

第22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(2012年)

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11日[水] 10:30~12:30 同時通訳付 日/英/韓/中

本格的なモバイル時代を勝ち抜く、リーディングカンパニーの事業戦略

◆次世代の有機ELディスプレイ ~フレキシブル透明ディスプレイへの挑戦~
Samsung Mobile Display Co., Ltd.
Research Institute, Senior Vice President, Sungchul Kim

◆シャープのFPD技術開発
シャープ(株)
副社長執行役員 技術担当
兼 オンリーワン商品・デザイン本部長 水嶋 繁光

◆ジャパンディスプレイの将来ビジョン
(株)ジャパンディスプレイ
執行役員CBO 車載-C&I事業部 ディビジョンマネージャー 佐藤 幸広

Nano-S ナノインプリント技術フェア 特別講演
4月12日[木] 13:00~15:00 同時通訳付 日/英/韓/中

事業化を目指すナノインプリント ~LED、太陽電池への応用~

◆ナノインプリント技術の最新動向
Princeton University
Electrical Engineering, Joseph C. Elgin Professor of Engineering, Stephen Y. Chou

◆LEDにおけるナノインプリント技術
Luxtaltek Corp.
New Business Unit, President, Sean Lin

◆ナノインプリントリソグラフィの最新開発状況 および太陽電池・LED応用
Korea University
Dept. of Materials Science & Engineering, Professor, Heon Lee

PE-S プリントドエレクトロニクス フェア 特別講演
4月13日[金] 10:00~12:00 同時通訳付 日/英/韓/中

プリントドエレクトロニクス事業化へのロードマップ

◆動き出したプリントドエレクトロニクス技術
大阪大学
産業科学研究所 教授 菅沼 克昭

◆塗布・印刷技術を用いた有機TFT駆動フレキシブルディスプレイの開発
ソニー(株)
コアデバイス開発本部 ディスプレイ開発部門 副部門長 野本 和正

◆有機TFT駆動の高耐久性、軽量大画面ディスプレイの開発および大量生産
Plastic Logic GmbH
Device Characterisation, Manager, Matthias Tortschanoff

FTJ-1 FPD市場の一大構造変化と投資展望 ~グローバル競争に突入した米中韓台日の戦略を探る~

◆全世界のFPD設備投資を検証 ~LTPS、有機EL、電子ペーパーが拡大基調へ~
(株)産業タイムズ社 代表取締役社長 泉谷 渉

◆主役交代後も技術革新豊富なFPD市場 ~市場の主役はTVからモバイルへ~
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

◆FPD業界の展望 ~中国の台頭、プラットフォーム戦略で勝る米国、ブランドと技術の韓国、生き残りを図る台湾、日本の生きる道は?~
ドイツ証券(株) 株式調査部 シニアアナリスト マネージングディレクター 中根 康夫

FTJ-2 高性能光学フィルムを支える最新技術動向 ~薄膜化、高機能化に向けて~

◆ディスプレイ用光学フィルムの今後
住友化学(株) 情報電子化学部門 光学製品事業部 グローバル技術企画部 部長 東 浩二

◆ディスプレイ表示特性を支える位相差フィルム開発動向
日本セオン(株) 高機能樹脂・部材事業部 部材技術部長 豊嶋 哲也

◆Blu-ray Disc技術応用モスアイ反射防止フィルム
ソニーケミカル & インフォメーションデバイス(株) 開発部門 技術開発部 光デバイス開発マネージャー 遠藤 勉銘

FTJ-3 次世代ディスプレイの鍵を握る高機能フィルム

◆Roll-to-Rollプロセスによるモスアイ型反射防止フィルムの開発
三菱レイヨン(株) 中央技術研究所 機能材料研究グループ 主任研究員 岡本 英子

◆スマートモバイルの高品位化を担う光学フィルムの最新開発動向
日東電工(株) オプティカル事業部門 R&D統括部 第4開発部 第1グループ長 村上 奈穂

◆フレキシブルデバイス基材用プラスチックフィルム
帝人デュポンフィルム(株) フィルム技術部 開発推進グループ長 奥村 久雄

FTJ-4 自動車、スマートフォン、タブレットPCから求められるFPDとは?

