

Time-Bandwidth® Products

Photonix展に出展します。東5ホール 小間番号 36-37

超高速微細加工用ピコ秒レーザー

High pulse energy Lasers enabled by SESAM Technology

特許技術SESAMによる、高出力・高信頼性・シンプル操作のピコ秒MOPA!

Duetto™ Laser with FlexBurst™

用途

- ◆ コールドアブレーション
- ◆ 半導体微細加工
- ◆ 薄膜・ソーラーセル微細加工
- ◆ ガラス溶接
- ◆ 高エネルギー物理
- ◆ ポンププローブ実験
- ◆ OPG/OPA ポンピング

特徴

- ◆ 出力: 5W, 15W, 50W@1064nm
- ◆ 高繰返し: single shot -8MHz
- ◆ パルス幅: <12ps
- ◆ 簡単な繰返し周波数調整
- ◆ 優れたビーム品質: M²<1.3
- ◆ フレキシブルパースモード

※各製品の詳細仕様については、下記へお問い合わせください。

property of Time-Bandwidth® Products

本 社 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1 TEL 03-5285-0863(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 名古屋市中区第3-1-30第マルエムビル TEL 052-205-9711

E-mail ▶ lase@japanlaser.jp URL ▶ <http://www.japanlaser.jp>

レーザー・ロボット・精密加工 卓越した固有技術を融合!

埼玉富士は貴社に最適なFAシステムをご提案いたします。

FA組立部門

専用機・型の設計から 各種精密専用組立機の設計製作
創作までトータルサポート 金型の設計製作 微細レーザー加工機の設計製作

部品一つから対応します **金属部品機械加工**

信頼性の高い機器組立技術 **制御機器組立**

薄膜・被膜を剥離エッチング **薄膜剥離レーザー加工機**
LCD355シリーズ

高速・高精度を低価格で実現 **レーザーセラミック基板スクライパー**
LCS200

工場自動化でコストダウン **自動化専用機 設計・製作**

FAソリューション 株式会社 **埼玉富士** 〒368-0004 秩父市山田783
専用機・設計製作・制御機器組立 TEL: 0494-24-1111 FAX: 0494-24-6466
<http://www.saitamafuji.co.jp/>

Photonix 2012

フォトニクス まよう開幕

第12回光通信技術展 F O E 2 0 1 2

ミハル通信

ミハル通信の展示テーマは、「段階的FTTH化とHFCシステムの最適融合」。IP BOX (屋外型キヤベネット) 内に1ビット型の光ファイバー増幅器 G E P O N O L T を実装することで約500世帯を既存のHFCシステムから家庭用光ファイバー通信回線 (F T T H) 化するシステムを提案する。従来のサブセンター方式に比べ小世帯数をFTTH化でき初期投資の抑制が可能。BOX本体は冷却装置を搭載、雨や雪、塩害にも強い。また本体やBOX内の製品は外部からパソコン経由で監視可能で万一の機器異常時にもすぐに対応できる。

既存のHFCシステムについては同社のHFCシステム「Nシリーズ」を導入すれば70%の削減化へのスムーズな移行に加え、消費電力を最大80%抑えられ (同社従来製品比)、大幅な運用コストの削減ができる。

七星科学開発センター

七星科学開発センターは、光ファイバー通信機器「オプティカル・コンピュータ」の新製品を中心に展示・デモを行う。注目はデジタルフルハイビジョン映像の双方方向通信を可能にした光通信機器「WP 1012C」。光ファイバー一本で最大10ギガの映像伝送が可能なユニットを展示する。このほか、制御信号、音声信号、接点信号に対応する製品ラインアップを展示する。

近年、テレビ放送のデジタル化などで映像の高画質化ニーズが増加。従来より100倍以上のデータ通信容量が必要となるため、同軸ケーブルのシステム施工においてはノイズ対策や伝送距離の配慮が必要。同社の光通信機器を使用することで、ノイズの影響なく長距離伝送が可能になる。光ファイバーはガラス製のため落雷の影響も軽減する。



有力企業の製品・技術

〈順不同〉

フォトニクスは「第12回光通信技術展 F O E 2012」の第5回シンポジウム「第5回シンポジウム」を開催する。主催はリードエグジジションジャパン。光通信から光学部品・材料、レーザー加工などに関する最新技術・製品が一堂に会する。開場時間は10時から18時 (最終日は17時) まで。

