

感動を創造する **tok** の微細加工技術
TOK's technologies are always by your side.



tok 東京応化工業株式会社
〒211-0012 川崎市中原区中丸子150番地
TEL:044-435-3000 FAX:044-435-3020

東京応化は微細加工技術を通じて、「感動の創造」に挑戦し続けます。

洗浄→レジスト塗布→(露光)→現像→エッチング→剥離

Speed お困りの際は即対応
Skillful メーカーだからこそ出来る対応
Satisfaction お客様のニーズに合わせカスタマイズ

- ◆ ~300mm・大型基板
- ◆ SiC、GaN、LTなど各素材対応
- ◆ クリーンルーム完備(約700㎡)

経験豊富な技術者集団が貴社のお悩みに対応いたします。

大型マスク洗浄装置 枚葉式自動洗浄装置 枚葉式自動エッチング装置

ジャパンクリエイティブ株式会社 〒359-1167 埼玉県所沢市林1-203-4
TEL: 04-2938-3111 FAX: 04-2938-3116 <http://www.japancreate.co.jp>

ジャステムに無い装置は無い!!

~特注装置の設計・製作賜ります~

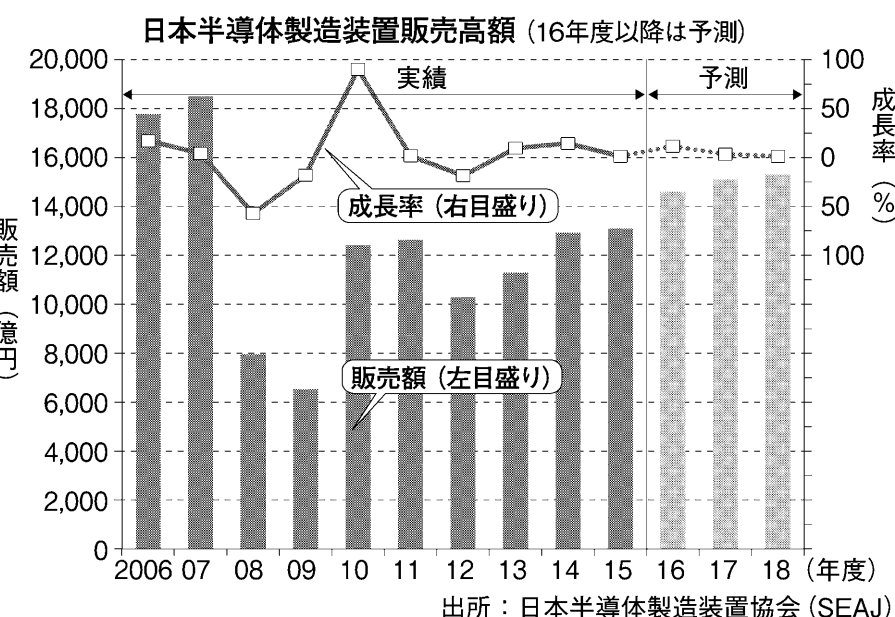
下記のようなお困りごとございませんか?

- ・市販品の仕様では満足できない
- ・特殊なワークに対応したい
- ・予算内に収めたい

そんなときは、是非ジャステムにご連絡ください。デモテストも実施しております。お気軽にご相談ください。

WEB-01型 ウェーハ面取り機

株式会社 ジャステム 本社 〒940-2147 新潟県長岡市新陽1-15
TEL: 0258-47-2571 FAX: 0258-47-2572
URL: <http://justem.jp/> ジャステム



日本製装置の販売額 9年ぶり1兆4000億円台回復

2017年1月に日本半導体製造装置協会 (SEAJ) は、日本製半導体製造装置の市場予測を発表した。16年度 (16年4月~17年3月) の販売額は前年度比11.6%増の1兆4605億円になると見られており、07年度から9年ぶりに1兆4000億円台を回復する。市場の成長率は前回の16年7月時の予測から8.9%上方修正した。理由として、記憶素子を立体的に積み上げる3D構造のNAND型フラッシュメモリ向けの投資が大きく

増加し、海外の半導体メーカーの受託製造会社 (ファウンドリー) や大手ロジックメーカーの投資が再開されたことを受けている。17年度以降は前年度比1.3%程度の成長に留まるものの、17年度に1兆5000億円を超える見込みは、フレキシブル・ハイブリッド・エレクトロニクス (FHE) の見据え、設備投資を加速させている。中期経営計画の3年間 (16~18年度) に340億円の設備投資を前年度 (15年度) の277億円から2.7倍に引き上げる。特に、高純度化学薬品を製造する台湾工場を生産ラインの増設に約30億円を投資する。高純度化学薬品は微細な半導体を製造するプロセスに不可欠な材料で、高純度化学薬品を製造する台湾工場を生産ラインの増設に約30億円を投資する。高純度化学薬品は微細な半導体を製造するプロセスに不可欠な材料で、高純度化学薬品を製造する台湾工場を生産ラインの増設に約30億円を投資する。

半導体製造装置への投資加速

国内の半導体製造装置業界は堅調な成長が予想されている。背景には3次元 (3D) 構造のNAND型フラッシュメモリや車載用半導体の世界的な需要の増加、微細加工技術への投資の拡大などがある。半導体製造装置市場の拡大を狙い、米国の国際半導体製造装置材料協会 (SEMI) は、IoT (モノのインターネット) やウェアラブルエレクトロニクスの進展などで成長が期待される新市場の開拓を図っている。

