

最先端の技術で世界の産業を支えます。

樹脂コーテッドサンド

フェノール樹脂

バルブパイプ継手

時間差式インラインミキサー

ゼロフロンのER

球状フェノール樹脂

球状活性炭

ASAHI AV

業界初!
ノンフロンかつ高断熱現場発泡

●特徴…○熱伝導率はフロンシステムに匹敵する0.022W/(m・K)。
○従来のノンフロンシステムでは実現不可能であったフロンシステムと同レベルの厚みにすることが可能です。

◎住宅金融支援機構が定める断熱区分のEランクに相当します。
◎高い断熱性と難燃性は、住宅設備機器や保冷分野などへの応用も可能です。

高度な製造技術により、多様なニーズへ対応する真球状フェノール樹脂を開発

天然系、フェノール系樹脂性があります。
●特徴…○溶剤不溶、熱不融。
◎真球度が高く、流動・充填・分散性に優れます。
●用途…活性炭原料、セラミックス造孔材、各種フィルタ

球状活性炭

球状活性炭を原料として製造した活性炭です。
●特徴…高い機械的強度を持ち、充填性に優れます。
●用途…医薬剤、各種吸着剤、電極材料

独自の混合・攪拌技術で省エネと省スペースに貢献します

●特徴…○希釈・混合、均質、中和、溶解などの製造プロセスにおいて、2液を混ぜる際に発生する混合ムラを低減。
○攪拌するタンク、外部動力が不要であるため省スペースでメンテナンスも容易です。
●用途…上水道、医薬、紙・パルプ、化学、食品、IT分野など

塩素・薬品を使わずにオゾンで殺菌・除菌を可能に

●特徴…○水や海水をオゾン処理し、殺菌作用を持ったオゾン水を生成。
○コンバクトで高効率にオゾンの利用が可能です。
○オゾン生成部と溶解部を一体化し、オゾンガスの漏洩を完全にシャットアウトします。
●用途…○殺菌・洗浄(医療分野、水産加工場、浄水場、水道配管など)
○食品・飲料水の製造ライン

オゾン殺菌水製造装置 FORMORE™

塩素・薬品を使わずにオゾンで殺菌・除菌を可能に

●特徴…○水や海水をオゾン処理し、殺菌作用を持ったオゾン水を生成。
○コンバクトで高効率にオゾンの利用が可能です。
○オゾン生成部と溶解部を一体化し、オゾンガスの漏洩を完全にシャットアウトします。
●用途…○殺菌・洗浄(医療分野、水産加工場、浄水場、水道配管など)
○食品・飲料水の製造ライン

BEAPS®

球状活性炭

球状活性炭を原料として製造した活性炭です。
●特徴…高い機械的強度を持ち、充填性に優れます。
●用途…医薬剤、各種吸着剤、電極材料

旭有機材

<http://www.asahi-yukizai.co.jp/>

洗浄→レジスト塗布→(露光)→現像→エッチング→剥離

素早い対応!
お困りの際は即対応

◆450mm対応スピコンターによるテスト可

◆デモ機によるテスト可

◆安価かつ短納期で対応

◆クリーンルーム完備(約700m²)

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。

安心感!
メーカーだからこそ出来る対応

細かな対応!
お客様のニーズに合わせカスタマイズ

枚葉式自動スピコンター 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>

研究開発・品質管理の問題解決をサポート 受託分析サービス

STEM/TEM 2014年2月サービス開始

Csコレクタ付きSTEM/TEMにより超高分解能でデバイスを評価!

- 0.1nmのプロブサイズでSTEM像観察、EDX分析、EELS分析を行うことが可能。
- 小さなプロブでかつプロブ電流も向上するため、これまでよりS/Nの良い分析が可能。
- 球面収差を補正した高分解能のTEM観察が可能。

特徴

分解能: HAADF-STEM像 0.10nm
TEM粒子像 0.12nm
TEM格子像 0.07nm

EDX: 大口径シリンドリット検出器(SDD)搭載
EELS: ポストカラム型エネルギーフィルター

半導体事業は
設立時よりかけ、
現在も最新の設備投資により、様々な知見・解析に対応!

