

# 第23回 ファインテック ジャパン 専門技術セミナープログラム(2013年)

※敬称略。

全セッション同時通訳付 日/英

**FTJ-K ファインテック ジャパン 基調講演**  
4月10日[水] 10:30~12:30 同時通訳付 日/英/中/韓

**リーディングカンパニーが語る、FPD事業戦略**

コ-スリ-ダ- TEK コンサルティング 川西 剛

**ジャパンディスプレイの中小型ディスプレイに掛ける夢**  
(株)ジャパンディスプレイ 代表取締役社長 大塚 周一

**FPD市場動向とLG Display事業戦略**  
LG Display Co., Ltd., Market Intelligence Div., Vice President, Sang Hoon Lee

**変化に対応するBOEの挑戦**  
BOE Technology Group Co., Ltd., Senior Vice President & CTO, Youmei Dong

**PE-S プリントドエレクトロニクス フェア 特別講演**  
4月12日[金] 10:00~12:00 同時通訳付 日/英

**プリントド エレクトロニクスが実現する次世代テクノロジー**

特別アドバイザー 大阪大学 産業科学研究所 副所長 教授 / プリントドエレクトロニクス研究会 代表幹事 菅沼 克昭 地方独立行政法人 大阪市立工業研究所 理事長 / ナノインク懇話会 代表幹事 中野 昌美

**全燐光有機EL技術による次世代照明とその進展**  
コニカミノルタ(株) OLED事業部長 辻村 隆俊

**プリントド/フレキシブルエレクトロニクス用材料の開発状況**  
帝人(株) 新事業開発推進グループ 研究部門 融合技術研究所 所長 城 尚志

**新応用を拓くプリントドエレクトロニクス最前線**  
東京大学 工学系研究科 電気系工学専攻 教授 染谷 隆夫

**FTJ-1 高性能フィルム開発・製造の最新動向**

コ-スリ-ダ- シャープ(株) 近藤 克己 サブリーダ- 住友化学(株) 築森 元

**■ディスプレイにおける光学フィルムアプリケーション**  
BenQ Materials Corp., R&D Div.1, Advanced Technology R&D Center, Director, JK Kuo

**■スマートデバイスを支える表面改質技術の最新動向**  
ダイキン工業(株) 化学事業部 テクニカルサービス部 表面機能材担当 小澤 香織

**■デバイス製造における機能性フィルムのラミネート技術**  
(株)FUK 市場開発部 統括課長 原 浩司

**FTJ-2 FPDの高性能化に対応した光学フィルム技術の最新動向**

コ-スリ-ダ- 凸版印刷(株) 渡辺 二郎 サブリーダ- 住友化学(株) 築森 元

**■ゼオノアフィルムの機能性フィルムとしての応用展開**  
日本ゼオン(株) 新事業開発部 課長 柏木 幹文

**■光学フィルム用粘着剤の最新技術動向**  
寧波綜研化学有限公司 技術総監 冨田 幸二

**■ナノファイバーで補強した透明・低熱膨張のフレキシブル透明基板**  
京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野 教授 矢野 浩之

**FTJ-3 新段階に突入したFPD生産と投資動向を追う~大型4Kテレビ、スマホを中心に動き出した新技術がコア~**

コ-スリ-ダ- (株)産業タイムズ社 泉谷 渉

**■量から質へ変貌するFPD市場の展望**  
ディスプレイサーチ シニアバイスプレジデント 田村 喜男

**■転換期の韓国ディスプレイ産業**  
IHSグローバル(株) Electronics & Media Div. Sr. Manager 金 桂煥

**■2015年に向けたフラットパネルディスプレイ業界の見通し**  
ドイツ証券(株) 株式調査部 マネージングディレクター シニアアナリスト 中根 康夫

**■FPD各社の設備投資計画 ~日韓台中パネルメーカーの戦略~**  
(株)産業タイムズ社 編集部 半導体産業新聞 編集長 津村 明宏

**FTJ-4 モバイルアプリケーションの動向と技術展望を探る**

コ-スリ-ダ- (株)ジャパンディスプレイ 田窪 米治 サブリーダ- 国立仙台高等専門学校 内田 龍男

**■モバイルクラウドの動向と可能性**  
デロイトトーマツコンサルティング(株) TMT インダストリユニット 執行役員/パートナー 八子 知礼

**■スマートフォンのディスプレイへの期待**  
(株)KDDI研究所 主管エンジニア 伊藤 篤

**■ソニーのモバイル戦略(スマートフォン、Tablet、PC)とUX戦略視点での液晶デバイスへの期待**  
ソニー(株) VAIO & Mobile 事業本部 Tablet事業部 商品設計部 統括部長 安形 顕一 / 企画2部 統括部長 石井 眞