◆自動車業界から見た車載向けディスプレイへの要求
(株)デンソー 情報通信機器開発部長 川原 伸章

◆スマートフォン戦略に基づくソフトバンクモバイルの商品企画
ソフトバンクモバイル(株) プロダクト・サービス本部 商品企画統括部 統括部長 近藤 正充

◆急成長するメディアタブレットの最新動向とFPDへの要望
(株)東芝 デジタルプロダクト&サービス社 システム技師長 西垣 信孝

FTJ-5 次世代テレビに向けた最新技術動向

◆Net-TVの現状と将来展望
パナソニック(株) AVCネットワークス社 事業開発センター 事業推進第二グループ グループマネージャー 池田 浩幸

◆3Dテレビ ~最新技術と今後の課題~
LG Display Co., Ltd., 3D Technology 1 Team, Chief Research Engineer, Hyeon-ho Son

◆超高臨場感・高画質8kx4kスーパーハイビジョン
日本放送協会 放送技術研究所 テレビ方式研究部 主任研究員 西田 幸博

◆超高画質8Kx4Kスーパーハイビジョン用LCDへの挑戦
シャープ(株) 研究開発本部 AV技術研究所 所長 兼 第4研究室長 吉田 育弘

FTJ-6 次世代プロセス酸化半導体TFTの最新技術

◆酸化半導体TFT技術の現状と将来展望
Ukai Display Device Institute 代表 鶴飼 育弘

◆有機ELディスプレイ駆動のための高性能酸化半導体TFT技術
ソニー(株) コアデバイス開発本部 ディスプレイ開発部門 有機ELディスプレイ事業開発部 開発1課 デバイス技術マネージャー 諸沢 成浩

◆フラットパネルディスプレイ用半導体膜(IGZO)の最新技術
(株)アルバック 千葉超材料研究所 第1研究部 第3研究室 室長 倉田 敬臣

FTJ-7 高精細ディスプレイを彩る半導体 ~最新マーケット、技術動向を探る~

◆モバイル機器向けに伸びる注目の半導体デバイス
(株)産業タイムズ社 半導体産業新聞 編集長 津村 明宏

◆TI OMAPアプリケーション・プロセス スマート・マルチコア アーキテクチャの展開について
日本テキサス・インスツルメンツ(株) モバイルソリューションズビジネスタブレット&PCグループ 半導体グループ主任技術者 マネージャ 室河 徹

◆中小型LCD向けドライバICの最新動向
(株)ルネサスエスビードライバ 取締役社長 横田 善和

◆ソニーCMOSイメージセンサーの最新技術動向
ソニー(株) プロフェッショナル・デバイス&ソリューショングループ 半導体事業本部 イメージセンサ事業部 事業推進部 事業戦略担当部長 山田 学

FTJ-8 インターフェイスの主役に躍り出たタッチパネルの最新技術動向

◆インセル型タッチパネルの最新技術動向
(株)ジャパンディスプレイウェスト 海老名モバイル設計部 ドライバ設計第2グループ テクニカル スペシャリスト 野口 幸治

◆インタラクティブデジタルサイネージの進化: 視覚、タッチからジェスチャーへ
Stratacache, CEO, Chris Riegel

◆大型化、高速化、高機能化が進むタッチセンシングの最新動向
Synaptics, Inc., Strategic Development, Senior Scientist, Bob Mackey

FTJ-9 更なる高機能化を実現するタッチパネル製造技術の最新動向

◆タッチセンサー用透明導電性フィルムの最新動向
帝人化成(株) 開発・技術生産統括部 伊藤 晴彦

◆ITO代替材料としての透明導電性インク"ClearOhm™"
Cambrios Technologies Corp., Product Development, Vice President, Michael Spaid

◆より進化したタッチ製品の道を拓く -Corning® Gorilla® Glass
コーニングホールディングジャパン合同会社 スペシャルティ・マテリアルズ LCGグループ ビジネスディレクター ティビット ローバー

◆多様なスケールを可能にしたタッチパネル向けダイレクトイメージング装置と運用事例の紹介
日本オルボテック(株) PCB事業部 営業技術グループ DIプロダクト シニアエキスパート 中嶋 証

