

特

集

第13回 高機能素材Week 東京展

2022年12月7日(水)～9日(金) 幕張メッセ

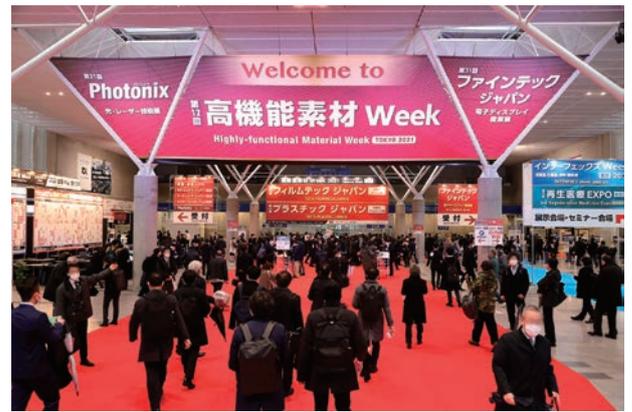
高機能素材・レーザー技術・電子ディスプレイの総合展「第13回高機能素材week」(主催:RX Japan 株式会社)が、2022年12月7日(水)～9日(金)の3日間、千葉市美浜区の幕張メッセで開催される。「第13回高機能素材Week」(材料・加工機械の総合展)、「第32回ファインテック ジャパン」(電子ディスプレイ産業展)、「第22回Photonix」(光・レーザー技術展)で構成される世界有数の大規模展示会で、合計910社が出展する。高機能新素材や最先端の光技術など、幅広い分野の先進技術と製品が集まる一大イベントになる。

このうち「高機能素材Week」は、機能性フィルム・プラスチック・セルロース・炭素繊維複合材・金属・セラミックスなどの最先端の素材技術が一堂に集まる世界最大規模の展示会で、フィルム、プラスチック、金属、セラミックスなど、複数の展示会で構成され、材料の製造加工機械、検査測定分析機器などの出展も数多く出展される総合展となる。

一方の「ファインテック ジャパン」は、液晶、有機EL、量子ドット、マイクロLEDなどの電子ディスプレイから、製造装置、材料、加工技術までを集めた専門展で、世界中のパネルメーカーを交えた

商談の機会を創出する。「Photonix」は、レーザー加工、光学部品・材料、光計測・分析の3つの専門ゾーンで構成される光・レーザー関連技術の総合展で、自動車・電機・二次電池メーカーの生産技術や関係者が集結する。

合わせて、官民から各分野の研究開発の第一人者を招いたセミナーも数多く予定されており、成長著しい産業分野の最新技術&製品動向やマーケット情報が獲得できる絶好の機会となりそうだ。



人間さんよ。

ポクラや、地球のこと、ヨロシクね。

すべての
いのちに、
できることを。

人のため、だけではなく。
この星のためにできる化学とは、何か。
その答えを、見つけ出していくために。

問う。
創造する。

TOSOH
東ソー株式会社

資料請求番号 12212-02402

銅材加工に最適

高出力 (3kW) 青色半導体レーザー レーザーライン (東京都品川区)

銅など従来レーザー加工が困難であった金属材料の加工を容易に実現。共振器や非線形結晶を使用しないため、他のレーザー発振器と比べ電気-光変換効率が高く、低消費電力であり、脱酸素社会の実現へも貢献する。



資料請求番号 12212-02401

フェムト秒・ピコ秒のパルス幅を測定 次世代型リアルタイムパルス幅測定器 フォトテクニカ (埼玉県さいたま市)

APE社「pulseCheck NX」は、クラス最高のパフォーマンスと最先端のデータ処理・評価機能を持つ短パルス高精度計測器。200nm～12μmの波長域で、高精度・高ダイナミックレンジ・低ノイズにて5fs～40psのパルス幅を測定できる。



資料請求番号 12212-02403

世界最高水準の高輝度・高ビーム品質
青色ダイレクトダイオードレーザ
 パナソニック コネクト (大阪府豊中市)

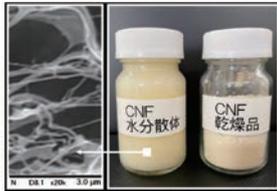
独自技術による高ビーム品質な青色レーザ光は、パワー密度の高い小径ビームを実現。青色の波長は、銅・銀・金などの高反射材を効率的かつ高品質に加工することができ、電子部品などの精密加工への適用が可能。



資料請求番号 12212-02501

新手法で製造コストを大幅削減
セルロースナノファイバー (CNF)
 垂井化学 (京都府長岡京市)

植物などから得られる繊維(セルロース)を解繊する新手法により、高強度、高弾性率、増粘効果、大比表面積、低線熱膨張係数といった特徴を有するCNFの製造コストを大幅削減。多様な種類、形状のサンプル提供に対応する。



資料請求番号 12212-02503

安定した混合が可能な
駆動部のないスタティックミキサー
 日本フローコントロール (東京都千代田区)

インラインのシンプル構造で、二液混合、接着剤混合、塗料混合などの安定した混合が行える。豊富なサイズ・材質より選択可能で、メンテナンスフリー。使用後の管内の洗浄も容易。



資料請求番号 12212-02505

ハードコート剤、粘着剤の帯電防止に
水溶性導電性高分子
 東ソー (東京都港区)

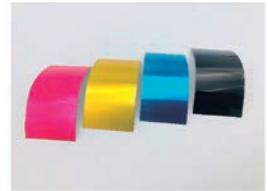
「SELFTRON」は、水や有機溶剤に完全溶解した導電性高分子。各種コート剤や無機フィラーとの相溶性に優れることが特長。ハードコート剤、粘着剤、離型剤などの各種コーティングの帯電防止に最適。



資料請求番号 12212-02506

耐食性や電気絶縁性などの機能を付与
シリカ系高耐食性コーティング剤
 奥野製薬工業 (大阪市鶴見区)

「Protector」シリーズは、アルミニウムや亜鉛など各種金属、圧粉磁心向け金属粉末など、金属素材用シリカ系高耐食性コーティング剤。各種素材に耐食性や電気絶縁性など、様々な機能を付与。装飾用途では着色剤の併用で自由な加飾も可能。



資料請求番号 12212-02502

様々な素材とよく馴染む
ロジン由来のプラスチック用添加剤
 荒川化学工業 (大阪府中央区)

「PLAFIT」は、低極性から高極性まで様々な素材とよく馴染むロジン(松脂)由来のプラスチック添加剤。プラスチック複合材の「混ざらない」「流れない」を改善し、作業のパフォーマンスを向上させることができる。



資料請求番号 12212-02504

OKUNO

**金属粉末に優れた
絶縁性・耐食性を!**

処理粉末の断面
SEM像とEDS分析

Siマッピング

拡大図

**磁心材料の高性能化に
貢献します!**

素材: 鉄粉(平均粒径: 10μm)
膜厚: 100nm

Protector PW-S

奥野製薬工業株式会社 OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO. LTD.

本社 / 〒541-0045 大阪市中央区道修町4-7-10 大阪表面処理営業部 TEL (06)6968-6931
 U R L <https://www.okuno.co.jp/> 国際部 TEL (06)6961-7802
 営業所 / 東北・信州・京浜・浜松・九州・総合技術研究所 東京支店 TEL (03)3912-9244
 名古屋支店 TEL (052)871-1601

資料請求番号 12212-02507