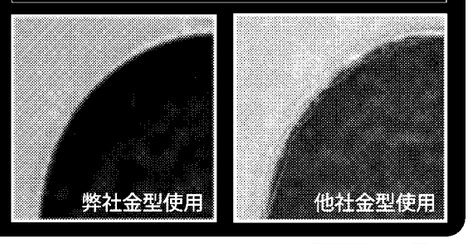
打抜き金型で"損"していませんか？

☆ 狭ピッチフィルム基板抜き 600万ショットの実力!!
☆ 薄膜5μm～多層フィルムの精密打抜きまで、多数実績あり!!

極少　バリ　変形　異物

●バリのないキレイな断面が長期に持続します



高機能フィルム生産ラインの
無駄なランニングコストを
大幅に削減いたします

株式会社 野上技研
NOGAMI 茨城県常陸大宮市泉1136-3

無償サービス
●打ち抜き治具貸し出し
●テストカット（レポートを提出）

明日の日本を支える 元気なモノ作り中小企業300社 経済産業省 2009年選定企業
エコアクション21 認証・登録番号 0006747

まずは、ご相談ください!!　●☎0295-53-2109　●✉sng@nogami-gk.co.jp　●http://www.nogami-gk.co.jp/

フラットパネル分野で活躍するアイセルの打抜き・切断装置

■ 携帯電話・ポータブルゲーム機・小型液晶パネルの打抜き
パネルパンチャー PAT. FC50/60/80

■ 偏光板、拡散板、レンズフィルムの切断
スイングシートカッター PAT. ST50/100

第2回 高機能フィルム技術展 ／ 小間番号 東2ホール 17-4 に是非お越し下さい

アイデアをセールする開発型企業
isel アイセル株式会社
本社 TEL:072-991-0450 FAX:072-994-7593
東日本営業所 TEL:048-986-6351 FAX:048-986-6361
WEBSITE >>> http://isel.jp

Diamond Like Carbon
環境対応型常温DLCコーティングロール

【特 性】
● 低摩擦　● 高硬度
● 耐摩耗　● 電気絶縁性
● 超親水性　● 耐薬品
● CFRPの摩耗低減
● ゴミの付着防止
● テフロンコーティングロール代替

【常温DLC加工 素材】
● ゴムロール表面
● アルミニウム表面
● CFRPロール表面
● 硬質Crめっき表面
● プラスチック樹脂表面

東ホール
成形・塗工ゾーン　8-20

【対応例】
用途：各種搬送ロール

ロール以外にもDLC表面処理が可能

株式会社 都ローラー工業
□本社 〒332-0002 埼玉県川口市弥平3-16-27 TEL048-225-1319
□本社工場 〒340-0027 埼玉県草加市両新田西町112-2 TEL048-924-1319 FAX048-926-7627
□福島サテライト工場 〒969-0403 福島県岩瀬郡鏡石町桜岡375-3 TEL0248-62-1318 FAX0248-62-1181
H.P http://www.miyako-roller.co.jp E-mail: info@miyako-roller.co.jp

ファインケミカル・オーダーメイド
技術革新をサポートする
高機能性樹脂

UV硬化型アクリルポリマー『8KXシリーズ』
《特徴》透明性、各種オリゴマーとの相溶性、
タックフリー性（UV効果前）、可撓性（UV硬化型）
タックフリー性を有したフィルム用ハードコートとしてご使用頂けます

4級アンモニウム塩タイプ帯電防止ポリマー『1SXシリーズ』
《特徴》透明性、導電持続性、耐久性
光学用途等に使用されるフィルムの帯電防止処理剤としてご使用頂けます

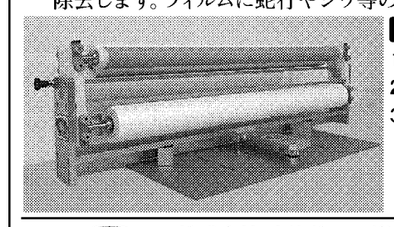
ウレタンアクリル変性ポリマー『8UAシリーズ』
《特徴》各種フィルムに対する密着性
各種プラスチックへのプライマーや密着付与剤としてご使用頂けます

