

KOJIMA 次世代レンズ加工法

新たなレンズ加工スタイルを提案

- プレス硝材を直接//ペレット→レンジ→研磨//完成 60秒×3工程=180秒
- 極めて短時間で高精度・高品質に。●石英/光学ガラス/ホタル石 材質を問わず。
- エッジ、刻印、及びスライズ材も難なく対応。

プレス硝材	ダイレクトペレット-1回	レンジ-1回	研磨-1回
硝材 S-BSL7	70秒 切削量 0.6mm	50秒 切削量 20μm	70秒 切削量 4μm
ダイレクトペレット精研削			

国際特許出願済

レンズ設計・製造展にて
実演します。

レーザーEXPO 2012
開催期間 4/25(水)~27(金)

NC全自動ダイレクトペレット装置
- APM-800型 -
特許第3981326号

NC研磨機・省力機械・治工具 設計販売
株式会社 コジマエンジニアリング
〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪10500-335
TEL. 0265-71-1844 (代表) FAX. 0265-71-1845
http://www.kojima-eg.com e-mail info@kojima-eg.co.jp

光学機械の総合メーカー

巧の技

確かな技術と豊かな創造力で
レンズ加工の明日を拓きます。

共立精機株式会社

本社/工場: 〒321-0145 栃木県宇都宮市茂原1-2-19
TEL. 028-654-1221 FAX. 028-654-1220
大阪営業所: 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町17-12
TEL. 06-6386-6772 FAX. 06-6386-7447
URL: http://www.kyoritsu-seiki.co.jp/



レンズ設計・製造展 2012
No. G-2

Time-Bandwidth® Products

LE レーザーEXPO2012 に出展します
レーザーと関連製品 出展B-1 Newport製品 出展D-11

日本レーザーは、最先端レーザー発振器の紹介を中心としたブースと、米国Newport社製品の展示を中心としたブースの2カ所に分かれて出展する。レーザーを主展示品とするブースでは、半導体励起固体レーザーや短パルスレーザーなどの新製品の他、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展示し、Newport社製品のブースでは、オプトエレクトロニクス、オプトメカニクス、電動ステージや除振台、さらにESDI社製の干渉計も出展する。

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™



property of Time-Bandwidth® Products

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
- ◆ ポンプブロープ実験
- ◆ OPG/OPA ポンピング

特徴

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

※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。

JLC 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(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 ▶ lase@japanlaser.jp

URL ▶ http://www.japanlaser.jp

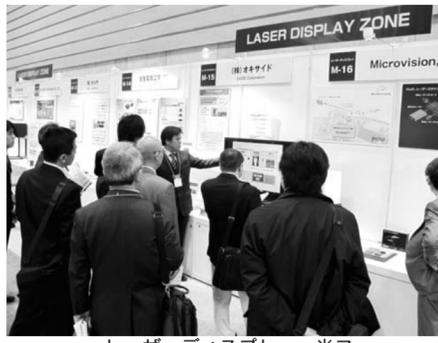
25日から27日まで横浜・みなとみらいのパシフィコ横浜で「OPTICS & PHOTONICS International 2012」が開催される。同展示会はレーザーEXPO(レーザー学会主催)、レンズ設計・製造展(日本光学会、日本フォトンクス協議会主催)、VISION Japan(月刊OPTRONICS、日本インダストリアルイメージング協会主催)、赤外・紫外・可視光応用技術展(日本光学会、日本フォトンクス協議会主催)、ポジショニングEXPO(月刊OPTRONICS主催)、MEBIOS JAPAN(MEDICAL PHOTONICS誌、月刊OPTRONICS主催)の6展示会の総称。開場は10:17時。事前登録・招待券持参者は無料、当日会場での登録は2000円。

光産業は省エネ効果が
高い固体照明分野や太陽
光発電分野など、エネ
ギ7問題を解決する手
として重要な役割を担
う。そうした成長が期待
される分野で活躍する技
術・製品がOPTICS
& PHOTONICS
International
2012に集まる。
聴講料は1コース、一般
は1万5000円、出張
者は協賛団体会員・月刊O
P T R O N I C S 定期購
入のコースをそろえる
向のコースをそろえる
聴講料は1コース、一般
は1万5000円、出張
者は協賛団体会員・月刊O
P T R O N I C S 定期購
入のコースをそろえる

