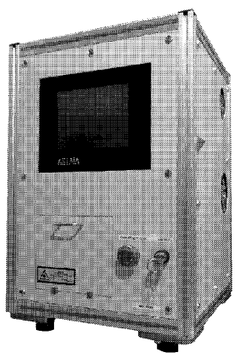
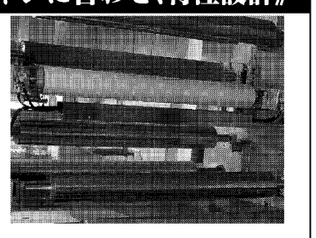
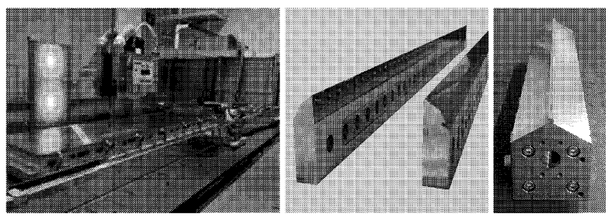
保護ガラス単体で汚れ評価が可能　NISHIHARA
小間番号：58-16
— 保護ガラス汚れ検査装置 —
NMI-1000
●LD光源、センサ、表示パネルが一体化
●複数の保護ガラスの汚れ測定が1台で可能
●ガラス毎の測定番号設定、SDカードへ測定結果保存
展示会へΦ40、φ50の保護ガラスをお持ちいただければその場で測定させていただき結果をご確認できます!
株式会社 NISHIHARA
■開発室／〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-19 東大柏ベンチャープラザ102号室
TEL 04-7192-7827 FAX 04-7132-6075
www.nishihara2017.co.jp



転写式グラビア印刷／コーター／ラミネーター機用／クリーナー
人気商品！《お客様のラインに合わせ、特注設計》
クリーンルームの設備を整えてもフィルム原反が持ち込む塵や埃、静電気によってフィルムが拾ってしまう塵や埃等、工程中に持ち込む塵や埃対策に必要最小限のコストで効果的なクリーン化が可能です。
<オプション>
・取付装置連動運転
・静電気除去バー
・エアブロー
＊グラビア印刷機で見当ズレの起きない高精度で、取り付可能
＊圧胴ローラーに溜まるゴミを未然に防ぎます
＊巻き替え機、ラミネーターその他ロール工程でも、前後工程に合わせた最適なご提案をします
＊図面が無くても大丈夫、当社設計が採寸にお伺いします
＊テスト装置で実験できます！
高機能素材WEEK2021　フィルムテックジャパン
会　期：2021.12.8（水）～10（金）
会　場：幕張メッセ　弊社ブースNo.：34-36（4ホール）
DO CODEMO CLEANER　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:0466-47-754（営業部）
https://osadacorp.co.jp/



Tダイも塗工ダイもHIP合金〔腐食に実績アリ〕
超精密鏡面研削加工
請け負います。
第12回 高機能フィルム展
●会期：2021年12月8日(水)～10日(金)
●会場：幕張メッセ
ブースNo. 34−24
Covertech JAPAN
●会期：2022年1月26日(水)～28日(金)
●会場：東京ビッグサイト 東ホール
ブースNo. 6R−25
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　FAX.06-6488-4355
メール：hiraikougyou@hiraken.com
HIP関係：mak@hiraken.com
http://hiraken.com



第12回高機能素材Week 第31回ファインテックジャパン 第21回Photonix

8日開幕

材料と加工機械の展示会「第12回高機能素材Week」が8日から10日までの3日間、千葉市美浜区の幕張メッセで開催される。「第31回ファインテックジャパン」と「第21回Photonix」との同時開催となる。主催はRX Japan。開場時間は10時から18時（最終日は17時）まで。招待券持参者は無料。招待券は同展ホームページ（www.material-expo.jp）で入手できる。

