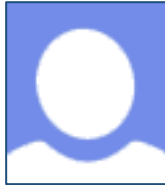


10月31日(金) 12:35-14:50

セッションチェアマン：不破 保博(元ローム株)・藤原 健典(東レ株)

◆ NTTの光電融合戦略(仮題)



NTT 株式会社
先端集積デバイス研究所
フェロー
松尾 慎治

[講演要旨]

[講演者プロフィール]

◆ 異種材料接合を用いた InP/Si フォトニクス光集積回路技術



住友電気工業株式会社
伝送デバイス研究所
主幹・シニアスペシャリスト
八木 英樹

[講演要旨]

本講演では、次世代を担う光集積回路技術として検討してきた InP 小片/SOI ウェハ親水化接合を紹介すると共に、InP/Si 異種材料集積構造の特長を活かした波長可変レーザの広波長可変域・狭スペクトル線幅動作を示す。また、本接合技術を用いることで、マッハツェンダ変調器の高効率・広帯域動作や Si フォトニクス光回路上に集積した InP 系受光器を実証してきた。これらについても、これまでの取り組みを報告する。

[講演者プロフィール]

2004 年東京工業大学大学院博士課程修了。工学博士。同年科学技術振興機構研究員。2005 年住友電気工業株式会社入社。現在、同社伝送デバイス研究所にて、III-V/Si 異種材料集積技術の研究開発に従事。

◆ AI データセンター時代を支える多心光コネクタ技術の最前線



株式会社白山
取締役
マーケティング・事業開発最高責任者
金原 竜生

[講演要旨]

生成 AI や大規模言語モデル(LLM)の急速な普及により、データセンターの光通信需要はかつてない勢いで拡大しています。本講演では、高速・高密度な光接続を支える多心光コネクタ技術の進化とその役割に加え、電力効率向上のカギを握る「光電融合技術」における光接続の重要性についても、最前線の技術動向や開発事例を交えて紹介します。

[講演者プロフィール]

2011 年金沢大学法学部卒。京セラ株式会社、明和工業株式会社などで海外営業・新規事業開拓を歴任後、2021 年 2 月に株式会社白山へ参画。現在は、データセンター向け光接続部品「MT フェルール」を主軸としたグローバル事業を統括し、国内外顧客への技術提案・製品開発支援を担う。近年は、Co-Packaged Optics といった光電融合技術向け光接続部品の展開を推進。IEEE、OIF などの国際標準化活動にも参画し、日本発技術の普及に取り組む。

※本講演に興味を持たれた方は、こちらの講演もご覧になっています。

【D-1】技術・マーケットトレンド

【D-3】先端 PKG