SMM 2013年12月よりサービス開始

走査型マイクロ波顕微鏡

Siデバイスの拡散層のキャリア濃度分布を可視化できます

最新型 AES 分析 2014年2月サービス開始

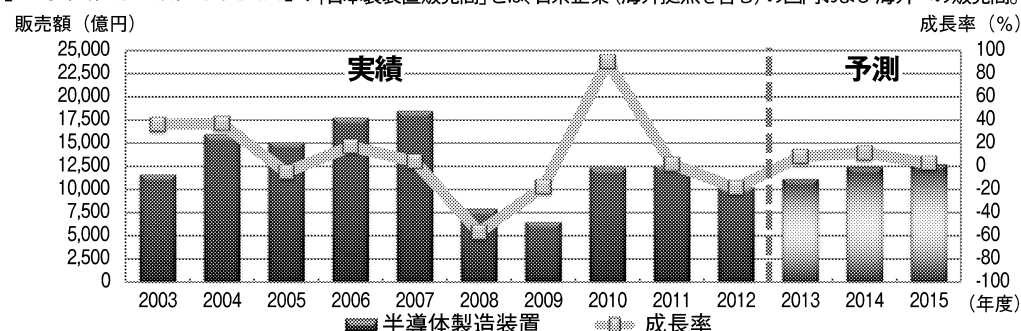
空間分解能向上により、数十nm程度の異物分析も可能

一般財団法人 **MIST 材料科学技術振興財団**

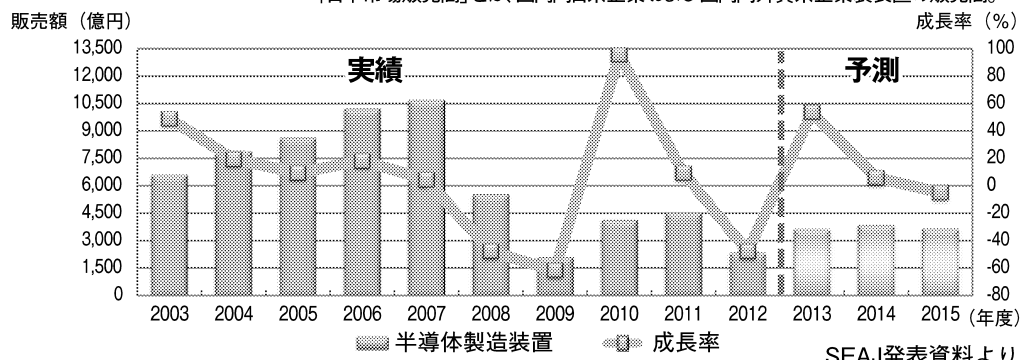
〒157-0067 東京都世田谷区喜多見1-18-6
TEL: 03-3749-2525 E-mail: info@mst.or.jp <http://www.mst.or.jp/>

半導体デバイスと製造装置

【日本製装置販売高予測】



【日本市場販売高予測】



SEAJ発表資料より

13年7月の同協会による日本製装置の13年度販売高予測では半導体製造装置がファブリークの積極的な投資の継続などによる投資回復を見込み、前年度比10.2%増の1兆1328億円と予測していた。しかし、今回の需要予測では13年前半のメモリメーカーの設備投資抑制の影響から下方修正。前年度比8.5%増の1兆1158億円と予測した。

また、14年度は13年度後半からのメモリメーカーの投資再開、ファブリークと大手ロジックデバイスメーカーの投資を期待。13年度の予測販売高に対して、11.6%増の1兆2452億円、15年度はそこから2.7%増と継続的成長を予測している。

スマートフォンの普及に伴って、モバイル向けが牽引

スマートフォンやタブレット端末(携帯型情報端末)市場ではアップル、サムスン、ソニー、HTCといったこれまでの米国、韓国、日本、台湾勢に加えて、レノボやZTE、ファーウェイ、さらには酷派(Coolpad)といった中国メーカーが着実に売り上げを伸ばしてきている。また、小米(シャオミ)をはじめとする新興勢力も急成長している。

モバイル端末の高性能・多機能化と普及拡大でネットワークを飛び交うデータの単位はすでにテラバイト(10の12乗)に達している。ビッグデータ時代の到来は、ビジネスにビッグデータを有効活用する機会が相次いで業績を

世界半導体市場統計(WSTS)によると、13年秋季予測は同年春季予測の2.1%増から上方修正し、4.4%増として、13年第4四半期の売上高は前期比10.3%増の1458億1000万台湾ドル(1台湾ドル=34円)と予測されている。また、同社は14年第1四半期について、1360億台湾ドルから1380億台湾ドルの間になると予測している。

世界第2位のメモリメーカーである韓国のサムスン電子は、13年第4四半期の売上高は前期比10.3%増の1458億1000万台湾ドル(1台湾ドル=34円)と予測されている。また、同社は14年第1四半期について、1360億台湾ドルから1380億台湾ドルの間になると予測している。