高機能フィルム技術展 機能材料ゾーン 9-19

大成ファインケミカル株式会社
http://www.taisei-fc.co.jp/
本社・工場 〒289-2505 千葉県旭市鎌数9163-19 あさひ鎌数工業団地内 TEL 0479-64-2077代 FAX 0479-64-2288
営業所・研究所 〒124-8535 東京都葛飾区西新小岩3-5-1 TEL 03-3691-3111代 FAX 03-3691-3160

オートトレースクリーナーATC

（特許申請中）
●異物除去に満足してますか？
●特殊ローラークリーナーATCは、ローラーで確実に異物を除去します。フィルムに蛇行やシワ等の影響を与えません。



特 長
1.動力（エアー、電気）不要
2.簡単設置（ボルト4本）
3.設置後に自由にフィルム抱き角変更できます

ブース番号 東2ホール 14-23

株式会社 オサダコーポレーション
〒251-0871 神奈川県藤沢市善行1-6-1
TEL:0466-47-7546 FAX:0466-47-7284

第2回 高機能フィルム技術展
成形加工　検査　材料　フィルム
フィルムテック ジャパン

第2回 高機能フィルム技術展

高機能化進む

高機能フィルムの研究開発・製造に必要なあらゆる技術、部品・材料、装置が一堂に集結する専門技術展「第2回高機能フィルム技術展―フィルムテック 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。

フィルムテック ジャパンは高機能フィルムの研究開発、成形、加工に必要な製造・加工装置、検査機器、原材料、クリーン関連製品および機能性フィルムが一堂に集結する国際専門展示会。

先端エレクトロニクス分野などで使用されるフィルム製品は、高機能かつ高付加価値が要求されている。フィルム製品はFPD分野、エネルギー分野、半導体分野などの各部材に使用され、求められる機能も光機能、接着機能、保護機能など多岐にわたっている。このため、FPD、エネルギー、半導体分野で高い技術開発力を持つ日本企業が強みを発揮する分野として期待されている。また、中国などでの旺盛な薄型テレビ需要を背景に、FPD向けの基幹フィルムを扱う素材産業では昨年から大型設備投資が相次いでいる。

FPD製造に欠かせない光学フィルムには偏光板、視野拡大フィルム、位相差フィルム、反射防止フィルム、反射フィルムなどがあり、偏光素子やフィルムの技術開発によるコントラストの向上などがFPDの大型化や高性能化を支えている。

出展内容

フィルムテック ジャパンの主な出展内容は次の通り。

①原材料加工ゾーン（新設）＝撹拌機、粉砕機、混合・混練装置、溶解装置などの製造プロセス機器・装置、試験・計測・検査装置、リサイクル・廃棄物処理装置、工場設備関連機器など。

②成形・塗工・加工技術ゾーン＝プレス機、押し出し機、延伸機、巻き出し／巻き取り機、打ち抜き機など。

③供給・輸送ゾーン（新設）＝定量供給装置、計量供給装置などの供給装置・排出装置、貯蔵装置、計量器・計測器、輸送・搬送装置など。

④検査・測定・分析ゾーン＝欠陥検査装置、反射検査装置、熱収縮率測定装置、気泡検査装置など。

⑤機能材料ゾーン＝原料／添加剤、コーティング材、粘着材、高機能素材など。

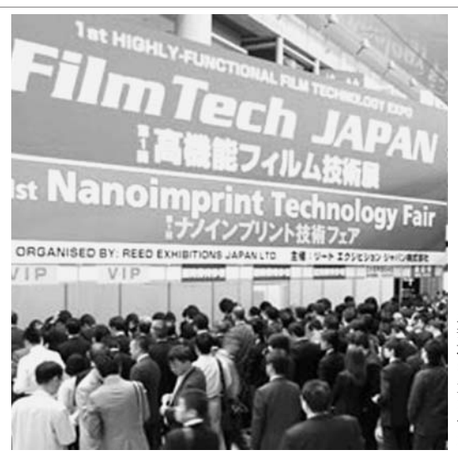
⑥高機能フィルムゾーン＝光学フィルム、半導体用フィルム、太陽電池用フィルム、リチウムイオン電池用セパレーター、タッチパネル用フィルムなど。

