

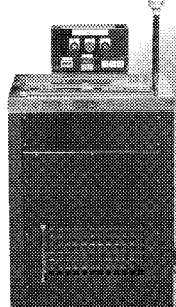
鉛フリーはんだフラックス
洗浄システム

VOC 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で
低コストと廃液レス

マイクロクリーナー ECO

専用洗浄剤マイクロクリン ECO-3002

はんだパレット
洗浄システム早い!
強力シャワーで1分洗浄安い!
低ランニングコスト簡単!
ブラシ要らずの簡単洗浄

パレットクリーナー

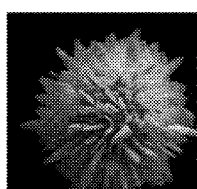
専用洗浄剤パレクリン

基板のリペア・リフロー炉の
設備メンテナンスにスプレーするだけの
簡単作業抜群の溶解力で
強力洗浄低臭気・速乾性で
作業性良好

フラックス洗浄スプレー

WS-923

高導電性接着剤

ユニークな針状突起が
特長の TK 銀粉

低銀含有 50wt%!

低コストタイプ

低温無加圧焼結銀!

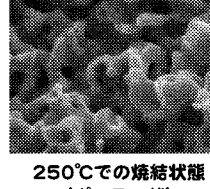
高導電・高信頼タイプ

低耐熱部材に最適!

常温乾燥タイプ

など豊富なラインナップ

TK ペースト

250℃での焼結状態
(ガラス状)

当社オリジナル!特殊形状銀粉がキー!

洗浄・接着・剥離のことなら

本業材料に挑戦する

化研テック株式会社

〒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

ホームページ

http://www.kaken-tech.co.jp

第15回実装プロセステクノロジー展に
出展いたします! 東4ホール 4B-30

JISSO PROTEC 2013

きょう開幕

JPCA 光電子回路実装標準化セミナー (東6ホール G会場)

13:00	委員長挨拶 東京大学 教授
13:10	中野 義昭氏
13:10	国際標準化の状況 微産業技術総合研究所 IEC/TC86/TC91/JWG9 Secretary
13:40	伊藤 日出男氏
13:40	光バックプレーンの標準化状況 微産業技術総合研究所 IEC/TC86/TC91/JWG9 Secretary
14:10	伊藤 日出男氏
14:10	光インタフェースの標準化活動 三井化学㈱
14:40	塩田 剛史氏
14:40	サーバー等機器への適用に向けた Si フォトニクスへの期待と技術ロードマップ JIEP 光回路実装技術委員会
15:30	蔵田 和彦氏



スマートフォン(多機能
携帯端末)やタブレット
端末(携帯情報端末)
に代表される多機能・高
機能電子機器、モバイル
機器の小型・薄型・軽量
化を支えているのがエレ
子・情報通信・制御機器

機器・技術・サービス一堂に

実装工程の不良ゼロを目指す

日本ロボット工業会(JARA)が主催する「第15回実装プロセステクノロジー展(JISSO PROTEC 2013)」がきょうから7日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイト東展示ホールで開催される。同展は「第15回国際電子回路実装展(PCA SHOW)」、「第27回最先端実装技術・パッケージング展(2013マイクロエレクトロニクスショー)」、そして「ラージエレクトロニクス2013」と併催される展示会。生産技術・実装プロセス技術の専門展、高密度・超精密・高周波など、電子デバイス実装における最先端技術・製品・サービスが一堂に会す。入場料は1,000円(招待券持参者およびインターネットでの事前登録者は無料)。

東京ビッグサイトで7日まで

注目企業の製品・技術<順不同>

富士機械製造

富士機械製造の「NXT III」はX-Yロボットとデ
ィファイダーの高速化や新たに開発した「フ
ィンクビジョンカメラ」により、小型部品から大型異
形部品まで、全ての部品に対するスループットが向
上。新型高速ヘッド「H24ヘッド」は1ヘッド当
り毎時3万5,000チップを実現。NXT IIに比べ、
約35%生産能力が向上した。

また、剛性を増した装置構造、独自のサーボコン
トロール技術と部品画像認識技術で、小型チップ部
品の装着精度を $\pm 25\mu\text{m}$ を達成。さらなる部品の小
型化や高密度実装が期待される実情を見据え、現状
の生産で使用されている最小部品、0.402部
(実装寸法 $0.4 \times 0.2 \times 0.1$)はもちろん、次
世代超小型部品、0.3015(同 0.3×0.1
5ミリ)部品の実装にも対応する。