FTJ-10 省エネ化、超高精細化を実現するLCDバックライトの最新技術

◆液晶パネル用薄型バックライト開発の歩み
Young Lighting Technology Inc., CTO, Frank Yu

◆大型・超高精細ディスプレイ用バックライト技術
LG Display Co., Ltd., Mechanism Research Team, Research Engineer, Sangrae Lee

◆液晶バックライトの研究開発動向
Global Optical Solutions, Inc. 研究開発部 工学博士 カランタル カリル

FTJ-11 次世代有機ELの展望と新たな用途開拓

◆有機ELスクーラブルディスプレイによるデジタルサイネージの革新的用途開拓
三菱電機(株) 長崎製作所 映像情報システム部 大型表示技術課 SE統轄リーダー 寺崎 信夫

◆フレキシブル有機ELディスプレイ研究開発の動向
山形大学 有機エレクトロニクス研究センター 副センター長 教授 時任 静士

◆塗布型有機ELディスプレイの最新動向
凸版印刷(株) 総合研究所 ディスプレイ研究室 課長 北爪 栄一

FTJ-12 FPDの本命となるか!有機ELディスプレイ最新動向

◆AUOのAMOLED技術開発
AU Optronics Corp., Large size OLED Technology Div., Technology Unit, Director, Yusin Lin

◆中国AMOLEDの現状と天馬グループの事業計画
Xiamen Tianma Micro-electronics Co., Ltd., Special Assistant to General Manager, Chuanyi Xiang

◆OLEDの市場動向と中国における開発状況
Kunshan Visionox Display Co.,Ltd, President, Charlie Chen

FTJ-13 高性能有機ELの探求 ~材料・装置の技術革新~

◆有機ELの封止 ~接合の観点から~
ランテックニカルサービス(株) 代表取締役 松本 好家

◆高分子発光材料の最新技術動向と今後の展望について
住友化学(株) 筑波開発研究所 有機EL材料開発グループ グループマネージャー 山田 武

◆塗布型有機ELデバイス用乾燥剤、ならびにアルカリ金属ディスベンサ技術の状況
サエス・ゲッターズ・エス・ピー・イー ジャパン ブランチ 在日支店代表 堀口 尚彦

FTJ-14 実用化へいよいよ離陸!電子ペーパーの開発最前線

◆製品化が進むEODテクノロジー
E Ink Holdings Inc., Global Deputy Chief Technology Officer, Senior Vice President, Yung-Sheng Chang

◆電子ペーパーが実現するスマートでエコな社会
Pervasive Displays Inc., Engineering, Associate Vice President, HD Lee

◆カラー電子ペーパー技術:フルカラーエレクトロクロミックディスプレイ
(株)リコー 中央研究所 研究開発本部 先端技術研究センター 第一研究室 主幹研究員 八代 徹

FTJ-15 進化するフレキシブルディスプレイの開発動向

◆次世代FPDを牽引するフレキシブルエレクトロニクス技術の最新動向
(独)産業技術総合研究所 フレキシブルエレクトロニクス研究センター 研究センター長 鎌田 俊英

◆酸化半導体TFTで駆動するフレキシブル有機ELディスプレイ
(株)東芝 研究開発センター 表示基盤技術ラボラトリー 主任研究員 山口 一

◆超薄板ガラスの開発動向
旭硝子(株) AGC電子カンパニー 技術開発本部 部材設計グループリーダー 川上 圭一

※敬称略。括弧内は海外受講者数。

第3回 高機能フィルム技術展 / 第1回 高機能プラスチック技術展 専門技術セミナープログラム (2012年)

※敬称略

Film-K 高機能フィルム技術展 基調講演

4月11日[水] 13:30 ▶ 15:30 同時通訳付 日/英/韓/中

世界をリードする高機能フィルムメーカーのグローバル戦略

富士フィルムの 高機能フィルム開発戦略



富士フィルム(株)
R&D統括本部
先端コア技術研究所 副所長
伊藤 忠

写真フィルムで培った材料技術、製膜・塗布技術を基に、フラットパネルディスプレイ、電子デバイス、そして環境・エネルギー分野に展開する富士フィルムの高機能フィルム開発戦略について語る。