光とレーザーの総合展

13日(金)まで東京ビッグサイト

フォトニクスは「第12回光通信技術展 F O E 2012」の第5回シンポジウム「第5回シンポジウム」を開催する。主催はリードエグジジションジャパン。光通信から光学部品・材料、レーザー加工などに関する最新技術・製品が一堂に会する。開場時間は10時から18時 (最終日は17時) まで。

第5回レーザー加工技術展

日本レーザー

日本レーザーは、最新の短パルス加工用レーザー発振器および米国 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。ほかにもモジュラーレーザー電源などの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。

特に微細加工に適した高エネルギーパルスを発振する Time Bandwidth のピコ秒レーザー、低メンテナンス設計の X i t o n p h o t o n i c s 製の高繰返し短パルス固体レーザー、直進・回転・垂直駆動のエアベアリングステージや6軸ヘキサポットステージなどを紹介する。レーザーに関連する幅広い顧客にさまざまなソリューションを提供する。

埼玉富士

埼玉富士は自社ブランドとして微細レーザー加工装置の製造を行っている。プリント基板上の薄膜・被膜を剥離エッチングする「LCD355シリーズ」とセラミックス基板の分割加工を行う「LCSシリーズ」の販売で実績を重ねてきた。今回の展示会では新製品2機種を発表する。「セラミックレーザーサイザー」は400μm出力のYAG (イットリウム・アルミニウム・ガーネット) レーザーを搭載した、アルミナやセラミックス基板向けフルカット加工機。ブレードサイザーの高速加工ができ切断面の仕上げも不要。ドライ加工のため切削廃液が出ないなど環境にも優しい。もう1機種は600μm出力のYAGレーザーを用いたレーザー溶接システム。ステンレス製リチウムイオンバッテリーケースのふた部と缶部の溶接接合などに向く。

未来を届けるテクノロジー

Fiber To The Home

FTTHソリューション

お客様のニーズに合わせた多様なFTTHソリューションをご提案します

1ピッチ型光サブラック (光ファイバ増幅器+光SW)

V/D-一体型ONU

1ピッチ型GE-PON OLT (8ポート)

3ピッチ型光サブラック (マルチポート型光ファイバ増幅器)

GE-PON ONU

第12回 光通信技術展 F O E 2012 に出展します

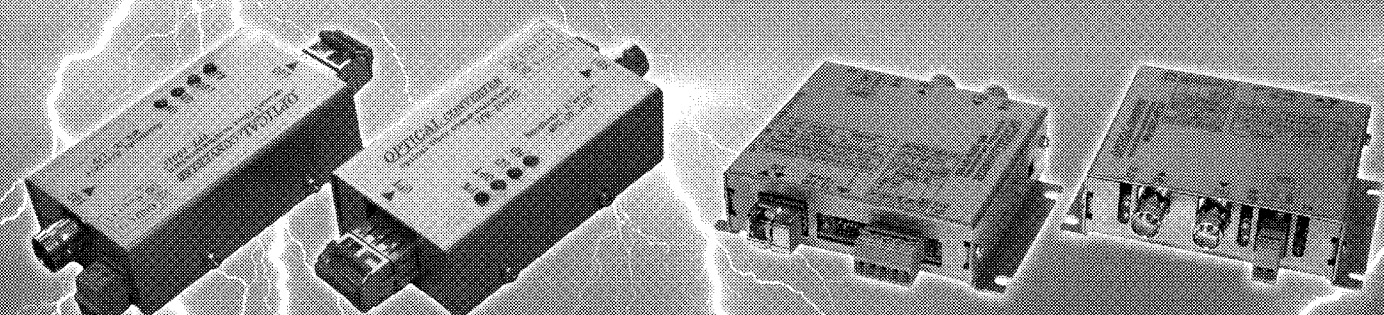
会期: 2012年4月11日(水)~13日(金)
会場: 東京ビッグサイト 当社ブース: 東4ホール 27-40

三井通信株式会社

本社 〒247-8538 神奈川県鎌倉市岩瀬 1285
TEL 0467(44) 9111(代)
東京 大阪 仙台 広島 福岡
<http://www.miharu.co.jp>

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



単方向
デジタルフルハイビジョン
光通信機器

双方向
デジタルフルハイビジョン
RS485/422 多重光通信機器

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12回 光通信技術展 F O E 2012 東京ビッグサイト東4ホール ブースNo.27-2

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>