⑦粘着テープゾーン（新設）＝電気・電子機器用粘着テープ、導電性粘着テープ、表面保護用粘着テープ・シート、粘着剤・剥離剤―などで構成される。

併催企画の「フィルムテック ジャパン専門技術セミナー」では、トップメーカーのグローバル戦略やマーケット動向、最新技術、応用製品など多岐にわたるプログラムが展開される。

基調講演は「世界をリードする高機能フィルムメーカーのグローバル戦略」をテーマに、「三菱樹脂の高機能フィルム事業のグローバル戦略」と題して山本巌三菱樹脂執行役員が、「三井化学グループが進める高機能フィルム事業の現況と将来像」と題して神尾泰宏三井化学執行役員が、「エレクトロニクス関連材料の動向と技術開発戦略」と題して城尚志帝人融合技術研究所長がそれぞれ講演を行う。開催日時は13日14時から。

一般セミナーでは、「3D技術を支える高機能フィルム市場の最新動向」「フレキシブルデバイスの最前線―市場動向とフィルムへの要求」「フィルムをここまで変える機能性材料の最新動向」「高機能フィルムにおける革新的な製造技術」の四つのセッションで計12のセミナーが行われる。



有力各社の技術・製品

〈順不同〉（次ページ下段に続く）

キトー

キトーはロールの自動搬送を目的とした2点水平つり形電気チェーンブロックをはじめ、ロール搬送専用ワンダーアーム、太陽電池パネル搬送用バキュームハンドフレックスなど、まさにフィルムロール業界に特化した製品群を展示する。

これらの製品は安定性と使いやすさが追求されており、荷を痛める心配がないため、他社からの信頼も高い。同社はさまざまな業界を支える総合マテリアル・ハンドリング機器専門メーカーとして、小容量から大容量のクレーンやチェーンブロックなどユーザーの要望に応じて的確にカスタマイズし、納入後のサポートも万全である。

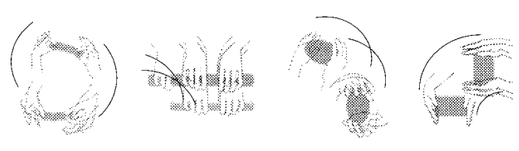
都ローラー工業

都ローラー工業は、常温領域でのコーティング処理ができるダイヤモンドライクカーボン（DLC）コーティングを施したロールを手掛ける。2010年10月に営業開始し、大手印刷会社などに採用され始めている。DLCの潤滑性により搬送対象へのダメージを軽減できるのがメリット。加えて、導電性、超親水性、耐腐食性などさまざまな機能を付与できる。

同社がDLCコーティングできるのはロールだけではない。同社の町田憲重社長は「布、ゴム、プラスチックなどにも対応できる」として、新たな領域開拓を見据えている。

KITO

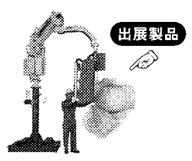
ハンドリングは、もっと自由に。



それは、想像以上のハンドリング。

想像してみてください。たとえば、手で持てないほど重いワークを意のままに動かせるとしたら。
さらに、180°回転させるなど、手では不可能な動きを自在に行えるとしたら。
キトーバランサは、手で操作しながらワークを自在に操れるハンドリングツール。
あなたの想像を超えるハンドリング作業が、現実のものになります。

