

第9回電子光技術シンポジウム
機能性材料の設計と実証
—電子・光デバイスのイノベーション開拓に向けて—

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、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と、当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、電子光技術シンポジウムを開催しております。本年度は、「機能性材料の設計と実証」をテーマとしてシンポジウムを開催いたします。

材料開発は我が国の得意とする分野ですが、近年、マテリアルズ・インフォマティクスに代表される新たなアプローチの進展、高度合成技術の開発、新規応用分野の開拓により、その様相は大きく変わろうとしています。本シンポジウムでは、革新的な材料を基盤とした、電子・光デバイス開発の現状と将来展望に関して、最先端でご活躍されている講師の皆様にご講演頂くとともに、産総研の研究成果をご紹介いたします。

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：2019年12月20日（金）10:00-17:25（9:30 受付開始）

場所：秋葉原 UDX カンファレンス（<https://udx-akibaspace.jp/conference/>）

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 理事／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 副理事長／専務理事）
- 10:20-11:05 【招待講演】計算物質科学の立場からの新物質開発について
常行 真司（東京大学大学院 理学系研究科 教授）
- 11:05-11:50 【招待講演】マテリアルズ・インフォマティクスによる高性能磁石の開発
三宅 隆（産業技術総合研究所 機能材料コンピュータシミュレーションデザイン研究センター）
- 11:50-12:10 磁性元素を含まない磁性体の理論設計
長谷 泉（電子光技術研究部門）
- 12:10-13:30 昼休み
- 13:30-14:15 【招待講演】新しい光電子機能性酸化物
小俣 孝久（東北大学多元物質科学研究所 教授）
- 14:15-14:35 新しいp型透明酸化物
菊地 直人（電子光技術研究部門）
- 14:35-14:55 強相関電子材料
渋谷 圭介（電子光技術研究部門）

- 14:55-15:15 **有機強誘電体の開発**
堀内 佐智雄 (電子光技術研究部門)
- 15:15-15:35 **光で操る有機材料**
則包 恭央 (電子光技術研究部門)
- 15:35-15:55 休憩
- 15:55-16:40 **【招待講演】マテリアルズ・インフォマティクスによる新超伝導体開発**
高野 義彦 (物質・材料研究機構 ナノフロンティア超伝導材料グループ)
- 16:40-17:00 **固体化学的アプローチによる機能性複合アニオン化合物の開発**
荻野 拓 (電子光技術研究部門)
- 17:00-17:20 **コンビナトリアルケミストリーを活用した新奇超伝導体の開発**
伊豫 彰 (電子光技術研究部門)
- 17:20-17:25 **【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-symposium2019-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:2019年12月13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、本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ございません。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