

2016年11月21日

## 第6回電子光技術シンポジウム 光技術の医療・ヘルスケアへの展開

産業技術総合研究所(産総研)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関心を寄せられる方々へ、最先端の研究開発と新産業創出の展望に関する情報提供と、当研究部門を中心とする産総研の研究成果をご紹介することを目的として、毎年度、電子光技術シンポジウムを開催しております。本年度は「光技術の医療・ヘルスケアへの展開」をテーマとしてシンポジウムを開催致します。

安全安心で持続可能な社会の実現には、医療分野と工学の連携による新たな診断、治療、ヘルスケア機器の開発が必要不可欠です。広帯域性、低侵襲性、空間並列性を特徴とする光技術は、イメージング機器として医療現場で広く活用されるとともに、その特徴を生かした新たな医療・ヘルスケア機器を創出することが期待されています。本シンポジウムでは、医工連携の現状と展望、光技術を利用した低侵襲の治療技術、新たなデバイス、手法に基づくイメージング・センシング技術に関して、最先端の研究開発を展開されている講師の方々にご講演頂くとともに、当所の研究開発成果をご紹介致します。

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。

日時:2017年2月28日(火) 10:00-17:30(9:30 受付開始)

場所:秋葉原 UDX カンファレンス (<http://www.udx-c.jp/access.html>)

定員:200名

参加費:無料、懇親会(PRONTO IL BAR UDX アキバ・イチ店)は4,000円

主催:国立研究開発法人 産業技術総合研究所 電子光技術研究部門

共催:一般財団法人 光産業技術振興協会

### プログラム

- 10:00-10:20 【開会挨拶】  
金丸正剛(産業技術総合研究所 エレクトロニクス・製造領域 領域長)  
小谷泰久(光産業技術振興協会 専務理事)
- 10:20-11:05 【招待講演】医工連携(仮)  
鎮西清行(産業技術総合研究所 健康工学研究部門 副研究部門長)
- 11:05-11:50 【招待講演】光を用いた生体計測 ―細胞から個体まで―  
山下豊(浜松ホトニクス株式会社 中央研究所 主幹)
- 11:50-12:10 光パズネットワークによる超高精細映像伝送とその医療応用  
黒須隆行(電子光技術研究部門)
- 12:10-13:30 昼休み
- 13:30-14:15 【招待講演】レーザによる革新的な非熱的不整脈治療装置:我が国発技術の実用化  
荒井恒憲(慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科 教授)
- 14:15-14:35 低侵襲プラズマ止血装置と国際標準化  
榊田創・池原譲(電子光技術研究部門)
- 14:35-14:55 超短パルスレーザー加工と人工関節への応用  
屋代英彦(電子光技術研究部門)
- 14:55-15:15 白色パルス光プロセスと無電解めっきを利用した手術器具作製  
島田悟(電子光技術研究部門)
- 15:15-15:35 休憩

- 15:35-16:20 【招待講演】 マルチスペクトル撮像デバイス技術  
溝口豊和(オリンパス株式会社 モバイルシステム開発本部 光センサ技術部 部長)
- 16:20-17:05 【招待講演】 医療・バイオ分析応用を目指す高機能材料集積型マイクロ分析デバイス  
久本秀明(大阪府立大学 大学院工学研究科 物質・化学系専攻 教授)
- 17:05-17:25 近接場光を利用した微生物高感度検出  
安浦雅人(電子光技術研究部門)
- 17:25-17:30 【閉会挨拶】  
森雅彦(電子光技術研究部門 研究部門長)
- 17:45- 懇親会:PRONTO IL BAR UDX アキバ・イチ店、会費 4,000 円  
<http://www.pronto.co.jp/shop/detail?shopid=PR00009503&prefcode=13&freewordtext=&pageno=11&service=&shopstyle=>

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-symposium2016-ml@aist.go.jp 、または、Fax 029-861-5627 にお申込ください。

\*\*\*\*\*

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:2017年2月24日(金)】

ただし、定員になり次第締切らせていただきますので、お早めのお申込をお願いいたします。  
ご記入のアドレスに申込受付受理のメールを送付いたします。記入漏れ、アドレスの間違ひがある場合は、送付できませんのでご注意ください。また、お申込の確認作業の都合上、受理のご連絡がすぐにできない場合もございますので、その旨ご了承下さいますようお願いいたします。

※お送りいただく個人情報、電子光技術シンポジウムに関わる情報の送付、およびお問い合わせの対応以外に使用することはありません。また、これらの個人情報については、適正に管理を行い、正当な理由なく第三者への開示、譲渡及び貸与することは一切ありません。

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 シンポジウム担当