化研テック

化研テックは電子実装におけるフラックスやメタ
ルマスクの洗浄で、圧倒的な市場実績を持つ。これ
は洗浄剤と洗浄装置とともに開発、設計、製造、販
売、メンテナンスの全てを自社で行う強みを発揮し
ているからである。最近では水を70%含有するにも
かわらず、溶剤100%品と同等の洗浄力、浸透
性を持ち、しかも一液で洗浄から乾燥まで行える低
揮発性有機化合物(VOC)洗浄剤を投入。この洗
浄剤を装置内で蒸留再生できるコンパクトな洗浄装
置も同時投入し、採用現場では大幅なコストダウン
の実現で支持を得ている。

また、いびり状などの特殊な形状や特徴を持つ
銀粉を次々と開発し、これらを使った低コストタイ
プや低温焼結する高導電・光伝導タイプなどの「T
Kペースト」も展示する。

「実装体験コーナー」など
参加型セミナー充実

実装技術・製品の展示
に加えて、「ふりんとば
んじゅくセミナー」・部
品内蔵ワークショッ
2013年度版日本実装
技術ロードマップ・実
装体験コーナー」などのオ
ーブンセミナーが開催さ
れる。

「ふりんとばんじゅく
セミナー」はプリント配
線板の製造技術について
基礎から学べる教育講座
で、業界の新人を対象に
した。もちろん新人以外
も受講可能。実装関連の
セッションは5日15時
分から、キャバオフィス

の権場正男氏を講師に迎
え、半導体のパッケージ
ングから電子部品、メカ
部品などの電子回路実装
基板にいたるまでの解説
が東2ホールF会場で行
われる。

一方、2013年度版
日本実装技術ロードマッ
クのプリント板技術編を
紹介する「変局点を迎
え、私が国産プリント配
線板の製造技術について
基礎から学べる教育講座
産業」と題したセッシ
ョンは東5ホール「部品内
蔵ワークショッ会場」
で6日13時から。

東5ホールに設置され
る参加型の「実装体験コ
ーナ」は、高機能機器

の設計から製造、信頼性
確保、流通に至る製品展
示により技術情報の提供
・提案をはかり、併せて
電子回路業界および関連
業界全体の発展に寄与す
る」というが同展の開催
目的だ。

電気・電子機器の信頼
性は実装工程における不
良ゼロが欠かせない。同
展ではデバイスの実装に
利用されるマウンターや
インサーター、デイスベ
ンサーからチップ・クロ
ック・リフローオープンとい
ったクリムハンダ印刷
ハンダ付け装置関連機
器、ワイヤボンダーやダ
ィボンダーなどの半導体
実装機、さらには基板外
観などを検査するための
測定機器や試験装置、実
装設計システム、各種材
料など、高密度・超精密
実装の最新技術・製品・サ
ービスが一堂に会する。

また、4展示会を運営
する日本電子回路工業会
(JPCA)関連のオー
ブンセミナーとしては東
6ホールG会場6日
に次世代配線板として期
待される「光配線板」と
電子回路実装技術につ
いてJPCAの標準化活
動と最新技術を発表する
「光電子回路実装標準化
セミナー」、東2ホ
ールF会場「JPCAめ
き表面処理セミナー」が
行われる。いずれも実装
関係者にとっては興味深
いセミナーだ。

モバイル機器から自動車まで
併催企画も幅広く

実装業界関係者には同
時間開催のマイクロエレ
クトロニクスショーで行
われるシンポジウム「J
EIP最先端実装技術シ
ンポジウム」にも、聞き逃
すことはできないセン
ションが用意されている。
東6ホールの最先端実装
技術シンポジウム会場
では会場3日間わた
り、「スマートフォン
実装技術」・「高機能機器

企画ではこのほか、「ア
カミックスプラザ」・海
外団体セミナー「J
PCA賞」などが実施され
る。「JPCA賞」は今
回で9回目となる。製品
・技術の独創性・産業界
での発展性・将来性、信
頼性、時々の適合性など
を審査基準として、J
PCA Show 出展部門で
5件、JESSOP
ROTEC 出展部門で1
件が受賞することにな
った。表彰式は5日のレセ
プションで行われる。受
賞製品および技術を紹介
するコーナーは会場内に
設置される。

ふりんとばんじゅくセミナー (東2ホール F会場)

	6月5日(水)	6月6日(木)	6月7日(金)
10:30	【プリント配線板】 人気コラム「電子回路ってなに?」の執筆者が、プリント配線板全般について「ふりんとばんじゅくI」をもとに基礎から解説(後編) 小林技術事務所 小林 正氏	【プリント配線板】 人気コラム「電子回路ってなに?」の執筆者が、プリント配線板全般について「ふりんとばんじゅくI」をもとに基礎から解説(後編) 小林技術事務所 小林 正氏	【プリント配線板設計】 プリント配線板設計について「ふりんとばんじゅくII」をもとに基礎から解説 株オンテック 田中 弘文氏
12:00	【実装】 半導体のパッケージングから電子部品、メカ部品などの電子回路実装基板まで「ふりんとばんじゅくV」をもとにわかりやすく解説 株キャバオフィス 権場 正男氏	【品質管理】 「ふりんとばんじゅくIII・X」の執筆者が、プリント配線板の品質保証のノウハウを基礎から解説 技術コンサルタント 長谷川 堅一氏	



待望の次世代プラットフォームが
今、ここに・・・。

Debut !!

