



2025年4月8日

各位

会社名 ザインエレクトロニクス株式会社
代表者の役職名 代表取締役社長 南 洋 一 郎
(スタンダード・コード番号: 6769)
問い合わせ先 取締役総務部長 山 本 武 男
電話番号 03-5217-6660

世界最大の光通信技術展(OFC)への出展結果のお知らせ

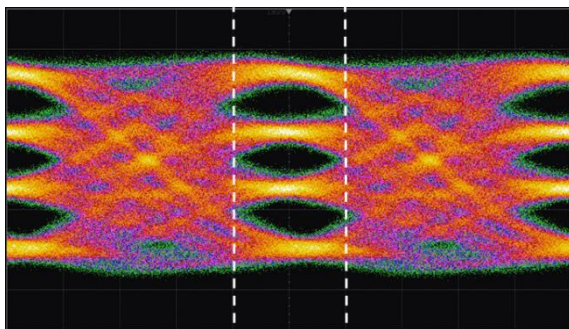
～超高速 2TB/s 光通信(PCI Express7.0)向け、超低消費電力、超低遅延、高密度化、低コスト化のための
ZERO EYE SKEW™ 技術による AI 光コンピューティングの進化への貢献～

当社グループは、高速インターフェースと画像処理技術の分野で世界をリードする LSI 事業と AI・IoT ソリューションを提供する AIOT 事業、AI 用 GPU 搭載機等サーバー提供事業を 3 本柱に事業展開していますが、この度、光半導体のキー・テクノロジーとなる当社独自の ZERO EYE SKEW™ 技術を開発し、先週、米国サンフランシスコで開催された世界最大の光通信技術展である、2025 Optical Fiber Communications Conference and Exhibition (OFC) に出展し、大きな反響を得ましたので、お知らせいたします。

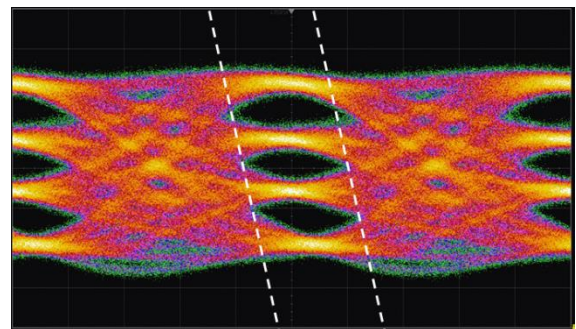
当社が開発した ZERO EYE SKEW™ 技術は、次々世代通信規格である PCI Express7.0 での活用を念頭に、消費電力の大きい光通信用 DSP^(注1)を不要とするための光半導体のコア技術です。本技術を、光通信光源の中でも高密度化が容易かつ低廉である VCSEL^(注2)を駆動する光半導体 (VCSEL ドライバ) に適用することにより、超高速 2TB/s 通信時の消費電力を 80%削減と遅延時間 90%削減が可能となり、高密度化と低コスト化も実現できることから、AI 光コンピューティングの進化への貢献が期待されます。

今回、この ZERO EYE SKEW™ 技術を OFC に出展した結果、開催期間を通して昨年の ECOC(欧州最大の光通信技術展)出展時を上回る 100 社を超える、パートナー企業、潜在顧客、さらには AI 光コンピューティングの主体となるシステムベンダ達と交流することができました。

ZERO EYE SKEW™ 技術を適用した波形特性



ZERO EYE SKEW™ 技術を適用しない波形特性



※ZERO EYE SKEW™ 技術を適用することにより、アイパターン開口 (目が開いているように見える黒い部分) が斜めにズレる現象 (Skew 発生) が抑制され、優れた信号品質が維持されることが示されています。(両図とも 5-tap FFE (Feed Forward Equalizer) 処理後のアイ開口。)

生成 AI など AI 活用ユースケースの飛躍的拡大に伴い、AI 光コンピューティングの実現が間近となる中、当社としては、OFC で得た知見を活用するとともにパートナー企業各社との協業も通じて、超低消費電力、超低遅延、高密度化、低コスト化の要請に同時に応える ZERO EYE SKEW™ 技術の適用商品を世界市場に提供していくことにより、AI 光コンピューティングの早期の実現と利活用に貢献していく方針です。

OFC における ZERO EYE SKEW™ 技術のデモンストレーション



【ご参考】2025 Optical Fiber Communications Conference and Exhibition (OFC) 開催概要

会期：2025年3月30日(日)～4月3日(木) ※このうち Exhibition は4月1日(火)～4月3日(木)

会場：Moscone Center Exhibition Hall

747 Howard Street, San Francisco, CA 94103, USA (米国カリフォルニア州サンフランシスコ)

(注1) DSP: Digital Signal Processor (デジタルシグナルプロセッサ)、デジタル処理のための回路。

(注2) VCSEL: Vertical Cavity Surface Emitting Laser (垂直共振器型面発光レーザー)。半導体レーザーの一種であり、小型、高発光効率、低消費電力、高指向性、高速応答性等の特長により、光通信で広く活用される。

※「ZERO EYE SKEW」はザインエレクトロニクス株式会社の商標または登録商標です。

ご注意:本文中における各企業名、製品名等は、それぞれの所有者の商標あるいは登録商標です。

＜報道機関各位からのお問い合わせ先＞

ザインエレクトロニクス株式会社取締役総務部長山本武男
〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町9-1 JRE 神田小川町ビル 3F
TEL 03-5217-6660 FAX 03-5217-6668
URL : <https://www.thine.co.jp> E-mail : investors@thine.co.jp

＜お客様各位からのお問い合わせ先＞

ザインエレクトロニクス株式会社営業部 (お問合せフォーム)