

第11回電子光技術 / GaN-OIL合同シンポジウム

— 次世代ICTデバイスの展望 —

エネルギー問題解決や高度情報化社会に向け、省エネルギー・高速動作など従来を凌駕する次世代ICTデバイス開発が進められています。本シンポジウムでは、非シリコン系材料における次世代デバイスの最新の研究成果と、産総研・名大GaN-OILの成果を紹介し、本分野の技術動向と未来社会の在り方を探ります。

日時 2024年12月19日（木）10:00-17:35 **定員** 200名

会場 秋葉原UDXカンファレンス（東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX南ウイング6F）
<https://udx-akibaspace.jp/conference>

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

共催 一般財団法人 光産業技術振興協会

産総研・名大 窒化物半導体先進デバイスオープンイノベーションラボラトリ(GaN-OIL)

シンポジウム
参加費無料

意見交換会 シンポジウム後18:00-19:45で、PRONTO UDXアキバ・イチ店にて、意見交換会を開催します（参加費5,000円、先着40名）。参加者、講演者との交流にご活用ください。参加費は当日受付にてお願いします。

プログラム

- 10:00-10:20 開会挨拶 安田 哲二（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）
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】 ナノシート酸化物半導体トランジスタの微細化可能性について
小林 正治（東京大学生産技術研究所 准教授）
- 11:05-11:30 酸化物ニューロモルフィックデバイスと生体模倣型情報処理 井上 悠（電子光基礎技術研究部門）
- 13:00-13:45 【招待講演】 E0ポリマーを用いた次世代ICTデバイス
大友 明（情報通信研究機構 上席エキスパート）
- 13:45-14:10 低分子系有機材料によるE0デバイスの開発 堤 潤也（電子光基礎技術研究部門）
- 14:10-14:55 【招待講演】 直接接合法を用いたInP/Si異種材料集積光デバイス
八木 英樹（技術研究組合光電子融合基盤研究所(PETRA)プロジェクトリーダー
／住友電気工業株式会社 伝送デバイス研究所）
- 14:55-15:15 GaN-OILにおけるパワーデバイスの研究開発～材料・プロセス・回路応用～
山田 永（GaN-OIL ラボチーム長／電子光基礎技術研究部門）
- 15:15-15:35 GaN-OILにおける光デバイスの研究開発～高効率GaNマイクロLED～
王 学論（GaN-OIL ラボチーム長／電子光基礎技術研究部門）
- 15:55-16:40 【招待講演】 高効率GaN面発光レーザーの開発
竹内 哲也（名城大学 教授）
- 16:40-17:25 【招待講演】 半導体材料・デバイス開発へのインフォマティクス応用
沓掛 健太郎（名古屋大学 准教授）
- 17:25-17:35 閉会挨拶 佐藤 正健（電子光基礎技術研究部門 研究部門長）

参加申し込み

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/M5MscpSnHA>

申込締切 2024年12月9日

※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。

連絡先：国立研究開発法人 産業技術総合研究所 第11回電子光技術 / GaN-OIL合同シンポジウム担当
M-riaep-symposium2024-ml@aist.go.jp



産総研

ともに挑む。つぎを創る。