

2024年7月1日

各位

最先端 AI とクラウドコンピューティング向けのマルチモードファイバー光伝送技術に関するお知らせ

株式会社エンプラス(以下、「当社」)ならびに VI Systems GmbH(ドイツ、ベルリン、以下、「VI Systems 社」)は、最先端 AI とクラウドコンピューティング向けのマルチモードファイバー(以下、「MMF」)光伝送における新技術についてお知らせいたします。

最先端 AI とクラウドコンピューティングの急速な拡大により、費用対効果とエネルギー効率に優れた先進的な短距離光伝送ソリューションのニーズが高まっております。

当社と VI Systems 社は戦略的なパートナーであり、複数口径(Multi aperture)のシングルモード VCSEL(垂直共振器型面発光レーザー)と最適化された当社のプラスチックレンズアレイにより革新的な MMF 伝送の特性について共同研究を進めております。

この共同研究の結果、53Gbaud(もしくは 106Gbit/s PAM-4)における伝送距離が従来のマルチモード VCSEL と比較して 2~4 倍に延長され、現在の OM4 ファイバーの最小の伝送距離である 200m を超えたデータ転送を実現しました。

この共同研究により、最先端 AI とクラウドコンピューティングのインフラに不可欠である光伝送技術において持続的な成長を実現してまいります。

本件は、ドイツのフランクフルトで 2024 年 9 月 23 日から 25 日にかけて開催される ECOC Exhibition において、当社と VI Systems 社共同で発表する予定です。未来に向けた光伝送技術として社会に貢献してまいります。



最先端 AI 向けの樹脂レンズアレイ

以上

本件に関するお問い合わせ先は以下の通りとなります。

株式会社エンプラス
お問合せ先: Network Solution カンパニー
Email: op-sales@enplas.com
Phone: (+81) 03-6268-0259

VI Systems GmbH
お問合せ先:
Email: sales@v-i-systems.com
Phone: +49 30 30 831 43 41