ&ケーブルゾーン」、電流センサー、磁気センサー、近接センサーなど多種多様な「センサーゾーン」と合わせて計五つの特設ゾーンが設けられる。

半導体パッケージング技術展

差別化のポイント
最先端技術と商談

「第14回半導体パッケージング技術展－ICP」は半導体、パワー半導体、センサー、発光ダイオード（LED）、MEMS（微小電気機械システム）デバイスなどに必要な装置、部品・材料、受託サービスが一堂に集結するパッケージング技術に特化した専門技術展。会場は東展示棟1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あるパッケージング部門が前工程の投資を上回るケースもあるなど、活発な動きを示している。

出展製品は①ダイボンダー・ワイヤボンダーなどの「半導体組立装置」②封止材／アンダーフィル材などの「パッケージング材料・部品」③「パッケージ解析／シミュレーションソフト」④「各種半導体パッケージ技術」－などで構成。

特設展示ゾーンとして①半導体デバイスの検査・テストに特化した「半導体デバイス検査・テスティングゾーン」②パッケージ設計・試作・製造・テストの「設計・試作・製造受託ゾーン」③半導体・プリント配線板などに必要な「めっき・エッチングゾーン」④MEMSデバイスに必要な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「半導体パッケージング技術展専門技術セミナー」では、基調講演は「パケージング業界のゆくえ」をテーマに、齋藤昇三東芝取締役による「東芝の半導体及びストレージ事業戦略と半導体パッケージング技術への期待」など二つの講演が行われる。開催日時は17日10時から。

一般セミナーでは「小型化、薄型化を実現する半導体パッケージングロードマップ」「半導体業界を取り巻く環境の変化と将来展望」－など最先端技術動向を網羅した計10のセッションによるセミナーが開かれる。

エレクトロテスト ジャパン

モバイルに不可欠
製造高効率化へ

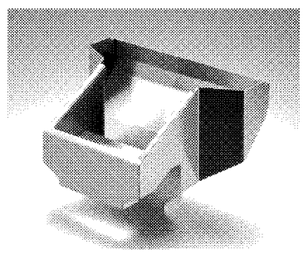
「第30回エレクトロテスト ジャパン－エレクトロニクス検査・試験・測定・分析技術展」はエレクトロニクス実装、半導体、基板製造に関する検査・試験・測定・分析機器の専門展示会。主な出展内容は外観・X線検査装置、テスター、環境試験・信頼性試験装置、各種分析装置などの多種多様な検査・試験装置が出展する。来場者にとって製品を導入・検討する絶好の場として定着している。会場は東展示棟4ホール。

スマートフォン（多機能携帯電話）やタブレット端末（携帯型情報端末）の普及が加速している。こうした各種モバイル機器の多機能化、小型・軽量・薄型化は、実装の高密度・超精密化や半導体の高集積化によってもたらされている。高度な製造技術が要求される電気・電子機器の製造ラインで、検査・測定機器が果たす役割は大きい。研究・設計開発に欠かせない試験・分析機器も日本のモノづくりを支えている。

同展の主な出展内容は①実装基板やバンプ、ハンダ、ボールなどの外観検査装置や、赤外線検査装置、X線検査装置などの「外観検査装置」②「リワーク／リペア装置」③インサーキットテスター、ファンクションテスター、IC／LSIテスターなどの「テスター」④治具、プローブ、ステージなどの「検査関連部品」⑤2次元／3次元測定機器、耐久試験装置／振動計、膜厚測定機器などの「測定・試験・分析機器」⑥「分析受託サービス」－が一堂に展示。

このほか、特別展示ゾーンとして「画像処理ゾーン」が設けられ、産業用カメラ、ソフト、システムなど画像処理に特化した機器・技術が一堂に展示される。

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_2 溶接
■組立・塗装
精密板金のことなら当社にお任せ！！
The Next Precision Sheet Metal SPI
三条精密工業株式会社
〒955-0814　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/