**FTJ-5 次世代ディスプレイを支える最先端製造技術**

コ-スリ-ダ- (株)ビー・テクノロジー 杉本 重人

**■2013年以降のFPD製造技術の主要動向**  
ディスプレイサーチ バイスプレジデント チャールズ アニス

**■光制御分子配向の液晶アラインメントへの応用**  
Rolic Technologies Ltd., Head of Business Unit Display, Benno Rechsteiner

**■積層マイクロレンズアレイによる新しい露光技術**  
(株)ビー・テクノロジー 執行役員 研究開発部長 水村 通伸

**FTJ-6 酸化物半導体IGZOが拓く次世代高性能ディスプレイの将来展望**

コ-スリ-ダ- 国立仙台高等専門学校 内田 龍男 サブリーダ- シャープ(株) 近藤 克己

**■IGZOとエレクトライド ~TFTと有機EL電子注入層への応用~**  
東京工業大学 フロンティア研究センター&応用セラミクス研究所 教授 細野 秀雄

**■酸化物半導体TFTとプロセス技術**  
Ukai Display Device Institute 代表 鷗飼 育弘

**■大気圧プロセスによる酸化物TFT**  
高知工科大学 環境理工学群 教授 古田 守

**FTJ-7 タッチパネルの新時代につながる最新技術トレンドと将来展望**

コ-スリ-ダ- パナソニック(株) 松原 洋二郎 サブリーダ- (株)ビー・テクノロジー 杉本 重人

**■タブレット端末における電子ペンの最新動向**  
(株)ワコム コンポーネント事業部 システム・エンジニアリング部 ジェネラルマネージャー 堀江 利彦

**■静電式In-cellタッチパネル[Pixel Eyes]技術の最新動向と将来展望**  
(株)ジャパンディスプレイ 研究開発本部 システム開発部 テクニカルスペシャリスト 木田 芳利

**■タッチ技術への新たな挑戦**  
STANTUM, Co-founder and Chief Technology Officer, Pascal Joguet

**FTJ-8 最新タッチ入力の技術動向と新材料のトレンド**

コ-スリ-ダ- 日本写真印刷(株) 面了明 サブリーダ- コーニングジャパン(株) 三觜 彰壽

**■フィルムセンサー材料の最新技術動向**  
日本ゼオン(株) 高機能樹脂・部材事業部 部材技術部 部長 豊嶋 哲也

**■タッチパネルの開発動向とそれを支える新材料開発への期待**  
日本写真印刷(株) ディバイス事業部 副事業部長 中川 英司

**■フィルムセンサ用の最新感光性材料とプロセス技術**  
日立化成(株) 樹脂材料事業部 機能性フィルム開発部 主任研究員 山崎 宏

**FTJ-9 140兆円の巨大な医療市場にITのウェーブがやってきた! ~超高精細・高品質ディスプレイの需要高まる~**

コ-スリ-ダ- (株)産業タイムズ社 泉谷 渉 サブリーダ- ソニー(株) 野本 和正

**■医療産業とIT/ディスプレイのクロスオーバー**  
(株)産業タイムズ社 代表取締役社長 泉谷 渉

**■広島県における医療関連産業クラスター形成の取組**  
広島県 商工労働局 イノベーション推進部長 小田 康太

**■世界中の患者のための臨床検査機器メーカーの役割とITインフラ投資へのおもい**  
(株)堀場製作所 経営戦略本部 医用事業戦略室 室長 奥 成博

**■カプセル内視鏡の誕生と将来 ~イスラエル発ハイテク企業の実例~**  
ギブン・イメージング(株) 代表取締役社長 河上 正三

**FTJ-10 高精細、多機能ディスプレイを彩る半導体**

コ-スリ-ダ- コーニングジャパン(株) 三觜 彰壽 サブリーダ- (株)産業タイムズ社 泉谷 渉

**■高性能モバイル機器を牽引する半導体デバイス**  
(株)産業タイムズ社 編集部 半導体産業新聞 編集長 津村 明宏

**■中小型LCD向けドライバICの最新動向**  
(株)ルネサスエスピードライブ 商品企画部 部長 秋吉 公明

**■ANT社のマルチモード無線プラットフォームLSIとそのDSPコア技術**  
(株)富士通研究所 プラットフォームテクノロジー研究所 主管研究員 広瀬 佳生

**FTJ-11 次世代有機ELの最新展望**

コ-スリ-ダ- 山形大学大学院 城戸 淳二 サブリーダ- パナソニック(株) 松原 洋二郎

**■有機ELの現状と将来展望**  
山形大学大学院 理工学研究科 教授 城戸 淳二

**■有機ELディスプレイ市場 ~究極のカラーアプリケーションは何か~**  
IHSグローバル(株) エレクトロニクス アンド メディア ディスプレイジャパン ディレクター / 山形大学 客員教授 増田 淳三

