

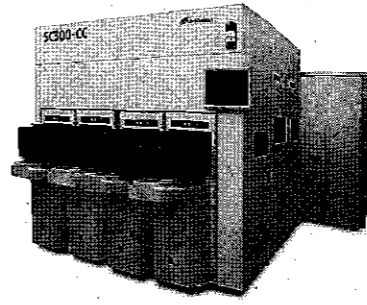
製造装置・部材関連・FABUILDERS

芝浦メカトロニクス

新型の枚葉式洗浄装置

19nm以降に対応

300mmシリコンウエハの製造工程において19nm以降の超微細なパーティクルの洗浄に対応する枚葉式ウエハ洗浄装置「SC3000C」(写真)シリコンウエハの出荷前検査に必要で、本誌販売を開始した。



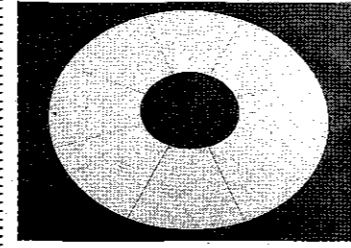
パーティクル・パフォーマンスタンス(0.19nm)を従来機から約25%向上し、業界トップのパーティクル除去性能を提供。トランスファレバースも2ストップ削減す

Siウエハの製造ラインにおいては、ウエハ研磨工程後を中心に、枚葉式洗浄装置が多く採用されているが、特に300mmウエハ向けでは、その技術優位性などから、トップに立つ同社の枚葉式洗浄装置のシェアがさらに拡大する状況にある。

市場拡大による高生産性ニーズに対応するため、新製品では、ブラシ洗浄やスピン乾燥、トランスファーなどの各種モジュールの配置などを最適化するとともに、インターモジュール・トランスファーステムの採用などにより、従来機の優れた機能を継承しつつ、処理枚数を向上している。

バンドー化学 新事業育成に注力 固定砥粒パッドなど提案

バンドー化学(神戸市中央区港島南町4-6)は、2013年から10カ年の中長期計画を策定し、「コア事業の強化」と「新事業の創出」に注力してきた。その一環として開発したダイヤモンド固定砥粒パッド(写真)の提案を進めており、今後の生産採用拡大を目指している。



の配合や混ぜ方によって製品の特性が大きく変わり、その独自の「配合、分散、接着、加工」の要素技術が活かされている。このノウハウが新製品の開発にも応用されており、その一つとして電子デバイス市場への採用を目指してきた。

半導体向け好調 TMPが売上過去最高

●島津製作所 4~9月期 半導体向け好調 TMPが売上過去最高 9月 決算は、売上高が前年同期比4%増の1787億7500万円、営業利益が同10%増の196億7000万円と減収増益だった。

TOWA 4~9月は10%増収 台湾 中国向け好調

●TOWA 4~9月は10%増収 台湾 中国向け好調 TOWA(東京都港区上野羽上町5-807)は、2020年度上期(4~9月)決算は、売上高が前年同期比10.5%増の128億9000万円、営業利益が同11.2%増の10億9000万円と増収増益だった。

工場ルポ

泰東機械(上海)有限公司

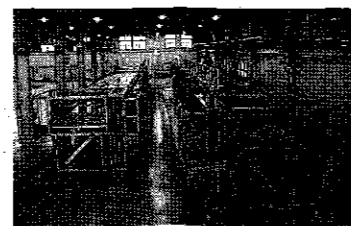


泰東機械(上海)は、上海市の虹橋国際空港から車で30分ほど南下した松江工業区に複数の工場を操業している。創業者の横谷義弘氏が川崎重工の上海駐在を経て、退職後の2000年に上海市浦東新区のレンタル工場を借りて機械生産を始めた。最初は内装業者向けの壁紙糊付け機のローラー、および本体の組立を受託した。ローラーの製造技術に注目した日本の洗浄装置メーカーから

FPD洗浄装置ユニットを生産

設計・組立・納入まで現地化

05年5月に松江工業区に自社工場(第1工場)を建設。工場の建築面積は4000㎡。精密シャフトやローラー、軸受部品を生産するほか、板金や機械加工、製品なども提供した。09年から液晶パネル製造で中国顧客へ直接出荷する。20年に液晶パネル搬送装置を生産する。FAB装置に使うアルミフレーム材や部品を生産するほか、装置カバーやベース、ストッカーなどを生産している。17年5月に高グリーンルーム環境で液晶パネルや有機ELパネルのウエハ



液晶パネルの洗浄装置(洗浄槽の取り付け前)

000㎡の工場があり、液晶パネルやリチウムイオン電池(LIB)製造装置のユニット組立や顧客工場での増え付け調整を委託している。