

NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

※本リリースは 2023 年 9 月 7 日に発表されたリリースを訳したものです

タワーセミコンダクターと InnoLight が多世代にわたるシリコンフォトニクス技術をベースにした 光トランシーバー開発で提携

タワーの PH18M シリコンフォトニクスプラットフォームにより 400G/800G トランシーバーが製造されます

**このパートナーシップにより急速に拡大する人工知能 (AI)、データセンター配線、次世代通信に向けた
ソリューションを提供**

イスラエルミグダルハエメク、および蘇州、中国、2023 年 9 月 7 日-高付加価値アナログ半導体ソリューションのリーディング
ファンドリである**タワーセミコンダクター** (NASDAQ/TASE:TSEM)とデータセンターにおける光通信のリーダーである InnoLight Technology
は、本日、タワーのシリコンフォトニクスプロセスプラットフォーム(PH18)を基盤とする多世代高速光トランシーバーの開発で提携
することを発表しました。すでに生産が進められているこの戦略的パートナーシップによって、AI、データセンター、次世代通信ネ
ットワークの需要拡大を支える最先端のソリューションが可能になると期待されています。市場調査会社である Yole によると、
シリコンフォトニクス半導体市場は、CAGR 22%で成長し、2027 年までに 5 億ドル近くに達すると予測されています。

タワーセミコンダクターの上級副社長兼アナログ事業部ジェネラルマネジャーの Dr. Marco Racenelli は次のように述べています。
「現在および次世代の光トランシーバー製品の製造において、InnoLight のようなリーダー企業と提携することをとても嬉しく思
います。同社の市場における顕著なプレゼンスは、私たちのシリコンフォトニクスプラットフォームに大量の需要をもたらすとともに、
私たちのシリコンフォトニクスプラットフォームをメインストリームのソリューションに変えていきます。すなわち私たちの差別化された
SiPho プラットフォームはデータセンター、AI クラスター、センサー、車載用 LiDAR、光コンピューティングなどの新興アプリケーション
向けの最先端の光トランシーバーのソリューションとしてさらに進化させていくのです。」

タワーの業界トップクラスの PH18M SiPho プラットフォームは、超高帯域幅変調器、光検出器、低損失導波路、光結合ソリュ
ーションなど、光学部品の豊富なポートフォリオを提供しています。成熟した設計支援環境と組み合わせることで、このプラット

フォームは、モデルと実シリコンとの正確なマッチングを実現し、設計者が最小限の設計イテレーションで、予定通りにディスプレイタイプのソリューションを市場に投入することが可能になります。

InnoLight は、PH18M SiPho プラットフォームをベースに、複数の 400G および 800G 製品を発売しました。400G 製品は現在量産中ですが、800G 製品は 2023 年第 4 四半期に量産予定です。また、InnoLight は 400G DCO（デジタル・コヒーレント・オプティクス）で使用される 400G COSA（デジタルコヒーレント用光送受信モジュール）も開発しました。

InnoLight のマーケティング最高責任者である Osa Mok 氏は、このパートナーシップについて次のように述べています。「InnoLight は、高性能の光トランシーバー製品を迅速に開発し、市場に提供することで、業界のリーダーとしての地位を確立しました。タワーは最高水準のシリコンフォトニクス技術を保有しているとともに、私たちの革新的なアイデアを実シリコンとして実現するために、密接に協力しあえるという強固なコラボレーションを両社で実現しています。私たちは、共に成功し発展することを期待しています。」

タワーのシリコンフォトニクステクノロジーの詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

タワーの RF&HPA テクノロジー製品の詳細については、[こちら](#)を参照してください。

InnoLight 技術と製品の詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

タワーセミコンダクターについて

タワーセミコンダクター株式会社(NASDAQ:TSEM,TASE:TSEM)は、高付加価値のアナログ半導体ソリューションのファンドリリーダーとして、コンシューマー、産業機械、車載用、モバイル、インフラ、医療用、航空宇宙・防衛などの成長市場で集積回路(IC)の技術・製造プラットフォームを提供しています。タワーセミコンダクターは、長期的なパートナーシップと先端の革新的なアナログテクノロジーの提供を通じて、意義あるサステナブルインパクトを創造することに注力し、SiGe、BiCMOS、ミックスドシグナル/CMOS、RFCMOS、CMOSイメージセンサ、non-imaging sensor、パワーマネジメント(BCDおよび700V)、MEMSなど、カスタマイズが可能なプロセスプラットフォームを幅広く提供しています。また迅速かつ正確なデザインサイクルを実現する世界クラスのデザインインネーブルメントを提供し、IDMやファブレス企業向けにはプロセス移管サービスを提供しています。複数のファブを使ってサービスを提供するために、タワーセミコンダクターはイスラエルに2カ所(150mmと200mm)、米国に2カ所(200mm)、TPSCoが51%の株式を保有する日本の2カ所(200mmと300mm)に生産拠点があり、イタリアに設立されている300mmファブをSTと共有しています。詳細はwww.towersemi.comをご覧ください。

InnoLight について

InnoLight は、次世代ネットワークの急速な帯域拡張を可能にする高速光トランシーバーの設計、構築、販売を行っています。InnoLight は、生産拠点を蘇州、台湾、およびタイに持ち、また研究開発・販売拠点を米国、カナダ、中国、シンガポール、および欧州に置き、グローバル

に事業を展開しています。InnoLight のソリューションには、優れた技術性能、魅力的なバリュープロポジションのほか、市場投入までの時間的優位性があり、次世代データセンターネットワークの持続的成長に欠かせないものです。詳細は、www.innolight.com をご覧ください。

Safe Harbor Regarding Forward-Looking Statements

This press release includes forward-looking statements, which are subject to risks and uncertainties. Actual results may vary from those projected or implied by such forward-looking statements. A complete discussion of risks and uncertainties that may affect the accuracy of forward-looking statements included in this press release or which may otherwise affect Tower's business is included under the heading "Risk Factors" in Tower's most recent filings on Forms 20-F, F-3, F-4 and 6-K, as were filed with the Securities and Exchange Commission (the "SEC") and the Israel Securities Authority. Tower does not intend to update, and expressly disclaim any obligation to update, the information contained in this release.

###

Tower Semiconductor Company Contact: Orit Shahr | +972-74-7377440 | oritsha@towersemi.com

Tower Semiconductor Investor Relations Contact: Noit Levy | +972-4-604-7066 | noitle@towersemi.com