モジュール型高速多機能装着機

NXT III
Fuji Scalable Placement Platform

FUJIの先端技術を集積した「NXT III」が、
次世代実装技術のサポート、さらなる高効率
生産を実現します。

JISSO
PROTEC 2013
第15回 実装プロセステクノロジー展

FUJIブース:
東5ホール
小間No. 5J-31

New!

拡張型オールインワン装着機

AIMEX III

ワンマシンソリューションを実現する
フレキシブルプラットフォーム

New!

拡張型オールインワン装着機

AIMEX III S

AIMEXのコンセプトを継承し、試作から
量産まで、小型高密度基板から500mmを
超える大型基板まで対応できるオールイ
ンワン装着機です。

小型高性能スクリーン印刷機

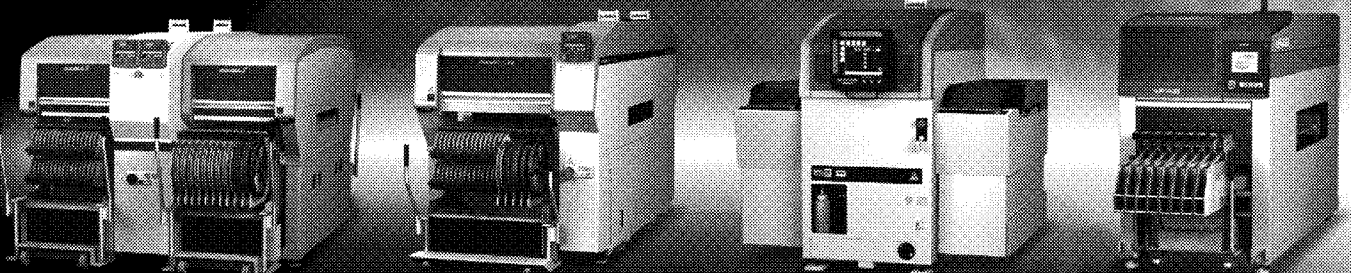
NXTP-M35

デュアルレーン生産に対応した
コンパクト印刷機

モジュール型自動組立機

Smart FAB

人的作業を必要とする大型・異形
部品挿入工程の自動化により、
省人化に大きく貢献します



New!

革新的な装着ヘッドシステム

ダイナヘッド(HX)

12ノズル/4ノズル/1ノズルの各ツールを自動交換しながら
生産できる汎用ヘッド。超小型部品の高速装着から大型
異形部品の装着まで高効率な実装が可能です。

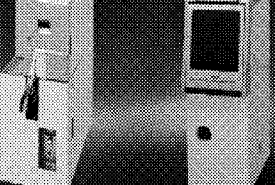
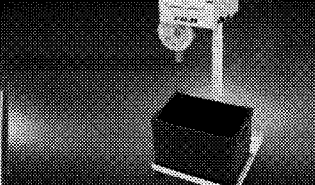
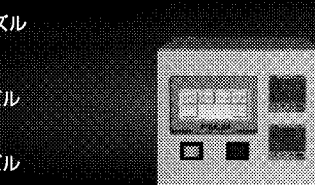
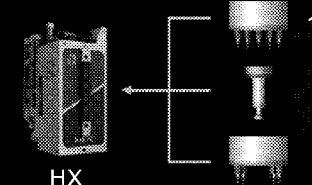
超高密度大気圧プラズマユニット

Tough Plasma

樹脂接着強度の向上、濡れ性向上など、
洗浄工程に大きく貢献します。

省人化ツール

現場作業のスキル低化を実現。トレーニングを必要とせず、
誰でも素早く正確な作業を実現します。



オートスライディングツール

オートリールローダ

オートヘッドクリーナ

富士機械製造株式会社 ハイテック事業本部

本社 / 工場 〒472-8686 愛知県知立市山町茶碓山19
TEL: (0566) 81-2111(代表) FAX: (0566) 81-8238

東京支店 TEL: (03) 5460-0241(代表) FAX: (03) 5460-0250
大阪支店 TEL: (06) 6385-7904(代表) FAX: (06) 6388-1061

http://www.fuji.co.jp