日本ゼオンにおける 高機能フィルム開発の戦略



日本ゼオン(株)
取締役常務執行役員
研究・知的財産担当
荒川 公平

2002年に、液晶ディスプレイ用の高機能フィルムを溶融押し出し法で開発して以来、高い参入障壁を有するプロセスを構築してきた。講演では、参入障壁の高いプロセスをベースとした高機能フィルムの戦略について述べる。

高機能フィルム最新動向と Hyosungの戦略



Hyosung Corp.
Film Performance Unit,
Optical Film Performance Unit,
President,
Hyun-Soo Dong

本講演では、高機能フィルム業界の最近の動向について紹介する。FPDや食品等のアプリケーションごとにフィルムビジネスの技術、マーケットの最新トレンドについて説明する。また、Hyosungグループのフィルム開発ビジネスの方向性や戦略も述べる。

PLA-K 高機能プラスチック展 基調講演

4月11日[水] 10:00 ▶ 12:00 同時通訳付 日/英/中

高機能プラスチックの未来を語る! ~CFRP、樹脂、添加剤の将来展望~

東レグループの 炭素繊維複合材料開発と将来展望



東レ(株)
常任理事 A&Aセンター所長
須賀 康雄

炭素繊維複合材料の技術と市場開拓の経緯を俯瞰し、地球環境問題解決に多大な貢献が期待されている今後の適用状況について、自動車分野と航空機分野を中心に報告する。世界各国で進んでいる中心研究拠点の設置やクラスター作りについても報告する。

SABICイノベティブプラスチックの 事業戦略



サビック・ジャパン(株)
代表取締役社長
丸山 剛

SABIC エンジニアリングプラスチック事業のグローバル及び日本市場における事業戦略、技術開発、フォーカスセグメントについて、SABIC 日本の責任者が語る。

高機能プラスチック用添加剤における、 Dow Chemicalの開発戦略



The Dow Chemical Company
Dow Plastics Additives,
Research Director,
Eric G. Lundquist

電子機器や輸送機関から電化製品・照明器具に至るまで、機能性プラスチックが日常生活や社会において果たす役割は増え続けている。強靱性、外觀、耐久性、光学性、耐熱・耐火性、持続可能性などプラスチックに求められる性能向上を実現するため、添加剤もますます重要な役割を担うことになる。本講演では、高機能性プラスチックのための性能向上添加剤開発に向けた弊社の戦略とアプローチを紹介する。

PLA-S 高機能プラスチック展 特別講演

4月13日[金] 10:00 ▶ 12:00 同時通訳付 日/英/中

業界トップ3社が語る! 高機能プラスチック成形の将来展望

二軸押出機から見る コンパウンド市場動向



(株)日本製鋼所
専務執行役員 産業機械事業部長
石堂 隆雄

二軸押出機は、プラスチック成形加工を中心に様々な用途で使用され、昨今では、機能性材料の処理や省エネ・環境負荷低減等の地球環境への対応が市場要求となっている。本報では二軸押出機“TEXシリーズ”の技術を世界の市場動向に鑑み紹介する。

射出成形技術の進化と 住友重機械の商品開発



住友重機械工業(株)
プラスチック機械事業部 事業部長
平岡 和夫

当社の電動射出成形機技術をベースに、革新的な成形プロセスであるZero-moldingを開発し、性能の進化を加速、新たな価値創造を目指し、グローバル市場での電動機拡大を目指す。

東芝機械のプラスチック成形技術と 最新の高機能フィルム成形への取組み



東芝機械(株)
取締役 先進機械ユニット長
押出成形機事業部長
八木 正幸

二次電池、太陽電池、FPD、建材、包装など様々な分野で高機能フィルムの需要が拡大している。東芝機械が持つ多様なプラスチック成形技術と今後の取組みを、次世代成形プロセスの微細転写技術も加え紹介する。

第5回 レーザー加工技術展 専門技術セミナープログラム(2012年)

(順不同・敬称略)

