

光とレーザーの科学技術フェア出展のご案内

オーテックスは世界中から最先端の魅力的なレーザー、光関連機器、コンポーネンツなどを集め、広く日本のユーザーの皆様にご紹介しています。この度、光とレーザーの科学技術フェアにおいて、当社取り扱い製品を展示いたします。

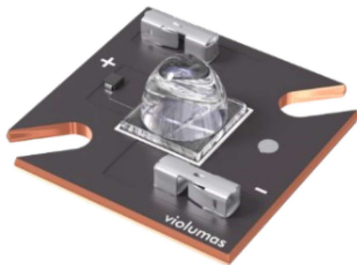
皆様のご来場をお待ち申し上げております。

会期：11月17日(水)～11月19日(金)

場所：東京都立産業貿易センター 浜松町館 /ブース 4L-08

コロナウイルス対策

世界最大級出力、長寿命UVLED



Violumas社のUVLED照明(265-405nm)は、特許技術の3-PADフリップチップLEDとPillar MCPCBにより、従来のUVLEDよりジャンクション温度を約20℃低下できるため、最高の放熱特性、高電流駆動、長寿命を実現しています。LEDからの熱流を最適化することにより、極限環境に耐えることができ、現在の市場で最もパワフルで信頼性の高いUVLEDソリューションを提供します。

4チップCOBモジュールの例：265nm 330mW、310nm 188mW、365nm 2850mW、405nm 4900mW

また、ご要望に応じて、光学シミュレーションを行い、カスタムCOBモジュールや冷却システム(空冷・水冷)などを短期間で開発、販売が可能です。

ウェアラブル体内深部温度センサー



greenTEG社のCOREは同社が10年以上に渡り技術を積み重ねたHeat Flux Sensorを用いて体内深部温度(CBT)を肌の上から手軽に測定可能です。

測定された値は独自のアルゴリズムを加えてCBTをアプリで表示され、ピル型体温計との比較で0.26℃(MAD)の精度を誇ります。

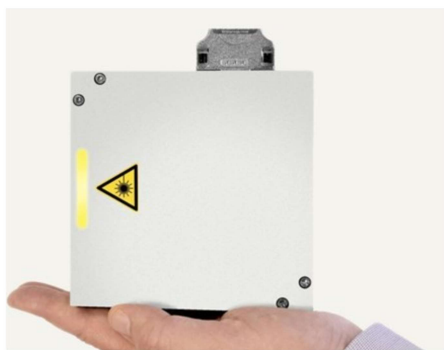
体外から、セルフケアでタイムリーに体内深部温度を知ることが可能な他に類を見ない製品で、日常の健康管理、熱中症の兆候の早期発見、スポーツ選手のパフォーマンス向上など、様々な用途に応用が広がっています。

高信頼、長寿命CO2レーザー



Kern Technologies社は従来のCO2レーザーにより高い信頼性を持たせるため、特許技術の4 Rod Technologyを採用し、負荷のかかるRFを分散することで大幅に信頼性を高めることに成功しました。最長5年間の保証まで可能です。出力は150Wから400Wの安定した質の良いビームを発振します。特にヘビーデューティにお使いになる皆様にお勧めのレーザーです。

小型高出力ナノ秒固体レーザー



Compact Laser社は30年以上の長きにわたり、マイクロマシニング、マーキング等の工業用レーザーを開発、製造に携わってきた経験から小型でパワフルなナノ秒パルスとCW個体レーザーを開発しました。
手のひらに乗るサイズのレーザーや、スキャナーが付属したマーキング装置まで幅広いラインナップをそろえています。波長は266nm、355nm、532nm、1064nmの4種。最大30Wのモデルまで。ドイツ製らしい堅牢でコンパクトなレーザーは自動車業界をはじめとする重要な工業分野で活躍しています。

最先端フェムト秒固体レーザー



Lithium Lasers社は最先端小型ドライバー内蔵ハイブリッド高出力フェムト秒レーザーを販売開始しました。
わずか420mm(L)×220mm(W)×100mm(H)のサイズで、波長1050nm、平均出力10W、パルス幅<150fsecを実現したフェムト秒レーザーです。
特許機構の発振構造により、従来にないごく短いウォームアップ時間(20秒以下)で立ち上がり、研究用途はもとより、24/7の産業用途でも使用可能な次世代レーザーです。また倍波525nm、出力5Wもラインアップしています。
920nm、1050nm、1200nmの3波長それぞれ1W以上の出力で同時発振可能なマルチ波長フェムト秒レーザーも用意しています。

