



SiPhx/Hyper Photonix、次世代の高速通信技術を OFC 2025 で初公開

– 省電力・高速・低遅延を実現する新しい光通信技術を発表–

[米国カリフォルニア州サンフランシスコ] – 最先端の光通信技術を手がける株式会社サイフィックス(日本)および米国グループ会社である Hyper Photonix は、2025 年 4 月 1 日から 3 日にかけてサンフランシスコで開催される国際会議「OFC 2025 (光ファイバー通信の国際展示会)」にて、同社の新たな通信技術「LPO (Linear Pluggable Optics)」の製品ラインを初公開します。



この LPO 技術は、AI・機械学習・大容量データ通信など、現代の高度な IT インフラに不可欠な高速・省電力・高安定性を実現する、次世代の光ファイバー通信方式です。

Hyper Photonix は、複数の企業が共同で技術仕様を策定する国際団体「LPO MSA (Linear Pluggable Optics Multi-Source Agreement)」のメンバーとして、100Gb/s という超高速通信の標準化に貢献してきました。この新しい仕様では、最大 800Gb/s の大容量通信が可能になり、クラウドサービス、動画配信、大規模なデータセンターなど、拡大を続けるデジタルインフラを支える中核技術としての活用が期待されています。

この新技術は、従来の通信方式に比べて電力消費を抑えつつ、遅延を最小限に抑制し、コスト削減も実現できる点が特徴です。今後さらに進化した「200Gb/s 対応」の技術開発にも取り組んでおり、次世代のインターネット社会を支える重要な技術として注目されています。

これに伴い株式会社サイフィックスは 800G LPO 光トランシーバの量産出荷を開始いたします。

展示会では、OFC 2025 のブース番号 5107 にて、Hyper Photonix の最新ソリューションをご紹介します。ご来場の際はぜひお立ち寄りください。

LPO の国際標準や詳細については、公式サイト <https://www.lpo-msa.org/> をご覧ください。

Meet Us at
the Exhibition!

OFC 50

BOOTH 5107

01 - 03 April 2025
San Francisco, California, USA

株式会社サイフィックス/Hyper Photonix は、高速・省エネルギー・低遅延の光通信技術を開発・提供するグローバル企業です。世界中のデータセンターや AI・機械学習のインフラを支える次世代通信ソリューションを展開しています。

〈お問い合わせ先〉

株式会社サイフィックス

茨城県つくば市筑穂 1-14-2

<https://siphx.com>

info@siphx.com