全セッション同時通訳付 日/英



[委員長]
東京工業大学
大学院理工学研究科
機械物理学専攻
教授
戸倉 和



[副委員長]
大阪大学
接合科学研究所
教授
片山 聖二



三菱電機(株)
産業メカトロニクス事業部
主管技師長
菱井 正夫



ミヤチテクノス(株)
常務執行役員
経営企画管理本部長
家久 信明



オムロンレーザーフロント(株)
取締役
発振器事業部長
沖野 圭司



トルンプ(株)
レーザー事業部
事業部長
金子 富男



(株)オプトサイエンス
営業統括
佐藤 俊雄



カンタムエレクトロニクス(株)
代表取締役社長
久保 至



レーザー・ネット(株)
代表取締役
国府田 京司

Laser-K レーザー加工技術展 基調講演		4月11日[水] 13:00~15:00	
進化を続けるレーザー加工技術 ~現状と将来展望~			
<p>コースリーダー 東京工業大学 戸倉 和</p> <p>サプリーダー 大阪大学 片山 聖二</p> <p>アウディの先進的デザインを実現するレーザー加工技術</p> <p>Audi AG Head of Assembly Line B3 Body Shop A4/A5/Q5, Markus Baur</p> <p>本講演では、高効率生産という一般的な目的に基づいた現在のレーザー、及び加工事例を紹介する。またAudi A4, A5, Q5の車体工場を導入されているレーザー光源、レーザー溶接やろう接などの適用事例を説明する。その他、加工技術やその需要動向を示し、新たな進展を考察する。</p>	<p>サプリーダー 大阪大学 片山 聖二</p> <p>アジア市場におけるIPGの成長と製品戦略</p> <p>IPG Photonics Corp. Asian Operations, Vice President, Trevor Ness</p> <p>本講演では、アジア諸国においてビジネス成長を続けているIPGの事業開拓について紹介し、今後も期待される当社の成長の鍵となる最新技術について述べる。</p>	<p>世界のレーザー加工技術動向 ~日本の最新技術と将来展望~</p> <p>大阪大学 接合科学研究所 教授 / レーザ加工学会 会長 片山 聖二</p> <p>世界中で注目されている各種レーザー加工技術の現状と動向について紹介する。特に、その応用・実用化例と基本の加工現象について紹介し、その魅力と将来性に迫る。</p>	
4月12日[木] レーザー加工技術展 専門技術セミナープログラム			
9:30 12:00	<p>Laser-1 板金レーザー加工の最新事情</p> <p>コースリーダー 三菱電機(株) 菱井 正夫 サプリーダー トルンプ(株) 金子 富男</p> <p>◆中国の板金加工技術とHan's Laserの最新開発状況 Han's Laser Technology Co., Ltd., Sheet Metal Div., CTO, Jian Guo Feng</p> <p>◆ファイバーレーザー切断加工へのアマダの取組み (株)アマダ レーザ発振器開発部 発振器開発グループ 石黒 宏明</p> <p>◆板金加工における最新レーザー加工技術 ~低コストの製造を可能にする板金加工~ トルンプ(株) YAG溶接推進プロジェクト プロジェクトリーダー 岡 寛幸</p>	13:30 16:00	<p>Laser-5 太陽電池製造に期待されるレーザー加工技術</p> <p>コースリーダー オムロンレーザーフロント(株) 沖野 圭司 サプリーダー ミヤチテクノス(株) 家久 信明</p> <p>◆太陽電池におけるレーザー加工技術 (独)産業技術総合研究所 太陽光発電工学研究センター センター長 近藤 道雄</p> <p>◆CIS系薄膜太陽電池製造におけるレーザー加工への期待 ソーラーフロンティア(株) 執行役員 技術戦略企画部 部長 橋屋 勝巳</p> <p>◆日立造船の薄膜系太陽電池基板向けレーザー加工装置の紹介 日立造船(株) 精密機械本部 開発センター 太陽電池グループ グループ長 中山 茂昭</p>
