

10月31日(金) 15:15-17:30

セッションチェアマン： 妹尾 和則(NTT 研究所)・泉谷 淳子(㈱村田製作所)

◆ LN の光変調器応用と薄膜 LN 技術による高速化及び高集積化



古河ファイテルオプティカルコンポーネンツ株式会社
オプティカルコンポーネンツ事業部
マネージャー
牧野 俊太郎

[講演要旨]

AI 技術の進展に伴い、データセンターで用いられる光ファイバ通信の高速化がますます求められている。LN は電圧に応じて光の屈折率が変化する特性を持っており、電気信号を光信号に変換する光変調器に広く用いられてきた。本講演では 20 年以上光ファイバ通信を支えてきた LN 光変調器の技術の発展について述べる。また、将来の光ファイバ通信の高速化および高集積化に向けて近年注目を集める薄膜 LN 技術の研究開発動向にも触れる。

[講演者プロフィール]

2017 年 3 月、北海道大学 博士課程修了。富士通オプティカルコンポーネンツに入社。これまでシリコンフォトニクスおよび薄膜 LN を用いた光集積回路の開発に従事。2021 年、ドライバ IC を集積した薄膜 LN 変調器を開発。2024 年 4 月、社名を古河ファイテルオプティカルコンポーネンツに変更し、今に至る。

◆ 光ディスアグリゲータッドコンピューティングの現在地(仮題)



NTT 株式会社

村中 勇介

[講演要旨]

[講演者プロフィール]

◆ 冷却原子化型量子コンピュータが創る産業とその展望(仮題)



株式会社 Yqumo

中小司 和弘

[講演要旨]

[講演者プロフィール]

※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。

【B-1】ロボティクス

【B-2】サーマルエンジニアリング