OPTICS & PHOTONICS International 2012

ぎょう開幕

25日~27日 パシフィコ横浜



レーザーディスプレイ、光ファイバーの特設ゾーンを用意

読者は1万2000円
学生は6000円。席に
空きがあれば聴講可能
ほかにも、企業が最新
技術・製品を紹介する出
展セミナーや、25日11
時から台湾の光電科技工
業協進会(IEIA)が
セミナーを開く。また
今年7月6日に行われる
第1回国際光技術者検定
試験に対応する講習会も
開かれる。いずれも聴講
は無料。
今回は国際会議OPTI
Cが初開催。同会議
は世界各国の光技術を基
盤にした学術・産業の最
先端の技術を発表・展示
する。①先進レーザーと
光源技術②レーザーディ
スプレー③レーザー医療
④高エネルギー密度科学
の応用⑤レーザー核融合
エネルギー⑥炭素繊維強
化プラスチック(CFRP)
⑦複合材料のレーザー
加工の六つの専門国
際会議で構成され、生き
た情報を日本から発信し
ていく。25日はブナ
ーセッションを開く。10
時からの基調講演では米
国・ドイツ・中国・日本
の有識者が講演する。聴
講は無料。

日本レーザー

日本レーザーは最先端レーザー
発振器などの紹介と、米国のNewport
製品を中心に、2カ所
のブースに分かれて出展する。
レーザーのブースでは半導体励
起固体レーザーや短パルスレー
ザーなどの新製品のほか、パワー
メーターやビームアナライザー、光
ファイバーなどの紹介と、米国のNewport
製品を中心に、2カ所
のブースに分かれて出展する。
レーザーのブースでは半導体励
起固体レーザーや短パルスレー
ザーなどの新製品のほか、パワー
メーターやビームアナライザー、光
ファイバーなどの紹介と、米国のNewport
製品を中心に、2カ所
のブースに分かれて出展する。

コジマエンジニアリング

コジマエンジニアリングはレン
ズ研削で血汗のダイヤモンド工具
の圧力や回転速度などを制御する
装置・ダイレクトペレットオプシ
ョン」を出展する。同装置を同社
製数値制御(NC)研磨機に搭載
すると、1回の研削で素材からレ
ンズ球面に加工できる。粗削り工
程を省き、効率化を図る。また
深さ0.5mm、0.7mmのレン
ズ研削を40、70秒で行う。高精度
測定器を内蔵し、レンズの中心肉
厚は精度で5μm、レンズ面の
球面半径は精度で5μmで安定
して加工できる。(レンズ設計・
製造展 プース番号G-3)

共立精機

共立精機はレンズの荒削り、精
研削、研磨心取りまでの各工程に
対応する加工機を手がける。展示
会では「自動カッパジエネレータ
GV2 60PAW 5MT」を中
心に紹介する。同装置は2軸立型
で省スペース構造の自動球面研削
機。軸心に独立した機能を装備
製造展 プース番号G-2)

皆様のご来場をお待ちしております

OPTICS & PHOTONICS International 2012

レーザー技術専門展示会

LE レーザーEXPO

主催: レーザー学会

レンズ設計・製造最新技術を一堂に会した専門展示会

LENS レンズ設計・製造展

主催: 日本光学会(応用物理学会)/日本フォトンクス協議会

産業用カメラ&デジタル映像技術

VISION Japan

主催: 月刊OPTRONICS/日本インダストリアルイメージング協会(JIIA)

位置決め技術の総合展

ポジショニングEXPO

主催: 月刊OPTRONICS 協力: 精密工学会 超精密位置決め専門委員会

赤外から紫外まで、利用波長の拡大を目指して

赤外・紫外・可視光応用技術展

主催: 日本光学会(応用物理学会)/日本フォトンクス協議会

メディカル・バイオフォトンクス専門展

MBO MEBIOS JAPAN 新設

主催: MEDICAL PHOTONICS誌/月刊OPTRONICS

来場事前登録受付中

オプトロニクス OPI

検索

www.optronics.co.jp/opi/regist.php

4.25(水) - 27(金) パシフィコ横浜

10:00~17:00

展示ホールC、D、アネックスホール

産学官の研究・開発技術者が一堂に会する展示会です!

併設 各種光関連特別セミナー