**■ソニーのマイクロOLED商品化と今後の展望**  
ソニー(株) ディスプレイ開発部門 有機ELディスプレイ技術部 開発3課 長谷川 英史

**FTJ-12 有機EL Displayの最新動向:高精細化と大型化に向けて**

コ-スリ-ダ- 住友化学(株) 築森 元 サブリーダ- キヤノントック(株) 津上 晃寿

**■高精細化・高画質化に向けたジャパンディスプレイの有機EL戦略**  
(株)ジャパンディスプレイ 研究開発本部 OLED開発部 シニアゼネラルマネージャー 鈴木 雅彦

**■大型AMOLED技術の開発動向および将来展望**  
BOE Technology Group Co., Ltd., Director, Mi Zhang

**■中国におけるAMOLEDの発展 ~チャンスと課題~**  
Kunshan Visionox Display Co., Ltd., President, Charlie Chen

**FTJ-13 進化する次世代有機ELを支える材料・プロセス技術の最新動向**

コ-スリ-ダ- キヤノントック(株) 津上 晃寿 サブリーダ- 山形大学大学院 城戸 淳二

**■有機ELディスプレイ製造装置開発の取り組み**  
東京エレクトロン(株) 常務執行役員 保坂 重敏

**■未来の有機ELディスプレイ、照明を支える材料技術**  
Merck KGaA, OLED Physics & Applications, Senior Director, Edgar Boehm

**■大型基板に対応する有機EL製造装置の技術動向**  
キャノントック(株) 要素開発部 技術開発室 課長 松本 栄一

**FTJ-14 電子ペーパーはますます面白く! 更なる進化を続けるカラー電子ペーパー**

コ-スリ-ダ- 凸版印刷(株) 渡辺 二郎 サブリーダ- 日本写真印刷(株) 面了明

**■拡大する電子ペーパーの用途:電子読書+産業用途**  
凸版印刷(株) 事業開発・研究本部 事業開発センター 部長 檀上 英利

**■次世代カラーEPD技術の動向**  
University of Cincinnati, School of Electronic and Computing Systems, Associate Professor, Jason Heikenfeld

**■新技術 ~カラーフィルターを用いない電気泳動型カラー電子ペーパー~**  
富士ゼロックス(株) 研究技術開発本部 システム技術研究所 研究主任 氷治 直樹

**FTJ-15 フレキシブルディスプレイフィルムの最新動向**

コ-スリ-ダ- ソニー(株) 野本 和正 サブリーダ- (株)ジャパンディスプレイ 田窪 米治

**■表面波プラズマCVD法を用いた透明ハイバリアフィルムの開発**  
(株)島津製作所 基盤技術研究所 新技術ユニット 主幹研究員 東 和文

**■有機EL用バリアフィルムの開発**  
コニカミノルタ(株) アドバンスドレイヤーカンパニー アドバンスドフィルム事業統括部 AF開発部 グループリーダー(課長) 平林 和彦

**■フレキシブル・ディスプレイ用サブストレート材料の最新技術動向、Roll to Roll生産へのアプローチ**  
DKN Research LLC, Micro Electronics & Packaging, Printable & Flexible Electronics, Managing Director, 沼倉 研史

# 第4回 高機能フィルム展/第2回 高機能プラスチック展 専門技術セミナープログラム(2013年)

同時通訳付 日/英/中/韓

## Film-K 高機能フィルム展 基調講演

4月10日[水] 13:30 ▶ 15:30

### リーディングカンパニーが語る! 高機能フィルム開発と将来展望

#### 三菱樹脂における 高機能フィルム開発の概要と将来展望



**三菱樹脂(株)**  
執行役員  
重点商品開発部門  
恒川 武幸

長年培ってきた樹脂加工技術をベースに実績を挙げってきた当社の高機能フィルム製品を紹介すると共に、今後の開発の方向性や戦略について述べる。

#### ここまで来た! フレキシブル、超薄板ガラスの最新動向



**日本電気硝子(株)**  
執行役員  
液晶板ガラス事業本部  
副本部長  
宮本 雅博

日本電気硝子ではどこまでも大きく、どこまでも薄くを旗印にFPD基板ガラスの大板化、薄板化に取り組み、薄さ40μmの超薄板ガラスの製造に成功した。新たな用途や新素材としての可能性を持つ超薄板ガラスについて紹介する。