細加工の要求に対応するニクスやIOT向けのアプリケーションの利活用が進むことで、さまざまな場所に電子部品やICを実装する「1町」に導入。同社は世界最大の露光装置メーカーで、多くの半導体メーカーが採用している。顧客と同等の性能を持つ装置を導入することで、顧客の評価基準に対応する。

SEMIIは15年10月に、FHEの研究開発を行う米国のコンソーシアム「FlexTech Alliance」と初めて戦略的パートナーシップを締結。同コンソーシアムは08年にウェアラブル技術の開発を目的に設立され、米国の大手電機メーカーやIT企業、大学、研究機関など約160の企業・団体が加盟しており、日本からは素材メーカーなどが参加している。

16年12月に開催されたSEMII主催の「セミコンジャパン」では新たにFHE関連エリアを設け、素材や機械メーカーを中心に13社・団体が出展し、FHE技術が紹介された。17年4月には日本で初めてFHE分野の専門カンファレンス「2017 FLEX Japan」が開催され、最新の研究成果や技術動向が紹介される予定だ。

今春、日本初の専門カンファレンス 最新研究・技術動向を紹介

今年度11.6%増

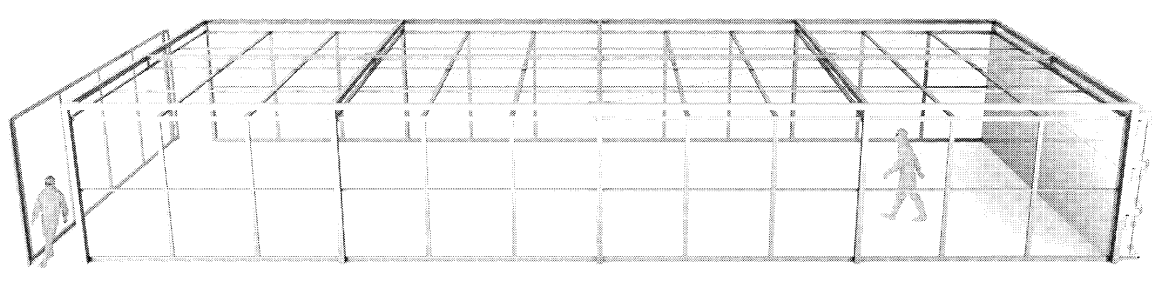
FHE市場開拓

半導体製造装置の業界団体であるSEMIIは、フレキシブル・ハイブリッド・エレクトロニクス (FHE) の見据え、設備投資を加速させている。中期経営計画の3年間 (16~18年度) に340億円の設備投資を前年度 (15年度) の277億円から2.7倍に引き上げる。特に、高純度化学薬品を製造する台湾工場を生産ラインの増設に約30億円を投資する。高純度化学薬品は微細な半導体を製造するプロセスに不可欠な材料で、高純度化学薬品を製造する台湾工場を生産ラインの増設に約30億円を投資する。

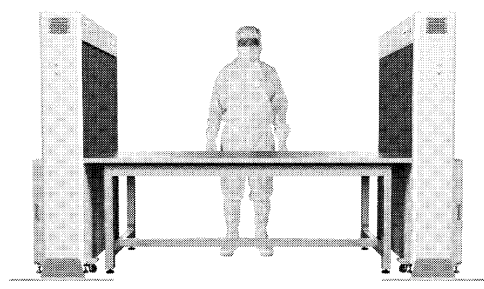


「2017 FLEX」で紹介されたFHE製品 (SEMII提供)

ご存じですか?
こんなクリーンルームがあることを。



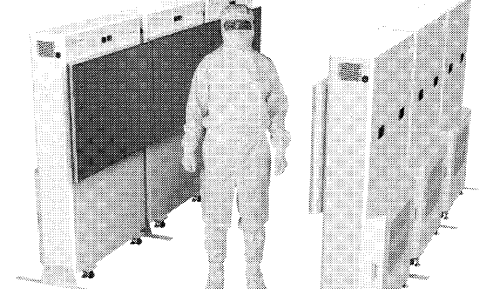
ルームタイプ



スタンドタイプ



テーブルタイプ



スタンド連続タイプ

- ✔ 困わないから作業がしやすい
- ✔ 設置が簡単だから短工期で導入できる
- ✔ スイッチを入れたらすぐに清浄空間ができる
- ✔ 一旦汚れても素早くクリーンに戻る
- ✔ 地震に強いからBCPに役立つ
- ✔ 手軽に使える世界最上級のスーパークリーン

クリーンルームの常識を変える「KOACH(コーチ)」

「KOACH(コーチ)」は、世界最上級の清浄空間を、周りを囲うことなく短時間かつ低消費電力で形成する革新的なクリーンシステムです。これらのメリットを併せ持つ「KOACH(コーチ)」だから、一部の限られた企業や研究施設しか手に入らなかったスーパークリーンシステムを、誰でも手に入れやすいものになりました。「KOACH(コーチ)」のメリットは、ここでは説明しきれません。是非ホームページをご覧ください。

オープンクリーンシステム
KOACH