

# ご案内

## 第 10 回電子光技術シンポジウム

### 電子・光によるプロセッシングとインフォマティクス

国立研究開発法人産業技術総合研究所（産総研）電子光基礎技術研究部門では、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、および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、当協会と共催で、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・光によるプロセッシングとインフォマティクス」をテーマとしたシンポジウムを開催いたします。

レーザー、プラズマを活用したプロセッシング技術は半導体製造などのエレクトロニクス製造技術の進展を支えてきました。種々プロセスの高度化は個別に進められてきましたが、近年、プロセスインフォマティクスに代表される新たなアプローチの出現により、その様相が変化を見せています。本シンポジウムでは、革新的なプロセス開発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方々にご講演いただくと共に、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。是非ご参加くださいますようお願い申し上げます。

### 開催要領

- (1) 日 時： 2023 年 12 月 18 日（月） 10:00～17:30（9:30 受付開始）
- (2) 場 所： 秋葉原 UDX カンファレンス（<https://udx-akibaspace.jp/conference/>）
- (3) 定 員： 200 名
- (4) 主 催： 国立研究開発法人産業技術総合研究所 電子光基礎技術研究部門
- (5) 共 催： 一般財団法人光産業技術振興協会
- (6) 参加費： 無料
- (7) プログラム： 次ページご参照
- (8) 参加申込： 以下のサイトまたは QR コードからお申込みください。

<https://forms.office.com/r/HDWHFK9Za3>



- (9) 問い合わせ先： 国立研究開発法人産業技術総合研究所 電子光基礎技術研究部門 シンポジウム担当  
[M-riaep-symposium2023-ml@aist.go.jp](mailto:M-riaep-symposium2023-ml@aist.go.jp)

【申込締切】：2023 年 12 月 8 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、お早目にお申込みをお願いいたします。

## 第 10 回電子光技術シンポジウム

電子・光によるプロセッシングとインフォマティクス

### プログラム

(敬称略)

10:00 ～10:20	【開会挨拶】	産業技術総合研究所 執行役員／エレクトロニクス・製造領域 領域長 安田 哲二 光産業技術振興協会 副理事長／専務理事 小谷 泰久
10:20 ～11:00	【招待講演】 プロセスインフォマティクスを用いた高品質 SiC 結晶成長技術の開発と展開	名古屋大学 未来材料・システム研究所 未来エレクトロニクス集積研究センター 教授 宇治原 徹
11:00 ～11:20	超伝導関連材料探索におけるインフォマティクスの活用	電子光基礎技術研究部門 荻野 拓
11:20 ～11:40	レーザー微細加工におけるインフォマティクスの活用	電子光基礎技術研究部門 吉富 大
11:40 ～13:00	昼休み	
13:00 ～13:40	【招待講演】 半導体製造プロセスへの情報技術の適用	東京エレクトロン株式会社 先端データ企画部 守屋 剛
13:40 ～14:20	【招待講演】 低温プラズマ技術の現状と将来展望	九州大学大学院 システム情報科学研究院 教授 白谷 正治
14:20 ～14:40	先端半導体材料におけるプロセスダメージの評価と修復	電子光基礎技術研究部門 布村 正太
14:40 ～15:00	GaN 系半導体デバイス開発とプラズマ技術	電子光基礎技術研究部門 井手 利英
15:00 ～15:20	プラズマ表面処理 ーモノからヒトまで	電子光基礎技術研究部門 清水 鉄司
15:20 ～15:40	休憩	
15:40 ～16:20	【招待講演】 最新レーザー加工技術から AM まで	三菱重工業株式会社 総合研究所 フェローアドバイザー 石出 孝
16:20 ～16:40	金属のレーザー積層造形技術	製造技術研究部門 佐藤 直子
16:40 ～17:00	液中レーザー溶融法による機能性材料作製技術の開発	電子光基礎技術研究部門 石川 善恵
17:00 ～17:20	アクティブ制御レーザープロセッシング	電子光基礎技術研究部門 奈良崎 愛子
17:20 ～17:30	【閉会挨拶】	電子光基礎技術研究部門 研究部門長 澤 彰仁