#### ITOを超える次世代透明導電材料と シルバーナノワイヤ



**Cambrios Technologies Corp.**  
President & CEO,  
John E. LeMonCheck

大面積かつフレキシブルな次世代タッチパネルを実現するために、各社は新しい透明導電材料を採用している。材料コストも加工コストも安く、しかも柔軟性があり、電導性が高く、光学性能にも優れている新材料(シルバーナノワイヤ、メタルメッシュ、導電性ポリマー、カーボンナノチューブなど)について、ITO代替材料を紹介する。これにより軽量で屈曲性に優れたフィルムの製造、またそれにより、高度な光学的品質を低い生産コストで提供する方法について解説する。

※敬称略

同時通訳付 日/英/中

## PLA-K 高機能プラスチック展 基調講演

4月11日[木] 10:00 ▶ 12:00

### 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

#### 三菱レイヨンの炭素繊維コンポジット技術と 事業戦略



**三菱レイヨン(株)**  
常務執行役員 技術全般担当  
山本 巖

三菱レイヨンの炭素繊維コンポジット技術と事業戦略について、三菱ケミカルホールディングスグループ事業会社とのシナジーを積極的に押し進めている内容とあわせて報告する。

#### 帝人化成の高機能プラスチック材料と 最近の市場動向



**帝人(株)**  
樹脂事業本部  
樹脂営業部門長  
田中 正

昨今の石油化学製品事業は、基礎原料の価格変動を受け、収益が不安定な状況にある。この現状を改善するために、製品を高機能化し顧客満足度を高めることで、安定的継続的な事業展開を目指す帝人化成の活動の一部を紹介する。

#### BASFのパフォーマンス・マテリアルズと アジア太平洋地域における事業戦略



**BASF South East Asia Pte, Ltd.**  
Engineering Plastics & Polyurethane Solutions Asia Pacific,  
Performance Materials,  
Senior Vice President,  
Andy Postlethwaite

アジア太平洋地域は、BASFの事業成長を担う重要な市場である。顧客ニーズに合う、最適化された当社の革新的なポリマー材料によるソリューションとともに、事業戦略を紹介する。

※敬称略

# 第6回 レーザー加工技術展 専門技術セミナープログラム(2013年)

**Laser-K 基調講演** 同時通訳付 日/英 4月11日[木] 13:00~15:00

**ものづくりで活躍するレーザー加工 ~現状と将来展望~**

**コースリーダー** 東京工業大学 戸倉 和 **サブリーダー** 大阪大学 片山 聖二

**日本の受注品型製造業がグローバル競争で勝ち抜くための処方箋**

**講師** (株)三菱総合研究所 副理事長/三菱重工業(株) 特別顧問 青木 素直

日本の製造業はグローバル市場で長年低利益に苦しんで来た。今後のグローバル市場で日本企業が生き残るカギは、従来のビジネスモデル・プロセスをグローバル市場で競争できるものに変革することである。この講演では、日本の製造業が低利益から抜け出すための処方箋を論ずる。

**自動車業界でのレーザー加工技術動向 ~ボディの軽量化と高剛性化~**

**講師** 日産自動車(株) 車両生産技術本部 車両技術開発試作部 統括・企画グループ エキスパートリーダー 森 清和

自動車ボディの軽量化と高強度・剛性を実現させるレーザー加工の動向について紹介する。欧州の自動車ボディ関連の国際会議であるEuro Car BodyやEuropean Automotive Laser Applicationでの動向の解説と、日産での具体的な加工事例を示す。

**スマートフォン製造プロセスにおけるレーザー加工応用例**

**講師** Coherent, Inc. Executive Vice President, Mark Sobey

スマートフォンやタブレットPCなど、インテリジェント・モバイルに革新的な進歩をもたらしたのがレーザー加工技術である。この技術は現在、高性能ディスプレイ、電子部品、機械部品などの製造工程で広く活用されている。本講では、最新世代のデバイス製造現場で実践されているレーザー加工応用例と、将来への開発動向について考察する。