最新の素材技術が集結

第12回高機能素材WO「第4回コーティングジャパン」「第1回サステナブルマテリアル展」の7展示会で構成される。

「第8回メタルジャパン」「第6回セラミックスジャパン」「第5回 接着・接合EXP」が出展。フィルム、プラスチック、複合材、金属、セラミックスなど製品の高付加価値化に欠かせない素材技術が集結する。約3200製品を実際に見て比較検討することができる。

さまざまな高機能素材に注目が高まっている

材料メーカーをはじめ加工技術や製造装置、検査関連技術など

同時開催の「第31回ファインテックジャパン」はディスプレー関連技術が約240製品、「第21回Photonix」は光・レーザー関連技術が約480製品が紹介される。全展示会合わせて640社・団体が出展する。

◆フィルムテックジャパン

機能性フィルムは電機、自動車、建材、医薬品、食品包装などさまざまな分野で活躍している。会場ではエレクトロニクス向けから包装パッケージ向けまで、幅広い種類の高機能フィルムが出展。塗工機や成形加工機械、検査・測定・分析機器など関連技術も多数展示される。

◆プラスチックジャパン

軽量化やエコ素材として注目されるプラスチックや複合材が集まる。エンジニアリングプラスチックや炭素繊維強化プラスチック（CFRP）をはじめ、セルロースナノファイバー（CNF）やバイオプラスチックなどプラスチックの原料・添加剤から成形加工機械、リサイクル技術に至るまで、プラスチック産業に関する幅広い技術が出展する。

◆メタルジャパン

高機能金属展はアルミニウム、銅、チタン、マグネシウム、貴金属、鉄鋼をはじめとした金属材料や、その加工機械、分析・検査機器、鋼材流通など、高機能金属に関する技術が展示される。加工機械としては金属プレス機器や切削装置、鋳造・鍛造技術などが見られる。

◆Photonix

同時開催のPhotonixは光・レーザー関連技術の総合展。「レーザー加工」「光学部品・材料」「光計測・分析」の三つの専門ゾーンから構成される。レーザー加工機などの実機やデモを見ることができ、自動車・電機・二次電池メーカーの生産技術・工場関係者はチェックしたい。

ADVANCE MATERIALS
未来を拓く金属の可能性
亜鉛・鉛
高純度電解鉄
高純度鉄箔
第8回高機能金属展　出展ブース54-42
東邦亞鉛株式会社

出展企業の製品・技術〈順不同〉

プラスチックジャパン

日本分光

日本分光の新型フーリエ変換赤外分光光度計「FT／IR−4X」は小型ながら堅牢性があり、長く安心して使用できる。サイズは幅386ミリ×奥行き479ミリで、消費電力は従来比30％減を達成している。性能、機能、拡張性はリサーチグレードクラスであり、高分解、高信号雑音比（S／N比）を実現。高感度MCT検出器、マルチチャンネル顕微鏡、ラピッドスキャンに対応する。

試料室は大型装置と同様にサードパーティー製を含む大型付属品も使用できる。堅牢な密閉型干渉計により、光学素子保護のための終夜通電や乾燥剤の定期交換が不要。制御・解析用のソフトウエアはナビゲーション機能を搭載した。

フィルムテックジャパン

ニレコ

ニレコは制御・計測・検査装置の開発から保守サービスまで手がけている。同展では無地表面用高機能マテリアル材の検査装置「ムジケン・シリーズ」のハイエンドモデルとして「Mujiken EX」を出品する。高速ラインや高分解能なユーザー向けとなる。同社従来機比で2倍のライン速度に対応可能。

新開発の高速対応画像処理エンジンを搭載しつつ、独自の画像処理機能、アルゴリズムはすべて継承される。検出物の表面状態に左右されにくい高精度な検査、欠点・欠陥の抽出や弁別が行える。また検出した欠点をオフラインで種別分けする「AI弁別機能」も展示する。

