溶接・切断・マーキング…
微細加工に最適のファイバーレーザー
SPI Lasers
Photonix2013 -第13回 光・レーザー総合技術展- に、出展いたします。 小間番号 12-32

パルスファイバーレーザー
【redENERGY G4 シリーズ】
S : Single Mode M²<1.3
20ミクロン以下の微細加工に最適
L : Low Mode M²<2
マーキング用途に最適
H : High Mode M²<3.2
幅の広いライン加工、高速加工に最適
ビームエキスパンダは、ワンタッチで取外し・交換可能

CW ファイバーレーザー
【redPOWER OEM モジュール】
500W、750W、1000W
【redPOWER スタンドアローンタイプ】
20W ～ 500W

JLC JAPAN LASER 株式会社日本レーザー
本社 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1 TEL 03-5285-0863
大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12 TEL 06-6323-7286
名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30 TEL 052-205-9711
E-mail ▶ indus@japanlaser.jp　URL ▶ http://www.japanlaser.jp/

Photonix 2013
フォトニクス

「フォトニクス2013」（第13回光・レーザー総合技術展）がきょう10日から12日までの3日間、東京ビッグサイトで開かれる。主催はリードエグジビションジャパン。テーマは光通信系から光学部品・材料、レーザー加工など幅広く、関連の最新技術・製品が一堂に会する。開催時間は10時から18時（最終日は17時）まで。

光とレーザー3展示会
――きょう開幕

フォトニクスは国内最大規模の光とレーザーに関する総合展示会。異なる三つの展示会で構成されており、この機に合わせて新製品や技術を発表する企業も多い。

「第13回光通信技術展―FOE」は、光通信システムや伝送装置などの関連企業が出展。基幹系やメトロ系、アクセス系などの光通信システム、メディアコンバーターや光クロスコネクト装置などの伝送装置、光ファイバーやコネクター、ルーターなどのデバイス材料や測定器などが出展。世界各国から通信事業者やシステムメーカーなどが来場する。

「第6回レーザー加工技術展」は、レーザーソリューションに関する総合展。高出力、低出力、ナノ加工などのゾーン別に分かれて展示される。それぞれのゾーンに切断機や溶接機、発振器、赤外線や紫外線などのレーザーマーカー、穴あけシステム、低出力のCO₂レーザーやYAG（イットリウム・アルミニウム・ガーネット）レーザーなどが紹介される。自動車、太陽電池、二次電池などレーザーが使われる分野は広がっており、活発な技術交流が行われるとみられる。

「第6回オプティクス&光センシング展」では光学部品、光センシング技術が展示され、特に自動車、電子機器関連からの来場者が多い。出品される製品は各種レンズや光偏光板、ビームスプリッター、材料やソフトウエア、光センサー技術のほか、測色計や干渉計などの測定器や画像処理技術まで幅広い。

またフォトニクス専門技術セミナーでは業界の最新動向を網羅したセミナーが開かれる。11日13時からの基調講演「ものづくりで活躍するレーザー加工～現状と将来展望～」では、三菱総合研究所副理事長の青木素直氏、日産自動車車両生産技術本部車両技術開発試作部エキスパートリーダーの森清和氏らが登壇する。セミナーの詳細は同展のサイト（www.photonix-expo.jp/）へ。

12日(金)まで 東京ビッグサイト

注目企業の製品・技術 〈順不同〉

第6回レーザー加工技術展

日本レーザー

日本レーザーは最新の短パルスレーザー、ファイバーレーザー、および米国Newportの製品を中心に、パワーメーターやビームアナライザー、光学部品、保護メガネなどのレーザー関連機器を出品。ほかにもオプトエレクトロニクス、マウントやステージなどのオプトメカニクス、さらには除震台など多数の実機を展示する。

Newport製品としては、顕微鏡などを使ったアプリケーションに最適の「ワークステーション型光学除振台」、広帯域対応の「超短パルス用可変アッテネータ」、6軸自由駆動の「ヘキサポッド電動ステージ」、新製品の光学マウント「コンパクト設計ペリスコープビームステアラー」を展示。さらには波長可変レーザーなど幅広く紹介し、レーザー関連の顧客にさまざまなソリューションを提供する。

