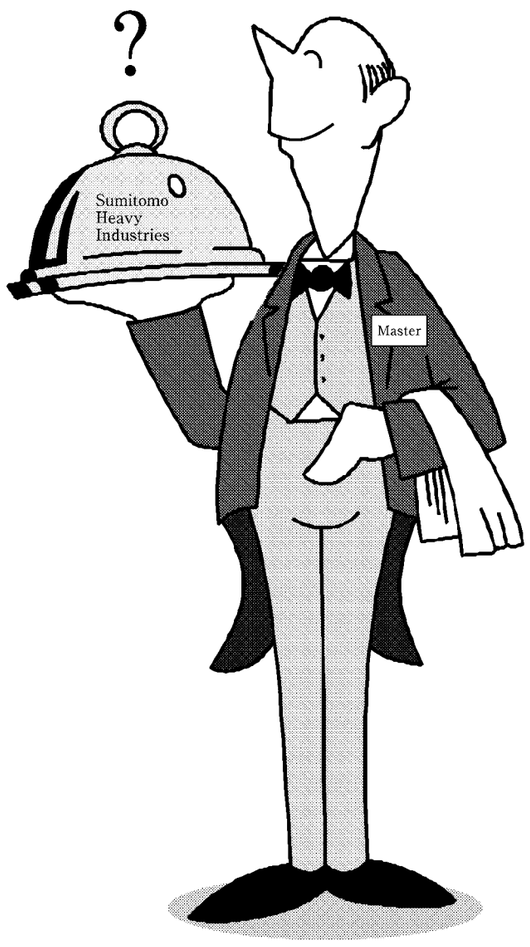
SHI Sumitomo Heavy Industries

私たちの心を込めた
未来への技術を
ご賞味ください。



只今、未来を創造中。
住友重機械
http://www.shi.co.jp

AsahiKASEI　謹んで震災のお見舞いを申し上げます

新ナノ不織布でサブミクロン粒子をカット!!
旭化成のユーテック®MFカートリッジ

高ろ過精度！ 高流量低圧損！ 高寿命！
旭化成の新カートリッジフィルター、誕生!!

フィルトレーション分野で年々厳しくなる製品基準に応えるため、旭化成はメルトブロー法による新しいナノ不織布を開発。これまでの不織布では難しかったサブミクロン粒子のカットを可能にした新カートリッジフィルターを実現。多彩な産業分野のニーズに応えます。

シリーズ		KPシリーズ	KNシリーズ
タイプ		プリーツ／デプスプリーツ	
フィルターメディア		メルトブローナノ不織布仕様	
		PP（ポリプロピレン）	PA6（ナイロン6）
絶対ろ過精度（μm）		～0.5　0.8　1.0	
サイズ	外径（mm）	70φ　83φ	
	全長（inch）	10　20　30	

ユーテックは多彩なスペックをラインナップしています
F91C081

旭化成せんい株式会社　不織布事業部　応用製品営業部　〒101-8101 東京都千代田区神田神保町1-105 神保町三井ビル　Tel:03-3296-3804　www.asahi-kasei.co.jp/eutec

第21回 ファインテック ジャパン

きょう開幕

フラット・パネル・ディスプレー（FPD）の開発・製造に関するわが国最大級の国際専門技術展「第21回ファインテック ジャパン」が、きょう13日（水）から15日（金）までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開催される。主催はリードエグジビションジャパン。入場料は事前登録者は無料、当日入場者は5000円。開場時間は10時から18時（最終日は17時終了）まで。

ファインテック ジャパンには、「第7回国際FPD展―Display2011」「第3回国際タッチパネル技術展―タッチパネル ジャパン」「第2回ナノインプリント技術フェア」に、初開催となる「第1回プリンテッド エレクトロニクスフェア」の四つの展示会が特設される。会場にはFPDに関する技術・製品などのあらゆる情報が一堂に集結する。

