

第5回電子光技術シンポジウム

国立研究開発法人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、及びその融合領域に关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、同研究部門を中心とする産総研の研究成果を紹介することを目的として、当協会との共催で、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「電子・光デバイスの未来技術－革新的材料技術が拓くイノベーション－」をテーマとしてシンポジウムを開催致します。

持続可能な社会の実現には、エネルギー問題の解決が不可欠です。革新的な材料技術と、それに基づく新たな電子・光技術は、省エネルギー・低環境負荷の情報通信技術や代替エネルギー技術等を創出すると期待されています。本シンポジウムでは、強相関材料やトポロジカル絶縁体による新原理エレクトロニクス、化合物半導体を用いた人工光合成、有機材料や化合物半導体による光エレクトロニクスなど、革新的な材料に基づく電子・光デバイスの現状と将来展望に関して、最先端の研究開発を展開されている講師の先生方にご講演頂くとともに、産総研の研究開発成果をご紹介致します。

当該分野に关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。（https://unit.aist.go.jp/esprit/event/sympo_feb_2016_r.pdf）

開催要領

- (1) テーマ：「電子・光デバイスの未来技術－革新的材料技術が拓くイノベーション－」
- (2) 日 時：2016年2月19日（金）10:00～17:30（9:30 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：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
- (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：次頁ご参照
- (9) 参加申込・問合せ先： 参加ご希望の方は、下記項目をご記入の上、
シンポジウム担当 esprit-symposium2015-ml@aist.go.jp、または、Fax 029-861-5627 にてお申込下さい。

-
- 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：2016年2月12日（金）】定員になり次第締切らせて頂きます。お早めにお申込下さい。

第5回電子光技術シンポジウム プログラム

(敬称略)

10:00 ～10:10	【開会挨拶】	産業技術総合研究所 エレクトロニクス・製造領域 領域長 金丸正剛 光産業技術振興協会 専務理事 小谷泰久
10:10 ～10:25	電子光技術研究部門の概要	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 研究部門長 森雅彦
10:25 ～11:10	【招待講演】 Far beyond CMOS : トポロジカルエレクトロニクスの可能性	東京大学 工学系研究科 物理工学専攻 教授 理化学研究所 創発物性科学研究センター 副センター長 川崎雅司
11:10 ～11:55	【招待講演】 カルコゲン材料～DVD-RAM、PCRAM、そして トポロジカル不揮発性メモリへ～	産業技術総合研究所 ナノエレクトロニクス研究部門 首席研究員 富永淳二
11:55 ～12:15	FET チャネルの負の静電容量と不均質電荷 分布	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 井上公
12:15 ～13:30	昼休み	
13:30 ～14:15	【招待講演】 無機半導体による人工光合成と二酸化炭 素還元の系統分析	パナソニック 先端研究本部 主幹研究員 四橋聰史
14:15 ～14:35	新奇超伝導材料	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 永崎洋
14:35 ～14:55	鉛フリー圧電センサ技術	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 王瑞平
14:55 ～15:15	休憩	
15:15 ～16:00	【招待講演】 有機発光材料の新展開 —熱活性化遅延蛍光材料からレーザまで—	九州大学 大学院工学研究院 応用化学部門 中野谷一・安達千波矢
16:00 ～16:20	有機固体発光材料	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 園田与理子
16:20 ～17:05	【招待講演】 化合物半導体を用いた未開拓波長光デバ イス —深紫外 LED および THz-QCL の開発—	理化学研究所 平山量子光素子研究室 主任研究員 平山秀樹
17:05 ～17:25	指向性 LED	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 王学論
17:25 ～17:30	【閉会挨拶】	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 研究部門長 森雅彦
17:45～	懇親会	