第13回光通信技術展

七星科学開発センター

七星科学開発センターは、新製品2機種を中心に展示・デモを行う。電気と光信号を変換するためのモジュール「光デジタルリンクSCシリーズ」は、システム機器の信号間に入れるだけで光通信を可能にし、最大40キロメートルまで伝送できる製品群。もうひとつは、デジタルフルハイビジョン映像の双方向通信を可能にする光通信機器「WP－1012C」。光ファイバー1本で最大16キロメートルの映像伝送ができる同ユニットを展示する。

近年、光ファイバーの普及が進む一方、システムをそのまま光インフラに移行できないケースが増加。またテレビ放送デジタル化など高画質化に伴い、従来比100倍以上のデータ通信容量が必要。そのため、大容量・長距離伝送できノイズ影響を受けない光通信が一層注目を浴びている。

第2回高機能プラスチック展

原料・成形機械など一堂に
モノづくり高度化に対応

高機能プラスチックの研究・開発・成形・加工技術が一堂に集まる専門技術展「第2回高機能プラスチック展―プラスチック 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）。

◇　◇

プラスチック ジャパンはエンジニアリングプラスチック（エンプラ）、スーパーエンジニアリングプラスチック（スーパーエンプラ）などの高機能プラスチック向けの原料・添加剤、成形機械、金型技術、二次加工、リサイクル技術などが一堂に集結する専門展示会。高性能樹脂のエンプラは軽量でかつ錆びずに金属と同じような機械的性質を持つため急速に用途を拡大。今では医療や食品、電気・電子製品、機械製品、自動車、航空機などさまざまな分野で使われている。耐熱性をはじめ、透明性や耐衝撃性、耐疲労性、耐薬品性、寸法安定性などの特徴を備え、高度化するモノづくりに欠かせない素材となっている。エンプラは耐熱性が100度C以上あり、強度が50メガパスカル以上、曲げ弾性率が2・4ギガパスカル以上ある樹脂をいう。耐熱性がさらに高く、150度C以上の高温でも長時間使用できる樹脂がスーパーエンプラとなる。

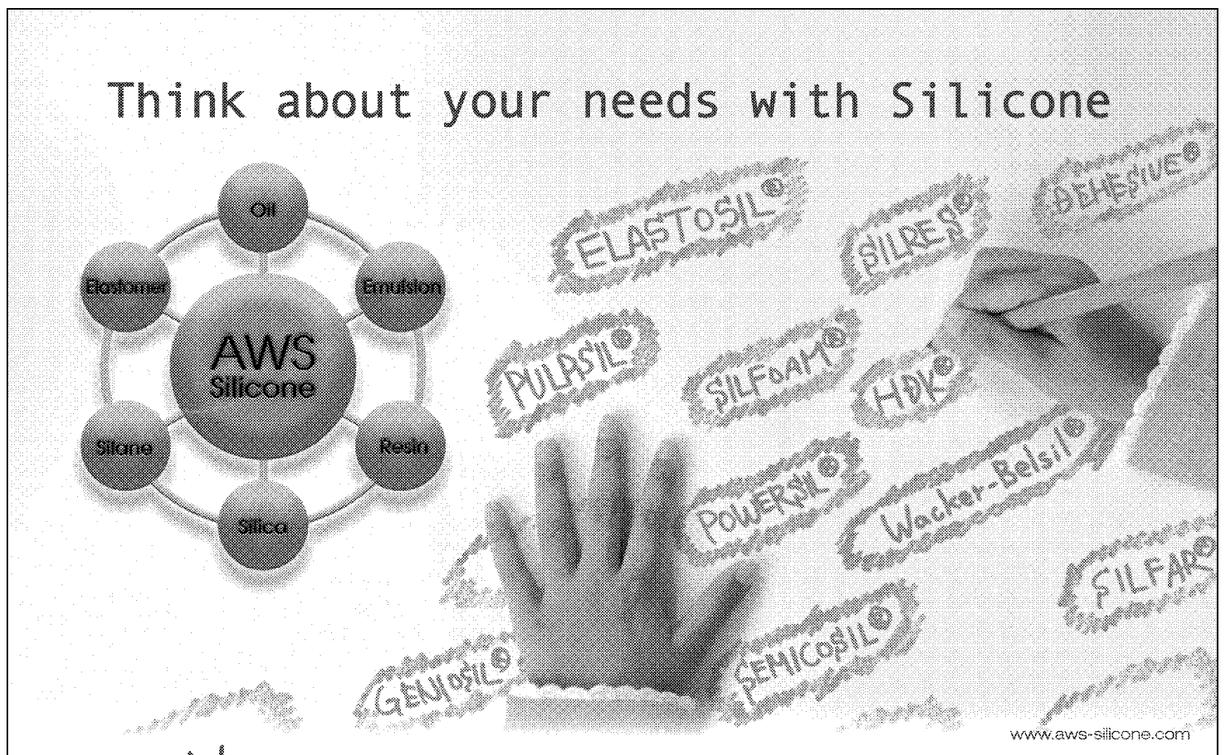
プラスチック ジャパンの展示製品は①高機能プラスチック原料などの原料・添加剤②炭素繊維強化プラスチック（CFRP）などのFRP③射出成形機などの成形機械④重合・コンパウンド設備⑤金型・金型関連製品⑥成形機部品・周辺機器⑦プラスチック再生機などのリサイクル⑧二次加工―で構成される。