ハイエナジー&高繰り返しモノリシックキャビティピコ秒レーザー



Teem photonics社はマイクロチップレーザー&ファイバーアンプのMOFA方式で、ハイエナジーと高繰り返しを両立しました。
しかも空冷で、優れたビーム品質・安定性、長寿命、簡単操作、価格もリーズナブルなレーザーです。基礎実験から試作機・量産機への組み込みまで、マルチに対応できるレーザーです。
波長：1064nm、532nm、355nm、266nm、213nm

M²モニタリング

高出力対応レーザービームアナライザーシステム



HAAS Laser Technologies社はISO準拠でインライン、リアルタイムでのM²モニタリングを可能にしました。ファイバーレーザーなどの高出力化に伴い、ビーム品質(M²)やプロファイルをリアルタイムに測定する必要性がますます高まっており、HAASではそれに対応すべく、低パワーから数10kWクラスレーザーまで対応するビーム・アナライザーシステムを取り揃えています。世界的な研究所やメーカーで続々導入されています。

高精度位置決めステージ

高剛性・長ストロークヘキサポッドステージ



ALIO Industriesは2001年より6-Dナノプレジジョンという新しい精度の定義を定め、全ての製品にこの定義を適用することで急成長しました。

パラレルキネマティックの自由度とシリアルキネマティックの精度・剛性を融合した新しいタイプのヘキサポッド "Hybrid Hexapod"は、長ストロークのヘキサポッドであながら±80nmの繰り返し精度を達成しており、精密加工・精密アライメントの用途において非の打ち所がありません。

XYストローク 60-400mm, Zストローク <206mm
チルト <±30°

透過型アダプティブレンズ

透過型波面コントロールレンズ



Dynamic Optics社では全く新しい発想と技術開発により、液体デフォーマブルレンズを発表しました。

この技術は従来のデフォーマブルミラーと異なり、光軸上で反射をさせる必要がなく、通常のレンズ使用方法と同じ透過にてウェーブフロントを変化させることが可能です。

他に任意の位置で止めることができるディフォーマブルミラーやシャックハルトマンセンサーも製造しています。

開口径：10.5、16.5、23.5mm

波面補正能力：ゼルニケ4次

新着製品！

世界最小級サブミクロン精度 高速2D・3D造形システム



Microlight3D社は、産業用および科学用途向けに、超高解像度の2Dおよび3Dプリンタを提供します。

独自の2光子重合技術で、精度0.2 μ m、最小75nmの超微細加工が可能です。アプリケーションは、マイクロ流体デバイス、細胞培養、マイクロオプティクス、表面構造、メタマテリアル、マイクロメカニクス、医療機器、芸術や科学など、幅広い分野にわたり、今まで実現できなかったサブミクロン精度の超微細加工を実現しました。

高感度センサー内蔵アクティブ除振台

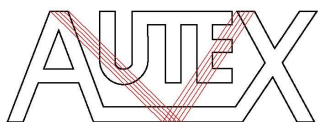


Seismion社製のアクティブ除振台は、高感度のピエゾセンサー、非接触ボイスコイルアクチュエーター、およびノイズと歪みのないアナログ制御回路で設計されており、堅牢な電氣的なフィードバック制御によって、特に低周波の振動に対し、優れた性能を発揮し、除振を中断、停止することなく、外乱、振動を処理します。

8つのセンサーとメーカー独自のアクチュエーターのペアにより6DOF全てのモーションを制御します。半導体製造関連、顕微鏡、干渉計、3-Dプリンティング、他様々な計測用途、ラボでの実験用途等、様々な外乱、振動が問題となるアプリケーションに最適なアクティブ除振台です。

上記の他にも、ナノ秒、ピコ秒、フェムト秒レーザー、エキシマレーザー、CO₂レーザー、ラマン用レーザーなど、分光分析、イメージング、加工と幅広い分野に対応する多様なレーザーを展示します。また、微小位置決めステージ類も充実しております。

高出力レーザー用M²測定器、OCT、厚み計、照度計などの計測器や、ディフォーマブルミラー、透過型ディフォーマブルレンズ、光硬化型樹脂の他、体内深部温度センサー、高出力UVLEDなど感染対策製品のデモ展示をいたします。



オーテックス株式会社

<https://www.autex-inc.co.jp>

E-mail: sales55@autex-inc.co.jp

東京本社 〒162-0067 東京都新宿区富久町16-5新宿高砂ビル TEL 03-3226-6321

大阪支店 〒530-0004 大阪府北区曽根崎新地2-5-3堂島TSSビル TEL 06-6344-6328