## 専門技術セミナー プログラム

<p><b>Laser-1 短パルスレーザー(ピコ秒・ナノ秒・フェムト秒など)の最新技術動向と加工事例</b> 4月10日[水] 9:30~10:30</p> <p><b>コースリーダー</b> (株)オプトサイエンス 佐藤 俊雄 <b>同時通訳付 日/英</b></p> <p>Coherent, Inc., LUMERA LASER Technology, Business Development, Bernhard Klimt 高機能材料の加工に用いられる固体レーザーの性能は、過去数年間に劇的に飛躍し、今や超高速レーザーは連続稼働する製造ラインで使用されている。本講演では、最新機器を含め、最も有力なレーザーの概要を提示する。特に微細加工、FPD製造に重点を置き、従来のナノ秒だけでなく、サブナノ秒やピコ秒、フェムト秒レーザー技術のような新タイプについても概説する。</p>	<p><b>Laser-8 ドイツ・アメリカ・中国など海外におけるレーザーアプリケーションの最新動向</b> 4月11日[木] 16:00~17:00</p> <p><b>コースリーダー</b> オムロンレーザーフロント(株) 沖野 圭司</p> <p>(有)パラダイムレーザーリサーチ 取締役社長 鷲尾 邦彦 近年、産業用レーザーの高出力化、高輝度化、高効率化などが目覚ましく進展し、これに伴い、レーザー加工技術の各種産業への魅力ある新たな応用が創出されつつある。ここでは、海外における各種産業へのレーザー応用の最新動向について、種々の事例を含め紹介する。</p>
<p><b>Laser-2 ガラス切断の現場で活躍する最新レーザー加工</b> 4月10日[水] 11:00~12:00</p> <p><b>コースリーダー</b> トルンプ(株) 金子 富男 <b>同時通訳付 日/英</b></p> <p>超高速レーザーによるガラス加工 ~高品質・高効率の実現~ TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, FPD-Semicon-PV, Industry Management Micro, Senior Manager, Christof Siebert</p> <p>ピコ秒レーザーによるガラス切断シミュレーション 国立大学法人 長崎大学 工学部 機械システム工学科 助教 本村 文孝</p>	<p><b>Laser-9 ファイバレーザの最新技術動向、kWファイバレーザと加工応用</b> 4月12日[金] 9:30~10:30</p> <p><b>コースリーダー</b> オムロンレーザーフロント(株) 沖野 圭司</p> <p>古河電気工業(株) 情報通信カンパニー 次世代レーザー事業推進チーム マネージャー 藤崎 晃 本セミナーではまずkW級の高出力CWファイバレーザについて、発振器開発の視点から最新技術動向について解説する。さらに実際のファイバレーザに使われている部品、技術を解説し、加工応用とその特徴について古河電工における技術開発を主体として解説を行う。</p>
<p><b>Laser-3 半導体・電子部品の高機能化を支える“内部加工型レーザーダイシング技術”とは?</b> 4月10日[水] 13:00~14:00</p> <p><b>コースリーダー</b> 三菱電機(株) 菱井 正夫</p> <p>浜松ホトニクス(株) 電子管事業部 第6製造部 部長代理 兼 市場開発グループ グループ長 内山 直己 「光(レーザー)を用いて材料を内部から切る」という概念の新しいダイシング技術として、浜松ホトニクスはステルスダイシング技術を開発した。その原理から最新の量産工場での普及事例を交えて、特長を紹介する。代表的なSiウエハー市場以外にも急速に普及の進む白色LED市場や、SiCやガラスなど、従来の技術では困難であった難加工材料へのSDの応用展開について紹介する。</p>	<p><b>Laser-10 レーザ溶接における自動車部品の変形挙動解析およびその実用</b> 4月12日[金] 11:00~12:00</p> <p><b>コースリーダー</b> 大阪大学 片山 聖二</p> <p>(株)デンソー 生産技術開発部 接合研究G 係長 白井 秀彰 自動車部品では円筒部品の全周溶接ニーズが多く、溶接後の数10μmレベルの変形が問題になる場合がある。そのため、円筒部品を用いたレーザー溶接における変形挙動の明確化が望まれている。本講演では、これらの問題点に鑑み、レーザー溶接における円筒部品の変形挙動を明確化するため、現象解析及び理論解析を実施、変形挙動(大きさ、方向)を把握し、解析結果をもとに変形メカニズムの考察を行う。</p>