世界第2位のメモリメーカーである韓国のサムスン電子は、13年第4四半期の売上高は前期比10.3%増の1458億1000万台湾ドル(1台湾ドル=34円)と予測されている。また、同社は14年第1四半期について、1360億台湾ドルから1380億台湾ドルの間になると予測している。

スマートフォンの普及に伴って、モバイル向けが牽引

スマートフォンやタブレット端末(携帯型情報端末)市場ではアップル、サムスン、ソニー、HTCといったこれまでの米国、韓国、日本、台湾勢に加えて、レノボやZTE、ファーウェイ、さらには酷派(Coolpad)といった中国メーカーが着実に売り上げを伸ばしてきている。また、小米(シャオミ)をはじめとする新興勢力も急成長している。

モバイル端末の高性能・多機能化と普及拡大でネットワークを飛び交うデータの単位はすでにテラバイト(10の12乗)に達している。ビッグデータ時代の到来は、ビジネスにビッグデータを有効活用する機会が相次いで業績を

世界半導体市場統計(WSTS)によると、13年秋季予測は同年春季予測の2.1%増から上方修正し、4.4%増として、13年第4四半期の売上高は前期比10.3%増の1458億1000万台湾ドル(1台湾ドル=34円)と予測されている。また、同社は14年第1四半期について、1360億台湾ドルから1380億台湾ドルの間になると予測している。

世界第2位のメモリメーカーである韓国のサムスン電子は、13年第4四半期の売上高は前期比10.3%増の1458億1000万台湾ドル(1台湾ドル=34円)と予測されている。また、同社は14年第1四半期について、1360億台湾ドルから1380億台湾ドルの間になると予測している。

市場動向と設備投資の見通し

2013年の半導体製造デバイス市場はスマートフォン向けのNAND型フラッシュメモリやモバイルDRAMデバイスなどの需要が堅調に推移したこと、ロジックデバイスでは28nm、20nmプロセスでの生産に向けた投資が進んだことから、前年比でプラス成長となりそうだった。こうした流れを受けて、装置産業界もプラス成長になると予測されている。また油断はできないものの、14年以降もおおむねプラス成長が見込まれる。

Kハイツが1月に発表した13年第4四半期の売上高は3兆3680億(1兆=1000億)で、前期比18%増、同社の中国生産拠点での火災事故による稼働停止と出荷量の減少、為替レートの変動が影響したという。

火災事故は13年9月、韓国SKハイツが現地法人で、中国・江蘇省無錫市にある海力士・意法半導体の生産施設、Fab 1とFab 2で発生した。このFab 2の主力生産製品はスマートフォンなどのモバイル機器向けのDRAMなどメモリデバイスだといわれている。事故の影響で工場は一時閉鎖。その結果、市場供給量が大幅に減り、DDR3メモリチップの市場取引価格は高騰した。

第4四半期の売上高は減少したものの、13年は前年比39%増の1兆1650億となった。DRAM、NAND型フラッシュ、CMOSイメージセンサーが同社の好業績を牽引したという。こうした状況などをふまえて、日本半導体製造装置協会(SEAJ)・丸山利雄会長は「14年1月、半導体調査専門統計委員会とFPD調査統計専門委員会による13年度から15年度の3年間の日本製装置および日本市場を対象とした需要予測を分析発表した」。

The Origin Of All Engineering

ネツシンが世界に誇る白金抵抗素子[Ptセンサー]は、限りなく「点」に近づくことで、高速/高精度/広温度領域の温度計測を実現します。マイクロデバイスなどのミクロの技術から、環境計測や建築などの大規模な技術まで、今やあらゆる先端技術に高精度な温度計測は欠かせません。まさに現代文明を支える「原点技術」、それがネツシンの【Ptセンサー】です。

原点技術

NETSUSHIN <http://www.netsushin.co.jp/>

Ptセンサーのトップメーカー

未来指向というチカラ。

+ 技術力

立花エレテックは電機・電子の「技術商社」です。
トータルソリューションで価値ある未来を創造します——。

先進技術で豊かな未来を——

ELECTRIC ELECTRONICS TECHNOLOGY

<http://www.tachibana.co.jp/>

株式会社 立花エレテック

TACHIBANA ELETECH

東証第一部(証券コード:8159)
本社/〒560-8555 大阪市西区西本町1-13-25 TEL:06-6539-8800
支店/東京・名古屋
支店/福岡・北九州・三河・北陸・三重・南大阪・神戸・姫路・九州 他5営業所
海外/香港・シンガポール・台湾・上海・韓国・タイ
北京・深圳・武漢・大連・マレーシア