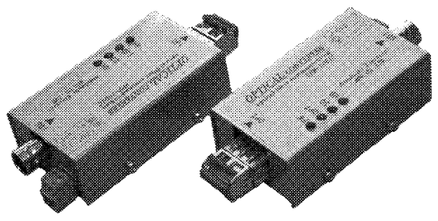
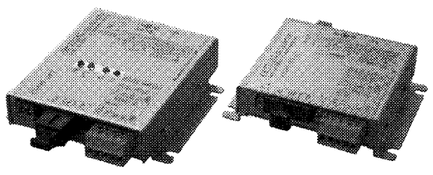
防犯監視映像もフルハイビジョンへ

ノイズ・落雷トラブルに有効な光ファイバ通信

東日本大震災により、被災された皆様に心よりお見舞申し上げます。
一日も早い復旧を心からお祈りいたします。



デジタルフルハイビジョン
光通信機器



RS485 光通信機器

**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11回 光通信技術展 FOE2011　東京ビッグサイト東4ホール ブースNo.44-2

光通信機器の総合メーカー

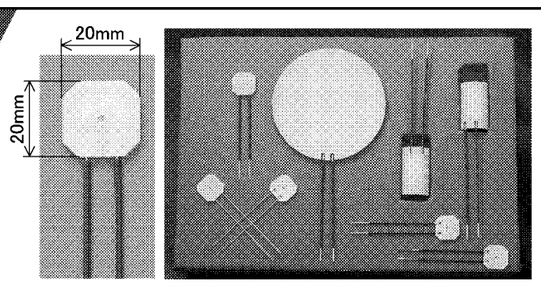
七星科学開発センター　(株)七星科学研究所

埼玉県狭山市柏原71番地　TEL：04-2969-1818　FAX：04-2969-3571

e-mail：kaihat-c@nanabosi.co.jp

http://www.nnbs-develop.com

窒化アルミ(AlN)ヒータ



特徴
- 高速昇温、高速冷却可能
- 金属アルミに近い熱伝導率：熱伝導率180W/m・K以上
- 熱膨張率が小さい　：熱膨張係数4.6×10⁻⁶／℃
- 電気絶縁性が高い　：体積抵抗率10¹³ Ω・cm以上
- 優れた耐食性

仕様
- 最高使用温度：500℃
- 発熱体　：タングステン
- 製作可能寸法：75×75mm 又はφ100 mm

＊予告なしに仕様変更することがございますので、お問合せ下さい

日本最大【光/レーザー総合技術展】 Photonix2011 東京ビッグサイト 東4ホール 40-1 2011年4月13日(水)～15日(金)

お問合せ・お申込み　http://www.watty.co.jp　熱システム事業部
ワッティー株式会社
本社　〒141-0031 東京都品川区西五反田7-18-2　TEL.03-3779-1001　FAX.03-3495-2525
相模原事業所　〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台4-1-71　TEL.042-704-5360　FAX.042-704-5354

Photonix 2011
—フォトニクス　きょう開幕

日本最大【光/レーザー総合技術展】
Photonix2011

わが国最大級の光とレーザーの総合技術展「Photonix2011—フォトニクス」が、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。同展は光通信技術・製品からレーザー加工技術、光学部品・材料などの最新動向を知る絶好の機会となりそう。主催はリードエグジビションジャパン。開場時間は10時から18時(最終日は17時終了)まで。

Photonix2011は、あらゆる光通信システム・装置・デバイス・次世代ネットワーク(NGN)関連機器が一堂に集結する「第11回光通信技術展—FOE」、レーザー加工機／システム、レーザーマーカー、レーザー発振器の専門展「第4回レーザー加工技術展」、光学部品、オプトマテリアルとその加工技術、設計技術の専門展「第4回オプティクスEXPO」の3展に、今回から初開催となる「第1回光センシング技術展」と「第1回メディカルフォトニクスEXPO」の5展示会で構成。

光とレーザー技術はエレクトロニクス、自動車、通信、エネルギー、医療、バイオをはじめさまざまな分野で技術革新の一翼を担っており、今後さらに需要拡大が期待されている。

最近では、中国における自動車、建設機械の市場の広がりを受け、レーザー加工機の需要が拡大幅に向上させるなど、製造業における技術改善、課題解決にも利用されている。

光とレーザーの総合技術展

出展内容

Photonix2011の展示内容は次の通り。

「光通信技術展」は、長距離用などの各種光通信システムや光通信機器、光通信用部品からデバイス、光測定器、各種製造装置—など光通信を支える関連製品が一堂に集結する。このほか、「40G／100G機器デバイスゾーン」「IPTV／VOD関連技術ゾーン」「FTTHゾーン」「光配線・施工機材ゾーン」「構内光ネットワークソリューションゾーン」「光インターコネクションゾーン」で構成される。

「レーザー加工技術展」は高出力・低出力・ナノ加工のソリューションエリアに分かれた展示構成で、レーザー加工やレーザー発振器などを展示。「オプティクスEXPO」は光学部品、材料、加工技術、ソフトウエア／設計ツールで構成される。

「光センシング技術展」は光ファイバーセンサーや発光・受光素子などの光センサー、測色計／色彩計や輝度計測器などの光センシング機器／光学測定器などが、「メディカル フォトニクスEXPO」はレーザー発振器／光源、画像処理機器／技術、要素部品／材料、医療機器向け関連製品／技術が展示される。

併催企画の「Photonix専門技術セミナー」は幅広い内容で開かれる。光通信業界の最先端技術・市場動向などが発信される「光通信技術展専門技術セミナー」は基調講演と計12の一般セッションで構成される。

