

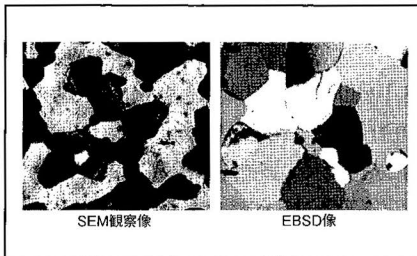
精密小型試料研磨機

(株)池上精機

■精密小型試料研磨機『IS-POLISHER』 ISPP-1000

電子顕微鏡をはじめとした各種観察・解析の前処理試料作製を得意とする研磨装置。

豊富な試料ホルダの開発で試料を直接固定でき、特定部分観察は研磨量調整機構、研磨面の角度を補正する機能で正確さを追求。従来機では困難とされてきた精密仕上げを実現した。試料包埋が不要のため、試料完成までの大幅な時間短縮を図ることができる他、研磨レシピの時間・研磨圧・研磨速度を数値化することで専任者の必要はなく、初心者でも研磨作製が可能。また、軟試料の研磨はウェイトキャンセル機構を使ってダメージを極力低減できる。

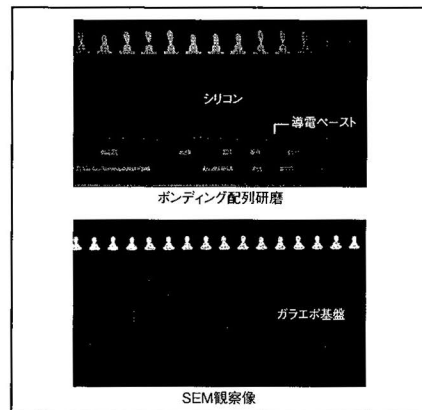


はんだの研磨

●半導体パッケージの断面観察

IC 構造調査は、1 軸傾斜試料ホルダを使い微細な傾斜角を設定しながら研磨することで正確な配列出しを可能にする。合金層、拡散層との接続部位、また実装領域のプリント基板とはんだ付け性など、全体構造の中で異なる材質の接合部位を鮮明に観察できる。同製品は

前処理研磨機として、半導体パッケージの構造、実装分野の領域まで幅広く活用されている。



ICのボンディング配列出し事例

< 請求番号 M7017 >

精密小型試料研磨機 IS-POLISHER ISPP-1000

豊富な試料ホルダの開発により、試料を包埋せずに研磨できます。

ISPP-1000の
高精度機能

ボンディング配列を正確に研磨

低荷重による無歪研磨=EBSD観察

イオンエッチング前の直角出し研磨

A3サイズ
に収まる
コンパクト
設計

1軸傾斜ホルダ

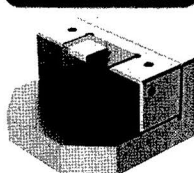
ボンディングの
配列出しが簡単

2軸傾斜アジャスタ

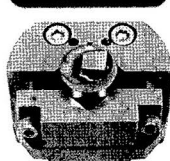


自在な角度調整研磨

イオンエッチング用ホルダ

アルゴンイオンエッチング
用IM-CPに対応

V形ホルダ



汎用ホルダ



給水器はオプション

顕微鏡を標準装備



池上 株式会社
IKEGAMI SEIKI CO.

株式会社 池上精機

新横浜営業所／横浜市港北区新横浜3-8-8日総第16ビル601
TEL.045-474-1880 FAX.045-474-1882

依頼研磨もお受けしています。
詳細はお問い合わせください。

カタログ請求・お見積り無料！ 製品の詳しい情報はホームページでもご覧いただけます。www.ikegamiseiki.co.jp ISPP-1000 検索

請求番号 M7011

卓上型グローブボックス TDC-160-GB



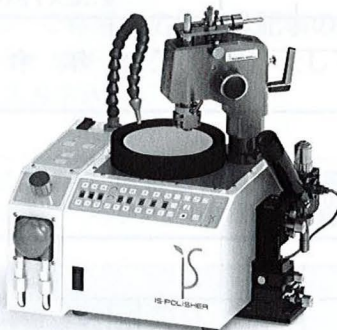
露点-40℃以下を実現する卓上型グローブボックス。

主な特徴は、①独自の、コンパクトかつ強力な除湿ユニットの採用により、不活性ガス不使用でも露点-40℃以下の乾燥雰囲気を実現（不活性ガスを使用しない乾燥剤自動再生装置付き）、②ガラス面フルオープン、③設置しやすく、使いやすいコンパクト設計でイニシャルコストも安い、④省エネルギー、低ランニングコスト（低消費電力、消耗品なし）、⑤無振動、低作動音、など。