併催企画の専門技術セミナーでは、基調講演は「未来を変える新素材！高機能プラスチックの開発戦略と将来展望」をテーマに、山本厳三菱レイヨン常務執行役員と田中正帝人樹脂事業本部樹脂営業部門長による講演が行われるほか、ドイツBASFによる講演が予定される。開催日時は11日10時から。

注目企業の製品・技術 〈順不同〉

旭化成ワッカーシリコーン

旭化成ワッカーシリコーンは、ドイツのワッカーケミーに新設されたクリーンルーム内で生産される電気・電子、光学および医療器具向けのシリコーン材料「電気・電子用途向けSEMICOSIL、光学・LED用途向けLUMISIL、医療器具用途向けSILPURAN」を出展。さらに、各種熱可塑性樹脂・エラストマーへの添加剤としてGENIOPLAST PELLET Sも紹介。また、今回はグループ会社であるワッカー韓国との共同出展となり、これら製品の日本、アジア市場への積極展開を図り、顧客の多様なニーズに応えることでさらなる市場の獲得を目指す。



シリコーンで考える、考えてもみなかったこと。
わたしたち、旭化成ワッカーシリコーンは、長年にわたり蓄積したシリコーン技術のノウハウを用いて、お客様の様々な課題・ニーズに対するソリューションを提案し、高品質で付加価値の高いベストマッチのシリコーン素材を提供していきます。

旭化成 WACKER
旭化成ワッカーシリコーン株式会社
■本社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-9(コンフォール安田ビル3F) TEL: 03-5283-8850(代) FAX: 03-3291-2282
■大阪営業所 〒550-0011 大阪市西区阿波座1-4-4(野村不動産四ツ橋ビル8F) TEL: 06-6535-8515(代) FAX: 06-6531-2561

産業システムも光通信へ
ノイズ・落雷トラブルに有効な光ファイバ通信

電力、公共施設などのネットワーク監視システム・
FA制御通信の落雷対策や省配線に

第13回 光通信技術展 FOE2013 東京ビッグサイト東4ホール ブースNo.25-1
光通信機器の総合メーカー
NKKC 七星科学開発センター ㈱七星科学研究所
埼玉県狭山市富士見1-15-38 小沢ビル2F TEL：04-2950-0123 FAX：04-2950-0122
e-mail：kaihat-c@nanabosi.co.jp
http://www.nnbs-develop.com