平井工業

平井工業は熱間等方圧加圧（HIP）による異質金属を接合する「HIP LIP」で25年の製作実績を持つ。HIP合金（TダイIP、リップ、塗工ダイ）の特徴は、腐食・錆に強く、メヤニ減少で清掃の短縮化が図れる。先端エッジをニッケル系合金で実現。ミリ単位のHIP合金は、繰り返し研削加工が可能となり、ランニングコストを削減する。

会場では、HIP合金塗工ダイ・コンデンサー用、合金Tダイ・リップラミネート用と一般フィルム用、造粒金型ベレット、極細ノズルや超精密平面研削加工品（恒温室）などを実際に手で触って確認できる。

オサダコーポレーション

オサダコーポレーションはフィルムの印刷、コーティング、ラミネーティング工程での転写ロール式異物除去装置、フィルムクリーナーで実績を伸ばしている。

同展には、ロールプロセスで加工する包装材料用に高速でクリーニング可能なフィルムクリーナーと、ハンディタイプで簡易的にクリーニングできるクリーナーを展示する。フィルムクリーナーは経済産業省推奨の生産性向上設備に該当し、要件証明書の発行が可能となっている。

クリーニング装置はグラビア印刷機に装着しても見当ズレを起こさないなど、それぞれの加工装置専用の特徴を持たせている。ユーザーのラインに合わせた特注設計も可能だ。

メタルジャパン

東邦亜鉛

東邦亜鉛は金属製錬、資源、リサイクル、電子部材の四つの事業展開をする非鉄金属メーカー。製錬事業で培った技術を基にさまざまな製品を提供している。特に独自製法の電解精製により高純度化した電解鉄は商業ベースで製造する国内唯一のメーカーであり、フレークから鉄粉まで用途に合わせてさまざまな製品を提供している。

電解鉄は不純物の混入を低減できる理想的な合金原料だ。航空機、自動車などの部材だけでなく、磁性材料や研究開発においても幅広く活用されている。今回は電解鉄を中心に製品の展示を行い、要望、相談などにも個別に対応する。

