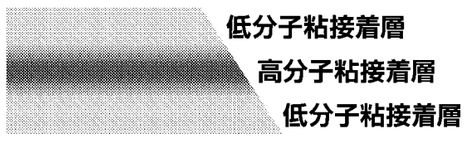
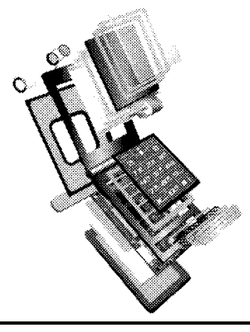
★日本発明大賞四度目の受賞!!

「分子勾配膜両面テープ」
「耐熱性分子勾配膜接着フィルム」
「メークリンゲル」超透明なゲル

分子勾配膜両面テープ
電子機器固定に最適



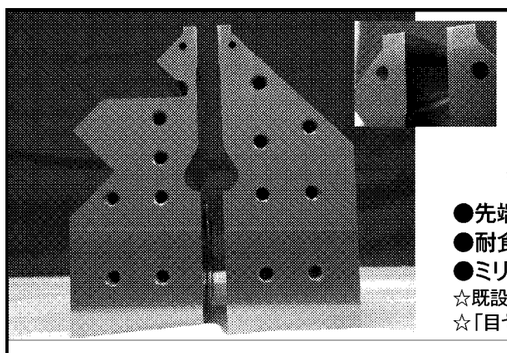



層間化学の進化
↓
超耐ストレス接着テープ

本社・工場　〒359-0011　埼玉県所沢市南永井940
TEL 04-2944-5151　FAX 04-2944-1396
大阪営業所　〒570-0083
大阪府守口市京阪本通　2-8-11 新京阪ビル3F
TEL 06-6998-0055　FAX 06-6998-0033

共同技研化学株式会社
URL http://www.kgk-tape.co.jp





既設ダイにもHIPバー接合
先端エッジはHIPリップ

●先端エッジの均一性　数ミクロンRから
●耐食・摩耗に強いHRC60UPの合金
●ミリ単位のHIP層　繰返し補修も万全
☆既設TダイへのHIPバー接合展示
☆「目ヤニ」データー出展掲示

高機能フィルム展
東京ビッグサイト
4月10日(水)～12日(金)
ブースNo.：36-30

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

進化系 サーボクランク型抜機 登場！ 便利な機能も満載

進化！
ベストセラーの
サーボクランク型抜機が、大幅に進化！

特長
●速度と加圧力を大幅アップ（従来比1.5倍）
●加工の幅を広げる、1画面2プログラム機能
●モニターカメラや生産管理機能などをオプションで追加可能

用途
●スマートフォン用の各種フィルム材料の抜き加工に最適
●光学用フィルムや電子機器用のフィルム材料の抜き加工
●その他のシート状（枚葉）材料の抜き加工

第4回高機能フィルム技術展（フィルムテック ジャパン）
会期:2013年4月10日㈬～12日㈮　会場:東京ビッグサイト 東2ホール
ブース番号：40－23

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㈹　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㈹　FAX.048-935-6463
班本商貿(上海)有限公司　郵編200020　上海市茂名南路205号瑞金大厦1006室　TEL.86-21-6473-6001　FAX.86-21-6472-6870
バンコク事務所　54 BB Building, 10th Floor, Room No.1009,Sukhumvit 21(Asoke) Rd., Kwaeng Klongtoey-nua, Khet Wattana,Bangkok 10110 Thailand
ISO9001　Certificate No.0008726
URL　http://www.sakamotozoki.co.jp　E-mail　dream@sakamotozoki.co.jp


# 第4回高機能フィルム展

## きょう開幕

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4回高機能フィルム展―フィルムテック ジャパン」が、きょう10日（水）から12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時まで）。

## 設備、材料、技術が一堂に

### 太陽電池用途で成長期待

フィルムテック ジャパンは高機能フィルム、シート、テープ、薄膜、薄板から、その研究開発、製造に必要な設備、材料、加工技術が一堂に集まる国際専門展示会。

近年、太陽電池（PV）、燃料電池（FC）、二次電池、有機エレクトロ・ルミネッセンス（EL）、フレキシブルプリント基板（FPC）、フレキシブルデバイス、建材、塗装、医薬品、食品包装、発光ダイオード（LED）照明などさまざまな分野で高機能フィルムの需要が急拡大している。フィルム製品に求められる機能は光機能、接着機能、保護機能など多岐にわたる。高い技術力を持つ日本企業が強みを発揮できる分野の一つとして期待されている。

富士経済（東京都中央区）がまとめた「2011フィルム用高機能材料の市場展望」によると、2015年の世界市場は10年比でエチレン酢酸ビニル共重合体（EVA）フィルムが2・7倍、ポリエチレンテレフタレート（PET）フィルムが1・3倍と伸長し、拡大続く太陽電池用途が市場をけん引する見通し。基材フィルムのEVAフィルムは耐衝撃性、柔軟性、低温シール性などに優れ、用途は太陽電池用封止フィルムなど。PETフィルムは比較的安価でさまざまな特性をバランスよく備えており、工業材料、包装材料など幅広い用途に用いられている。

高い成長が期待される中、11年は東日本大震災やタイの洪水、欧州債務危機の影響を受け、電子材料などの市場が伸び悩んだ。12年後半には中国市場の減速が顕在化し、13年以降の成長率の見通しが悪化している。今後、高機能フィルム市場は太陽電池、リチウムイオン電池、LEDへの用途拡大が見込まれるが、国内メーカーにとって価格攻勢を強める韓国、中国、台湾など海外勢との差別化が急務となっている。