レーザー業界のリーディングカンパニーの事業戦略やレーザー加工の導入事例が紹介される「レーザー加工技術展基調講演／特別講演」に、いのちと産業を支える医工連携・産学連携の最前線が発信される「メディカルフォトニクスEXPO基調講演」がそれぞれ開かれる。専門技術セミナーの詳細は同展の総合サイト(http://www.photonix-expo.jp/)へ。

フォトニクス　有力各社の技術・製品
〈順不同〉

日本レーザー

日本レーザーはレーザーEXPOで、半導体励起固体レーザーを中心とした最先端のレーザー発振器およびNewportの製品を紹介する。さらに、レンズ設計・製造展ではESDI製の干渉計を紹介。どちらのブースでも実機展示を行うことで、来場者が各製品の特徴を理解しやすいよう努めている。

また出展社セミナーではCryLaSが新たに発表した高出力のMOPAレーザー、Omicronのラインアイサイエンス用レーザーコンバイナーシステムについて紹介。

七星科学開発センター

七星科学開発センターは、光通信機器「オプティカル・コンバータ」の新製品を中心に展示・実演する。注目製品はセキュリティー用デジタルフルハイビジョン映像対応光通信機器。光ファイバー1本で最大20キロメートルの映像伝送ができる。

近年、テレビ放送のデジタル化などで防犯映像の高画質化ニーズも増加。従来より100倍以上のデータ通信容量が必要なため、システム施工ではノイズ対策や伝送距離の配慮が必要。光ファイバー通信による同社の光通信機器の使用により、ノイズの影響なく長距離伝送が可能。光ファイバーはガラス製のため落雷によるシステムのダメージを軽減できる。

住田光学ガラス

住田光学ガラスは精密モールドプレスによる非球面レンズおよび特殊形状レンズを中心に展示を行う。

特にデジタルコヒーレント通信用として期待されるマイクロレンズアレイ(以下MLA)に関しては、新たな技術提案としてLD—ファイバー結合用としてトレランスを高く取れる薄板MLAの出品および〝MTフェルール〟への直接実装品の参考出展を行う予定である。

また、今後期待される赤外市場へ向けては、精密モールドプレスによるカルコゲナイドガラス製非球面レンズの出展を行う。

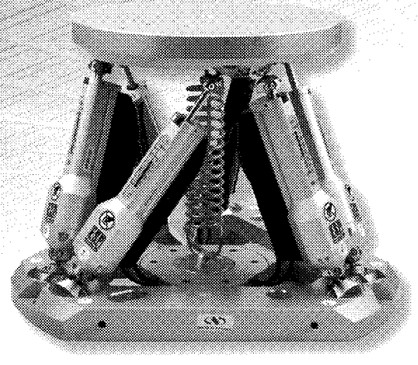
ワッティー

ワッティーは「ヒーターと液面レベルセンサー」を中心に展示。ヒーターは面状発熱体を得意としており、温度分布を計算したヒーターエレメントの製作が可能。顧客の仕様に合わせたカスタムメードには定評がある。今回は窒化アルミニウムを素材にした急昇温急下温対応のヒーターを展示する。センサーは〝あらゆる液体をセンシング〟をテーマに各種液面レベルセンサーを出展する。リードスイッチを使った近接スイッチはドアの開閉検知などに多く使われていることもあり、水、振動に強く、使用する範囲が広い。

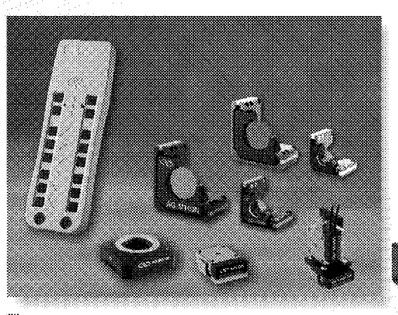
ワッティーのメーカー部門の実力を紹介する展示内容に期待したい。

Newport Experience | Solutions　For Motion, Think Newport

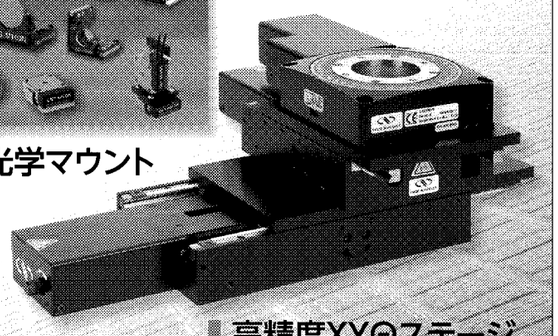
Newport社は、40年間にわたって、モーションコントロール技術の分野において世界的に認められたリーディングカンパニーです。



HXP100 ヘキサポッド
XYZ、ピッチ、ロール、ヨーの
6軸調整



各種電動光学マウント



高精度XYΘステージ

日本最大【光/レーザー総合技術展】 Photonix2011
Newport社は、フォトニクス2011に参加いたします！
小間番号　東5ホール　36-11
ご来場の際は、是非弊社ブースにお立ち寄りください。

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.03-5285-0853(直)
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錦マルエムビル　TEL.052-205-9711
E-mail ▶ newport@japanlaser.jp　URL ▶ http://www.newport-japan.jp/

夢を夢で終わらせない…未来技術のために
www.sumita-opt.co.jp

特殊機能性ガラス / 特殊低分散性光学ガラス / 光通信用光学ガラス部品 / 医療・照明・光センサー用光ファイバー
精密モールドプレスレンズ用低融点ガラス / 非球面レンズ用低融点光学ガラスシリーズ

SUMITA new glass & fiber optics
SUMITA OPTICAL GLASS, INC.
株式会社 住田光学ガラス
本社　〒330-8565 さいたま市浦和区針ヶ谷4丁目7番25号
TEL 048-832-3165(代表)　FAX 048-824-0734
E-mail info@sumita-opt.co.jp