	<p>Laser-2 自動車の軽量化、低燃費を実現する最新レーザー加工技術</p> <p>コースリーダー トルンプ(株) 金子 富男 サプリーダー 東京工業大学 戸倉 和</p> <p>◆自動車ボディ、及びパワートレインにおけるレーザー応用: 低コスト化、軽量化、生産性向上、省エネ化への取組み TRUMPF Laser-und Systemtechnik GmbH, Industry Management Automotive, Senior Manager, Rüdiger Brockmann</p> <p>◆高強度車体部品の製造におけるレーザー加工 アイシン高丘(株) 技術開発部 塑性開発チーム 担当(課長格) 鈴木 貴之</p> <p>◆車体軽量化を加速する高強度鉄鋼材料とそのレーザー加工技術 住友金属工業(株) 鋼板・建材カンパニー 専任部長 福井 清之</p>		<p>Laser-6 プリント配線板の高機能化を支えるレーザー加工</p> <p>コースリーダー (株)オプトサイエンス 佐藤 俊雄 サプリーダー 三菱電機(株) 菱井 正夫</p> <p>◆ビルドアップ配線板の技術動向とレーザー加工技術の適用 日本シエムケイ(株) 技術統括部 技術開発部 部長 塩原 正幸</p> <p>◆フレキシブル基板製造におけるレーザー加工への要求 (株)PCテクノロジーサポート 代表取締役(元 住友電工プリントサーキット(株) 取締役) 柏木 修二</p> <p>◆プリント基板レーザー穴あけ加工機の最新技術動向 三菱電機(株) 名古屋製作所 レーザ製造部 マイクロ加工機設計課長 黒澤 満樹</p>
9:30 12:00	<p>Laser-3 鉄鋼・重工・車両分野で活躍するレーザー加工技術の最新動向</p> <p>コースリーダー 大阪大学 片山 聖二 サプリーダー オムロンレーザーフロント(株) 沖野 圭司</p> <p>◆鉄鋼分野におけるレーザー加工技術の展開 JFEテクノリサーチ(株) ソリューション本部 鋼材溶接部長 小野 守章</p> <p>◆高出力レーザー加工の実用化と今後の展開 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</p> <p>◆ステンレス鋼製鉄道車両構体へのレーザー溶接の適用 川崎重工業(株) システム技術開発センター 製造技術部 接合技術課 基幹職 村田 隆行</p>	13:30 16:00	<p>Laser-7 半導体、LED、電子部品の高機能化を支える最新レーザー加工技術</p> <p>コースリーダー ミヤチテクノス(株) 家久 信明 サプリーダー (株)オプトサイエンス 佐藤 俊雄</p> <p>◆半導体露光用光源の最新の開発動向 ~エキシマレーザーとEUV光源~ ギガフォトン(株) 執行役員 開発部長 藤本 准一</p> <p>◆LDS(Laser Direct Structuring)による3次元プリント基板製造の最新動向 LPKF Laser & Electronics(株) 日本代表 Torsten Nagel</p> <p>◆内部加工型レーザーダイシング ~ステルスダイシング技術の最新動向~ 浜松ホトニクス(株) 電子管事業部 第六製造部 市場開発グループ グループ長 内山 直己</p>
	<p>Laser-4 日本のものづくりを変える! レーザージョブショップの最新動向</p> <p>コースリーダー カンタムエレクトロニクス(株) 久保 至 サプリーダー レーザ・ネット(株) 国府田 京司</p> <p>◆多面的に事業を展開するジョブショップの最新動向 東成エレクトロビーム(株) 代表取締役副社長 上野 邦香</p> <p>◆レーザー加工技術の最新動向と現象解析の紹介 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の現状 (株)レーザックス 専務取締役 レーザ事業本部 本部長 坪井 昭彦</p>		<p>Laser-8 産業応用が加速する超短パルスレーザー動向 ~魅力ある最新技術と加工事例~</p> <p>コースリーダー レーザ・ネット(株) 国府田 京司 サプリーダー カンタムエレクトロニクス(株) 久保 至</p> <p>◆産業用ピコ秒レーザー動向 ~技術、仕様、コスト、信頼性、製造アプリケーション~ Lumera Laser GmbH, Director of Business Development, Bernhard Klimt</p> <p>◆コヒレント社の産業用ピコ秒レーザー技術とその応用 Coherent Inc., Coherent Scotland, Director of Engineering, Mike Mason</p> <p>◆ナノ秒パルスレーザーと短パルスレーザーの加工比較事例紹介 (株)ラステック 三木 直樹</p>

※敬称略