同時開催として、「第2回高機能フィルム技術展―フィルムテックジャパン」と光／レーザーの総合技術展となる「Photonix2011―フォトニクス」が開かれる。3展示会あわせた出展社数は世界30カ国から850社が集結する。

FPDには液晶表示装置（LCD）、プラズマ・ディスプレー・パネル（PDP）、有機エレクトロ・ルミネッセンス（EL）、タッチパネルディスプレー、電子ペーパーなどがあり、高精度・高機能化に向けた開発が活発化している。こうしたFPDの進展を支えるのがFPDの製造技術であり、さまざまな製造装置といえる。FPDの一般的な製造プロセスを見てみると、アレイ工程から、カラーフィルター工程、セル工程を経てモジュール工程となる。この工程の中で、最先端の製造技術・装置やさまざまな部品・材料が利用され、多岐にわたる検査項目には各種検査装置が使用されている。

出展内容は製造装置、検査・リペア・測定装置、部品・材料、クリーンルーム／静電気対策関連製品が対象となる。

また、「Display2011」は液晶、PDP、有機EL、電子ペーパーなど最新のディスプレーが、「タッチパネル ジャパン」はモジュールから要素技術まで世界中のタッチパネル技術が、「ナノインプリント技術フェア」はFPD関連デバイスや機能性フィルムの次世代製造プロセスとして期待されるナノインプリント技術が、「プリンテッド エレクトロニクスフェア」は有機EL、太陽電池などフレキシブルデバイスの次世代製造プロセスとして期待されるプリンテッドエレクトロニクス技術がそれぞれ展示される。

専門技術セミナーの詳細や出展企業一覧、入場登録は同展の総合サイト（http://www.fti.jp/）へ。

出展内容

21回目を迎える「ファインテックジャパン」の

有力各社の技術・製品〈順不同〉

住友重機械工業

住友重機械工業は、液晶・ディスプレー（FPD）製造の前工程から後工程のさまざまな段階で使用する極低温・超電導技術、超精密駆動・加工技術などをベースにした最先端の製品を提供している。

同社はフラット・パネルの精密位置決めを行うXYステージ、および精密位置決めに最適なモーションコンポーネント機器を取りそろえ、多様な顧客ニーズに応えている。

興研

興研のオープンクリーンシステム「KOACH（コーチ）」は、スイッチ入力30秒後には周りを囲うことなくISOクラス5以上のクリーンゾーンをつくり出す。新ラインアップの「フロアーコーチ」は床面までの全面クリーン化が可能で、複数台を組み合わせれば広いオープンクリーンゾーンを形成できる。展示ブースでは4組セットのモデル機の実演ショーを行う。

そのほか、スタンダード機種の「オープンクリーンベンチ」とクリーンエリア内のコンタミネーション対策に有効な「LAMIKOACH（ラミコーチ）」も展示・実演する。

関東化学

関東化学はFPD製造に使用される各種酸・アルカリ・溶剤をはじめ、製造プロセスごとに最適化した各種エッチング液／剥離（はくり）液／洗浄液を製造・販売している。

今回の展示会では、低抵抗配線材料として注目される銅のエッチング液をはじめ、各種電極・配線材料に対するさまざまなエッチング液を出展する。

また、紫外線（UV）で瞬時に発色・消色する「ヘキサアリールビスイミダゾール（HABI）系フォトクロミック材料」の応用展開として、赤色フォトクロミックレンズを出展する。