第42回 インターネプコンジャパン　2013年1月16日水～18日金　東京ビッグサイト　さいたま市ブース：東42-18（東ホール）
10：00～18：00（18日金のみ17：00終了）

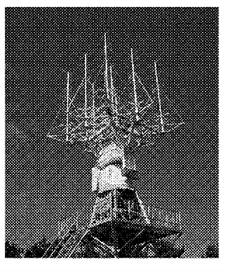
新時代のビジネス拠点
さいたま市
つながる丸
さいたま市PRキャラクター

優れた立地特性とビジネス環境を兼ね備えた
東日本のゲートウェイ
企業の皆様の立地や事業活動に対し、万全のサポート体制をもってお待ちしております。

技術の先端を走るさいたま市の企業
SAITAMA CITY LEADING-EDGE さいたま市テクニカルブランド企業
さいたま市テクニカルブランド企業32社のうち4社が出展します。是非本市ブースまでお越しください。

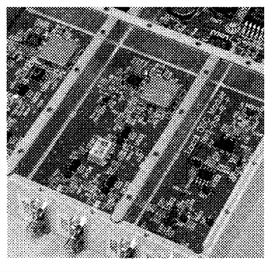
さいたま市は、技術の独創性・革新性に優れた市内の研究開発型企業を「さいたま市テクニカルブランド企業」として認証しています。第42回インターネプコンジャパンさいたま市ブースにおいて、さいたま市テクニカルブランド企業32社のうち4社が出展します。是非本市ブースまでお越しください。

アンテナ技研株式会社
http://www.antenna-giken.co.jp
業務用アンテナ・フィルタの専門メーカー



HF帯からマイクロ波帯までの業務用アンテナや業務用高周波フィルタ、またこれらの伝送機器、周辺機器の開発、設計、製造、販売などを行っております。放送や防災消防システム、鉄道・海上・航空交通システム、さらに、衛星通信までのさまざまな分野の最先端技術を実用化し、電波を扱う「開発型メーカー」として高度情報化の実現に貢献しております。

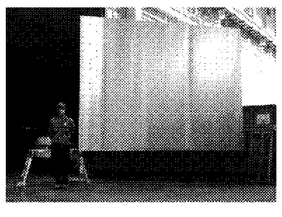
COSMO RESEARCH
コスモリサーチ株式会社
http://www.cosmoresearch.co.jp
無線機器、高速信号処理機器開発



コスモリサーチは、官民の研究所向けに、無線機器、高速信号処理機器を開発、製造しております。
実験用試作機器から、実用的な設備まで幅広く対応いたします。
また、異業種の企業とのコラボによるユニークな製品の開発を目指しております。

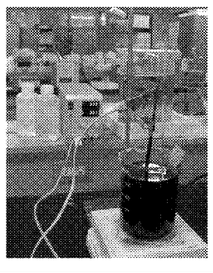
仁科工業株式会社
http://nishina-inc.com
「新価を育むめっき」

一般工業用途向けから宇宙、原子力、防衛関連まで幅広い産業分野の多種多様なニーズに対し、高度な表面処理でお答えします。



僅か数ミリ単位の超小物部品から重量20トン級の大型工業製品まで、且つ研究開発段階の試作から量産まで、幅広く対応致します。
会場まで足をお運び頂き、何なりとご相談ください。心よりお待ち申し上げております。

日本電鍍工業株式会社
http://www.nihonndento.com
「機美共存」表面処理



自社開発液による豊富なカラーバリエーションの貴金属めっきを中心に、イオンプレーティング、無電解ニッケルめっき、陽極酸化等、様々な表面処理を行っております。ウェットとドライ両方の表面処理プロセスを保有していることにより、ガラスやセラミックス、モリブデンやタンタル等のめっき難素材へのめっきが可能です。機能と美観を兼ね備えた表面処理を実現しています。

さいたま市経済局経済部　産業展開推進課　TEL 048-829-1371（直通）　さいたま市ビジネス支援 検索　http://www.saitamacity-business.jp