

第4回電子光技術シンポジウム

産業技術総合研究所 電子光技術研究部門では、電子技術と光技術、およびその融合領域にご関心をお持ちの方々を対象として、最先端の研究開発と新産業創出の展望に関する情報を提供するとともに、当部門を中心とする産業技術総合研究所の研究成果をご紹介することを目的として、電子光技術シンポジウムを開催しております。今年度は「超短パルスレーザーの応用とポータブルセンサの未来」をテーマとしてシンポジウムを開催致します。午前のセッションでは、超高速化や新波長域への展開を軸として多様化する光基礎科学の最先端から、高出力ファイバレーザや高速スキャナなどの登場により新たな展開が期待されているレーザー応用の最前線までを、招待講演者の方々にご紹介いただくとともに、超短パルスレーザーとその応用について、当部門の研究開発成果をご紹介いたします。午後のセッションでは、センシングに関する最新の研究動向をご講演いただきます。近年、食や水の安全安心、健康モニタリングなどへの関心が高まっています。いつでもどこでも個人レベルでモニタリングが可能になりつつあるセンシングにかかる最新動向をご紹介いただきます。一方でそれぞれのセンサの長所が強調される反面、センサの不得手な対象物、信頼性、再現性などに関する情報が極めて少ないと感じております。最後のセッションでは、パネルディスカッションのコーナーを設け、招待講演者の方々と当部門の研究者、さらに会場の皆様と、センシングの将来に関して意見交換、議論の場を提供したいと考えております。

当該分野に関心をお持ちの皆様との有意義な議論ができますことを期待しております。是非ご参加下さいますようお願い申し上げます。

開催要領

- (1) テーマ:「超短パルスレーザーの応用とポータブルセンサの未来」
- (2) 日時: 2015 年 2 月 18 日 (水) 9:50~17:25 (9:20 受付開始)
- (3) 場所: 秋葉原 UDX カンファレンス (<http://www.udx-c.jp/access.html>)
- (4) 定員: 200 名
- (5) 主催: 独立行政法人 産業技術総合研究所 電子光技術研究部門
- (6) 共催: 一般財団法人 光産業技術振興協会
- (7) 参加費: 無料、懇親会は 4,000 円 (PRONTO IL BAR UDX アキバ・イチ店)
- (8) プログラム:

| | | |
|-------------|---|---|
| 09:50~10:00 | 【開会挨拶】 | 産業技術総合研究所 情報通信・エレクトロニクス研究分野 研究統括 金山敏彦 光産業技術振興協会 専務理事 小谷泰久 |
| 10:00~10:05 | 電子光技術研究部門の概要とシンポジウムの趣旨 | 電子光技術研究部門 栗津浩一 |
| 10:05~10:35 | 【招待講演】世界のレーザー応用技術動向 | パラダイムレーザーリサーチ取締役社長 鷲尾邦彦 |
| 10:35~11:15 | 【招待講演】理研における量子工学戦略 | 理化学研究所 基幹研究所 先端科学領域長 緑川克美 |
| 11:15~11:45 | 【招待講演】CFRP 材料のレーザー加工～技術研究組合 ALPROT の成果～ | 産業技術総合研究所 環境化学技術研究部門 新納弘之 |
| 11:45~12:00 | フェムト秒レーザー照射による物質プロセスと応用 | 電子光技術研究部門 欠端雅之・屋代英彦・高田英行・鳥塚健二 |
| 12:00~12:15 | 多波長合成による超短パルス光技術の展開 | 電子光技術研究部門 吉富大・高田英行・欠端雅之・鳥塚健二 |
| 12:15~13:30 | 昼休み | |

| | | |
|-------------|-----------------------------|---|
| 13:30～13:45 | 高感度生体分光装置と非侵襲血液計測への応用 | 電子光技術研究部門 古川祐光・栗林亮介 |
| 13:45～14:00 | V溝バイオセンサ | 電子光技術研究部門 芦葉裕樹・藤巻真・栗津浩一 |
| 14:00～14:30 | 導波モードセンサー:レビュー | 電子光技術研究部門 藤巻真・栗津浩一 |
| 14:30～15:10 | 【招待講演】センシング材料と化学センサ開発 | 慶應義塾大学 理工学部応用化学科 教授 鈴木孝治 |
| 15:10～15:50 | 【招待講演】固液界面の機能化とバイオトランジスタ | 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 教授 宮原裕二 |
| 15:50～16:20 | 【招待講演】アジア水プロジェクトにおける水質センサ開発 | 産業技術総合研究所 環境管理技術研究部門 鳥村政基 |
| 16:20～16:40 | 休憩 | |
| 16:40～17:20 | 【パネルディスカッション】センサ開発の将来展望 | パネラー: 鈴木孝治(慶應義塾大学), 宮原裕二(東京医科歯科大学), 鳥村政基(環境管理技術研究部門), 藤巻真(電子光技術研究部門) モデレーター: 栗津浩一(電子光技術研究部門) |
| 17:20～17:25 | 【閉会挨拶】 | 電子光技術研究部門 原市聡 |
| 17:45～ | 懇親会 | |

【参加申込・問合せ先】

シンポジウムの参加ご希望の方は、下記の項目をご記入の上、

シンポジウム担当 esprit-symposium2014-ml@aist.go.jp 、または、Fax 029-861-5627 にお申込下さい。

-
1. ご氏名 (ふりがな)
 2. 勤務先 (ご所属)
 3. 連絡先 (TEL)
 4. E-mail
 5. 懇親会 (参加・不参加)
 6. 備考 (連絡事項)
-

【申込締切: 2015 年 2 月 11 日 (水)】

ただし、定員になり次第締切らせて頂きます。お早めのお申込をお願いいたします。