トーリ・ハン(株)

請求番号 M7012

精密小型試料研磨機『IS-POLISHER』 ISPP-1000



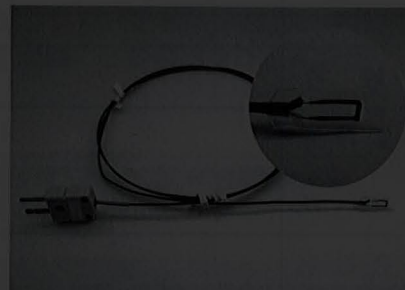
正確に試料を固定でき、精度良く試料の向きを補正することで、今までとは違う仕上げを可能にした精密小型試料研磨機。

主な特徴は、①研磨では見られなかった組織を見ることができる、②包埋をしないで研磨することができる、③研磨技術者の技術を条件設定で再現し、ノウハウを構築することができる、④豊富なホルダで、小さいものなど様々な製品の固定ができる、など。

(株)池上精機

請求番号 M7013

熱電対 貼付式防水タイプ



貼付式の先端部が完全防水となっている熱電対。

主な特徴は、①酸・アルカリなどへの耐久性も高い、②電氣的絶縁性にも優れている、③コネクタ接続でセンサ交換が簡単、など。主な仕様は、リード線:テフロン被覆熱電対Φ0.32mm、先端部:20×7×t0.5mm、先端透明部:テフロン、温度範囲:-100～200℃、応答速度:水95℃/25℃ 0.8秒、など。

名古屋科学機器(株)

請求番号 M7014

クランプ コンパクトクランプシリーズ



従来のクランプ製品に対し、ユーザーの要望の多かった小さいサイズをラインアップしたクランプ。

主な特徴は、①6タイプ23品番をラインアップしている、②治具のコンパクト化を実現し、コストダウンに貢献、③治具プレート上でのクランプ部品の占有面積を減らすことができるので、ワークの多数個取りによる加工コスト低減と段取回数の削減にも貢献、④コンパクト内径クランプ、スパイラルカムクランプ、コンパクトダブルサイドクランプ、コンパクト薄型カムサイドクランプなどを用意、⑤小物ワーク、薄物ワークに適する、など。

(株)イマオコーポレーション

請求番号 M7015

トルクゲージ HTGS/HTGA/DTXS/DTXAシリーズ



回す力・捻る力を測定するトルクゲージ。

主な特徴は、①ねじの締め付け、緩め力やスイッチなどの操作力、飲料水や医薬品のボトルの開・閉栓を測定し、品質保持・改善に貢献、②測定範囲の広いセンサに、様々なアタッチメントやテーブルを付け替えることで多様なサンプルを1台で測定、③毎秒2,000個のデータサンプリングで再現性の高い測定を実現、④別売のソフトウェアでグラフ化も可能、⑤有機ELディスプレイを用いた明確な表示や、測定日時の自動保存機能も搭載し、使い勝手と精密な測定を両立、など。

(株)イマダ

請求番号 M7016

セーフティコントロールユニット SF-C21



安全回路構築をシンプルにするセーフティコントロールユニット。

主な特徴は、①セーフティリレーユニット4台分の機能を1台に集約し、制御盤も配線もシンプルにできる、②高さ97×幅45mmのコンパクトサイズ、③制御カテゴリ4、PLeまで対応する8つのプリセットロジックを用意、④ロータリスイッチで選択するシンプルな設計、⑤安全認証を取得済み、⑥無償の設定ツールソフトにて制御ロジック、出力方法などのカスタマイズが可能、など。

パナソニック デバイス SUNX(株)