［アームバランサ］
オーダーメード設計！
関節アームとマニピュレータのベストコンビネーション

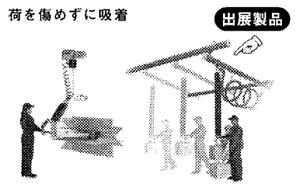


キトーワンダーアーム

［ロープバランサ］
無重力の感覚！
浮いているような感覚で操作が可能

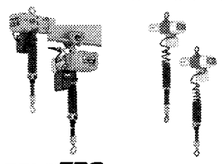
キトーエアシストC　キトーエアシストD

［バキュームバランサ］
エアーで吸着！
荷を傷めずに吸着



キトーバキュマスタ　キトーバキュームハンド

［チェーンバランサ］
片手で操作！
シリンダタイプで組立、型合わせ作業に最適



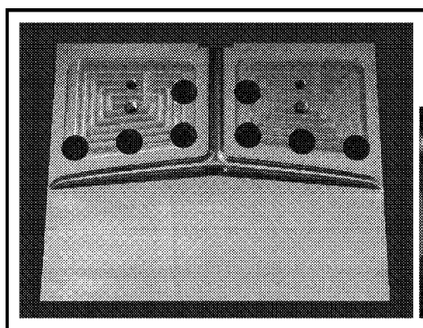
キトーエクセルER2シリンダ　キトーセレクトシリンダ

理想のバランス機能を実現。幅広い用途のハンドリング作業で実力を発揮します。
新しい提案、いつもキトーから。
キトーバランサ

◎東京本社☎(03)5371-7305 ◎名古屋営業部☎(052)726-8686 ◎大阪営業部☎(06)6907-0601
◎本社工場 〒409-3853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000番地
［お客様相談センター］TEL:0120-988-558 FAX:0120-988-228 E-mail: callcenter@kito.co.jp ◎受付時間 9:00～17:00（土・日・祝日を除く）

安全作業をクリエイトする 株式会社キトー

第2回 高機能フィルム技術展に「キトーワンダーアーム」と「キトーバキュームハンド」を出展いたします。
◎4月13日（水）→15日（金） ◎会場 東京ビッグサイト ◎キトーブースNo.15-2（東3ホール）



ラミネートも高機能フィルムも塗工の
先端エッジはHIPリップ

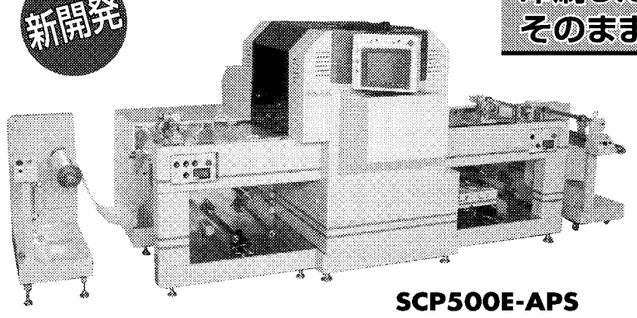
●ミリ単位のHIP層はランニングコストの低減を図る
●鋭角・鈍角・アール形状も先端エッジはHIPリップ
●エッジ硬度　HRC58～63　ミクロンR
●粗度　Ry0.2μ以下
●耐腐食、対磨耗のニッケル系合金

平井工業株式会社 HIPリップ事業部
本社：〒661-0802 兵庫県尼崎市長洲中通2－2－6
TEL.06-6488-4351（代表） FAX.06-6488-4355
URL http://www.hiraken.com
E-mail:mak@hiraken.com
ブースNo 東2ホール 13－24

ピタッ！と位置決め、ズバッ！と型抜き 大型ロール位置決め型抜機

新開発

印刷した幅広のロール原反を、
そのまま位置決めして高精度に型抜き加工。



SCP500E-APS

特 長
●新開発のロール搬送機構により、従来の枚葉加工機の3倍以上の生産性を実現
●CCDカメラ出し入れ方式により、あらゆる印刷や材料に対応
●コンパクトな設計により、省スペースでクリーンルームでの使用も可能

用 途
●スマートフォンなどの各種タッチパネル部材の加工などに最適
●その他の印刷材料や2次加工・複合加工にも大活躍
●最大幅1500mm以上の材料にも対応した設計が可能

第2回 高機能フィルム技術展（第21回ファインテック・ジャパン）
会期:2011年4月13日(水)～15日(金)　会場:東京ビッグサイト
小間番号 15－20（東2ホール）

高性能型抜機の専門メーカー
SAKAMOTO 坂本造機株式会社
本社工場 〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ3丁目9番5号 TEL.0725-51-2251(代) FAX.0725-51-2356
東京営業所 〒340-0004 埼玉県草加市弁天4丁目23番29号 TEL.048-935-6461(代) FAX.048-935-6463
上海事務所 郵編200020 上海市茂名南路205号瑞金大厦1005室 TEL.86-21-6473-6001 FAX.86-21-6472-6870
ISO9001 Certificate No.0008726
URL http://www.sakamotozoki.co.jp　E-mail dream@sakamotozoki.co.jp