<p><b>Laser-4 最先端レーザー加工技術を語る! ~高出力から微細加工・医療分野まで~</b> 4月10日[水] 14:30~15:30</p> <p><b>コースリーダー</b> レーザ・ネット(株) 国府田 京司</p> <p>大出力30kWファイバレーザの実用化に向けて ~加工事例と実用化への課題~ 前田工業(株) 代表取締役社長 前田 利光</p> <p>レーザー加工の産業応用 ~航空機、医療機器の加工事例~ (株)レーザックス 専務取締役 レーザ事業本部 部長 兼 購買部部長 兼 品質管理責任者 坪井 昭彦</p>	<p><b>Laser-11 最新レーザー加工技術 ~ヨーロッパでの開発状況とMHI実用化状況~</b> 4月12日[金] 13:00~14:00</p> <p><b>コースリーダー</b> レーザ・ネット(株) 国府田 京司</p> <p>三菱重工業(株) 技術統括本部 先進技術研究センター センター長 石出 孝 ヨーロッパ特にドイツでの最新のレーザー加工技術の開発状況とMHIでのレーザー加工技術の導入の考え方とその実用化状況を述べる。ドイツでの開発状況では、レーザーと工作機械のHybrid加工、ポリシング、特殊用途技術開発の状況等をMHIでのレーザー加工技術では、溶接、表面処理、切断の全てのプロセスでの実用化例を紹介する。</p>
<p><b>Laser-5 レーザー微細加工の最前線 ~難加工材への展開やマイクロ・ナノ加工事例~</b> 4月10日[水] 16:00~17:00</p> <p><b>コースリーダー</b> コヒレント・ジャパン(株) 鶴塚 理人</p> <p>(独)理化学研究所 緑川レーザー物理学研究室 専任研究員 杉岡 幸次 レーザー微細加工の基礎から、最先端の研究・開発事例を解説する。最先端技術として、複合プロセス、短波長、極短パルス、近接場やプラズモン増強を利用したレーザーマイクロ・ナノ加工を取り上げる。またレーザー微細加工の産業・医療分野への応用も紹介する。</p>	<p><b>Laser-12 エレクトロニクス分野で活躍するレーザーはんだ付け</b> 4月12日[金] 14:30~15:30</p> <p><b>コースリーダー</b> 三菱電機(株) 菱井 正夫</p> <p>(株)ジャパンユニックス 常務取締役 ソルダリング事業部 部長 河野 寛史 はんだ付け実装技術にレーザー技術の導入を推進して来た弊社が、異業種でのレーザー採用を実現する為に行って来た事を適用事例から今後の展望までを紹介する。</p>
<p><b>Laser-6 CFRP(炭素繊維強化プラスチック)レーザー加工の最新技術動向</b> 4月11日[木] 9:30~10:30</p> <p><b>コースリーダー</b> 三菱電機(株) 菱井 正夫</p> <p>(株)最新レーザー技術研究センター(ALTREC) 代表取締役 岩名 宗春 輸送機器の炭酸ガスの排出を低減するため、その構造部材にCFRP等の高強度軽量の複合材料が適用されるようになってきた。そのトリミング、切削加工、穴あけ加工、接合などに超短パルスのQスイッチYAGレーザーや高輝度のシングルモードファイバレーザを用いて加工する技術について、開発してきた。ここではその成果を報告する。</p>	<p><b>Laser-13 最新レーザーマーキング技術による加工事例と加工応用</b> 4月12日[金] 16:00~17:00</p> <p><b>コースリーダー</b> (株)オプトサイエンス 佐藤 俊雄</p> <p>パナソニックデバイスSUNX(株) R&amp;Dセンター センター長 神谷 東志一 近年、レーザーマーカを加工に使用する例が増加しつつある。高額なレーザー加工機より安価なレーザーマーカを使用し、表面加工、切断、溶着、など加工機として使用されるようになってきた。今回、その事例紹介とマーカークラスの低出力レーザー(150W以下)による加工状態の比較を紹介する。</p>
<p><b>Laser-7 エンジニアリングプラスチックにおけるレーザー溶着技術と適用事例</b> 4月11日[木] 11:00~12:00</p> <p><b>コースリーダー</b> 東京工業大学 戸倉 和</p> <p>デュボン(株) パフォーマンスポリマー事業部 技術部 技術開発グループ テクニカルプログラムマネジャー 中谷 光伸 エンジニアリングプラスチックに対しレーザー溶着技術を適用する際の利点及び注意点を具体的に明らかにする。量産工程でレーザー溶着が採用されている事例の紹介を通じ、レーザー溶着技術採用のさらなる拡大に貢献したい。</p>	