Photonix

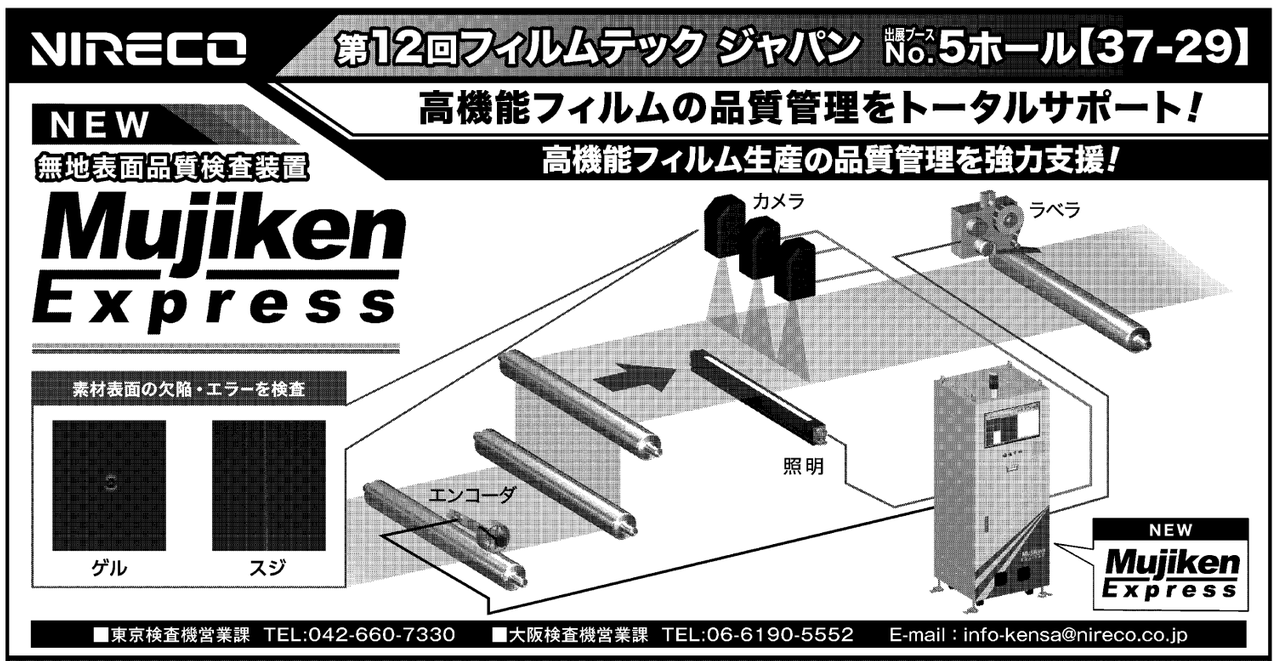
NISHIHARA

NISHIHARAはレーザー加工装置の周辺機器の開発・販売を行っている。特にセンシング技術、高速処理技術を生かした製品の開発を得意とする。

会場では高速度カメラ照明に用いることができる最大30ワット出力のレーザーダイオード（LD）照明装置「NCL−161」を展示。またレーザー加工ヘッドの保護ガラス洗浄後に汚れを数値化し、視認し難い汚染状態まで確認できる「NMI−1000」も紹介する。このほか樹脂溶着加工時のモニタリング用センサー「NAS−27」や、CO_2レーザー用の出力センサー「NAS−40」、基本波レーザー出力センサー「NAS−50」など多くの自社新製品を展示する。

リサーチグレードでありながら、ダウンサイジングを追求
Debut
ダウンサイジングを追求したFT/IR-4Xは、わずか386（W）×479（D）mmのサイズと従来比30％減の消費電力を達成しました。性能、機能、拡張性はリサーチグレードクラスであり、高分解、高S/N、高感度検出器、測定波数拡張、マルチチャンネル顕微鏡、ラピッドスキャンに対応しています。試料室は大型装置と変わらない幅200 mm、サードパーティー製を含む大型付属品も使用できます。
FT/IR-4X
フーリエ変換赤外分光光度計
Fourier Transform Infrared Spectrometer
JASCO
光と技術で未来を見つめる
日本分光
日本分光株式会社
〒192-8537　東京都八王子市石川町2967-5
TEL 042(646)4111(代)
日本分光HP
https://www.jasco.co.jp

NIRECO　第12回フィルムテック ジャパン　出展ブースNo.5ホール【37-29】
高機能フィルムの品質管理をトータルサポート！
高機能フィルム生産の品質管理を強力支援！
NEW
無地表面品質検査装置
Mujiken Express
素材表面の欠陥・エラーを検査
ゲル　スジ
カメラ　ラベラ　エンコーダ　照明
NEW Mujiken Express
■東京検査機営業課　TEL:042-660-7330　■大阪検査機営業課　TEL:06-6190-5552　E-mail：info-kensa@nireco.co.jp
正確なウェブ搬送と品質管理を実現します
デザインポジションコントロールシステム
DPC-μ
NI SERIES　ニレコ インテリジェントカメラ NIC100　ニレコ インテリジェントパネル NIP100
1μmの精度で検出を可能にした 超高精度検出仕様
超音波オートワイドセンサ UHWシリーズ
UHW051　UHW280　UHW500/UHW700

型式	検出視野
UHW051	56mm
UHW280	280mm
UHW500	504mm
UHW700	728mm

■東京ウェブ営業課　TEL.042-660-7358　■大阪ウェブ営業課　TEL.06-6190-5550　E-mail：info-epc@nireco.co.jp
株式会社ニレコ　URL https://www.nireco.jp
■八王子事業所　〒192-8522　東京都八王子市石川町2951-4
■大阪営業所　〒564-0062　大阪府吹田市垂水町3-18-33