フィルムテック ジャパンの主な出展内容は次の通り。

①成形・塗工・二次加工＝押出機、紫外線（UV）照射装置、Tダイ／インフレーションダイ、カレンダー装置、延伸機、巻出機／巻取機、コーター／ラミネーター、スリッター、打抜機、表面処理・硬化装置、受託加工、各種コンバーティング機器、各種フィルム成形加工機械・部品など。

②機能材料＝原料／添加剤、導電材／絶縁材、コーティング材、粘着材・接着剤、剥離材、UVハードコート材、帯電防止剤、耐熱材など。

③検査・測定・分析＝スジ／ムラ／キズ欠陥検査装置、解析装置、反射検査装置、マーキング装置、熱収縮率測定装置、外観検査装置など。

④クリーンルーム関連＝クリーンブース、空調設備、クリーンローラー、パーティクルカウンター、クリーンフィルターなど。

⑤供給・輸送＝供給装置、ジョイント、輸送機器、フィーダー、ホッパー、バルブ／継ぎ手／ポンプなど。

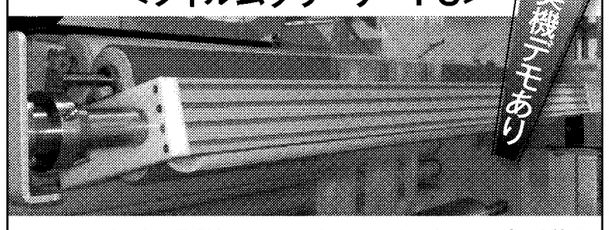
⑥原材料加工＝撹拌機／粉砕機、混合装置、造粒機、分級機、加熱・冷却機、脱水機、重合装置、プラスチック再生機器・装置など。

⑦高機能フィルム＝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、燃料電池用電解質膜、プラスチック基板フィルム、タッチパネル用フィルム、塗装代替フィルム、建材用フィルム、包装フィルムなど。

⑧粘着テープ＝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、電磁波シールド粘着テープ、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基調講演は「リーディングカンパニーが語る高機能フィルム開発と将来展望」をテーマに、恒川武幸三菱樹脂執行役員による「三菱樹脂における高機能フィルム開発の概要と将来展望」、笘本雅博日本電気硝子執行役員による「ここまできたフレキシブル、超薄板ガラスの最新動向」など三つの講演が行われる。開催日時は10日13時半から。


FCG印刷機用クリーナー
<フィルムクリーナーFC>




フィルムクリーナーFCは、ローラーでフィルムをクリーニングする装置です。ラバーローラーで異物を除去しながら粘着テープに転写することにより、逆転写がないので長時間クリーニング能力を維持できます。粘着テープは、飽和状態になったら切り取り保管すれば、異物ログとして品質管理にも役立ちます。ロールtoロールプロセスでの高速対応、ローテンション対応等、クリーニング技術とともに+αの技術を備えてお客様にご満足頂ける製品をご提供致します。

ブースNo.東2ホール37-2
OSD 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



KURABO

化成品事業へのチャレンジが生みだしたもの。
それは、エレクトロニクス分野への広がりでした。

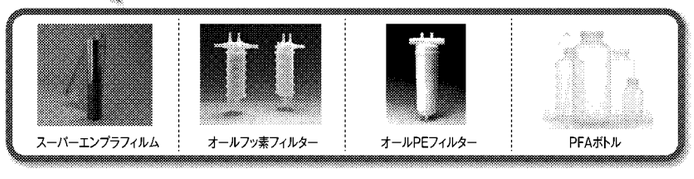
繊維事業からウレタン事業という異分野に進出した昭和30年代。この中で確立された化成品技術は建材分野へも発展。そして他事業部と化成品事業部との連携によって半導体関連分野という、また新たなる異分野へのチャレンジを可能にしたのです。今ではフィルターや機能性フィルムなどエレクトロニクス製品の製造に欠かせない製品をラインアップ。クラボウは、半導体分野で確かな実績を今も積み重ねているのです。

化成品事業部
- スーパーエンプラフィルム
  - PEEK系耐熱フィルム
  - 熱可塑性ポリイミドフィルム
  - 特殊ポリスチレン系フィルム
  - 耐熱ナイロンフィルム
- オールフッ素フィルター
- オールPEフィルター
- PFAボトル

エレクトロニクス事業部
- 遊星式撹拌脱泡装置
- グラビア方式 コーティング試験機
- 薬液濃度測定装置
- 赤外吸収式膜厚計
- スクリーンマスク検査装置
- シート外観検査装置
- 基板外観検査装置

エンジニアリング部
- 薬液供給装置

関係会社
- 倉敷繊維加工㈱
  - グラフト重合不織布、微量金属除去フィルター
- ㈱クラボウテクノシステム
  - コンピュータ機器の製造・保守・販売
- シーダム㈱
  - 工業用・家庭用プラスチック製品の製造・加工・販売
- エコー技研㈱
  - 半導体洗浄装置等の製造・販売




第4回高機能フィルム展に出展します！
小間番号：42－33

エレクトロニクス分野に最適なソリューションをお望みなら ▶ www.kurabo.co.jp/
クラボウ　総務部　広報グループ　〒541-8581 大阪市中央区久太郎町2-4-31　TEL:06-6266-5073　FAX:06-6266-5555