旭化成せんい

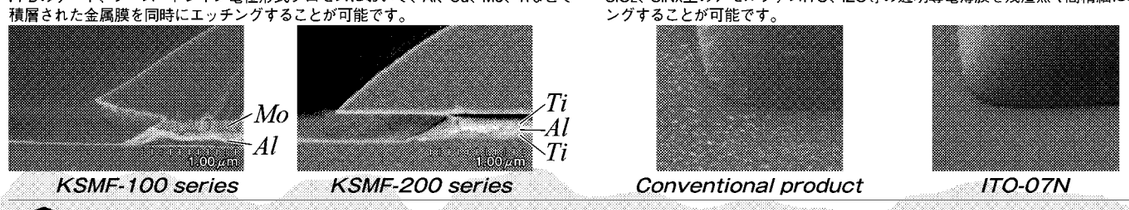
旭化成せんいは自社の不織布技術を生かした新しいカートリッジフィルター「ユーテックMF」を出展する。フィルトレーション分野で年々厳しくなる要求基準に応えるため、同社は得意なメルトブロー法で超極細化に挑戦し、ナノ不織布の開発に成功した。

このナノ不織布を使用したカートリッジフィルターの完成により、これまで不織布カートリッジでは難しかったサブミクロン粒子のカットが実現され、メンブレンでは濾過が困難であった高粘度・ゲル物質などの濾過ニーズに応えることが可能となった。

FPD製造プロセス用エッチング液
Etchant for FPD Manufacturing Process
第21回 ファインテック ジャパン FINETECH JAPAN booth:No.26-13

◇積層膜エッチング液：KSMF series
FPDのゲート、ソース・ドレイン電極形式プロセスにおいて、Al、Cu、Mo、Tiなどで積層された金属膜を同時にエッチングすることが可能です。

◇透明導電膜エッチング液：ITO series
SiO_2、SiNx上のアモルファスITO、IZO等の透明導電薄膜を残渣無く高精細にエッチングすることが可能です。



KSMF-100 series　KSMF-200 series　Conventional product　ITO-07N

関東化学株式会社　電子材料事業本部
〒103-0022　東京都中央区日本橋室町2-2-1　室町東三井ビルディング
TEL: 03-6214-1080　FAX: 03-3241-1043
＜URL＞http://www.kanto.co.jp　＜E-mail＞el-info@gms.kanto.co.jp

不思議な
クリーンゾーンの
誕生です。

使うときだけスイッチオン!
節電クリーンゾーンの登場です。

囲わずにクリーンゾーンができる、それだけで不思議。
30秒でISOクラス5以上のクリーンゾーンへ、節電の決め手だね。
ゾーン内のコンタミネーションをすばやく排除する、常識外。
移動可能で、好きな場所にレイアウトできる、便利だね。
ゾーン内は気流を感じずに作業が出来る、これ魔法?
（2010年セミコンジャパン来場者の声より）

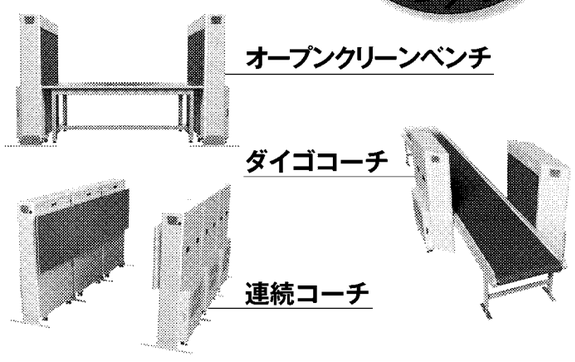
フロアーコーチ

Clean,Health,Safety KOKEN

KOACH
オープンクリーンシステム

オープンクリーンシステム「KOACH（コーチ）」は、高度に清浄化した気流を双方向からぶつけることで、オープンな環境で清浄空間を生み出します。

日刊工業新聞 十大新製品賞 本賞 受賞



「KOACH」のショールームを開設しました。
詳しくは当社ホームページをご覧下さい。
http://www.koken-ltd.co.jp/koach.html
オープンクリーンシステム　KOACH　検索

興研株式会社　環境エンジニアリングディビジョン
本社　〒102-8459　東京都千代田区四番町7番地　TEL. 03-5276-1931　FAX. 03-3265-1976

ファインテックジャパンに出展いたします。……［会期］4/13（水）～4/15（金）［会場］東京ビッグサイト（ブース番号 28-34）