

※本リリースは 2026 年 8 月 11 日に発表された英文プレスリリースの抄訳です。

OpenLight とタワーセミコンダクター、PH18DA フォトニクス・エコシステムを 拡張しフォトニック IC 開発を加速

*OpenLight の PDK が Cadence の EDA ツールに対応し、タワーセミコンダクターの PH18DA
InP-on-Silicon フォトニクス・プラットフォーム向け PIC 開発を実現*

米国カリフォルニア州サンタバーバラおよびイスラエル・ミグダルハエメク、2026 年 8 月 11 日 - ヘテロジニアス III-V-on-Silicon フォトニクス集積およびカスタム PASIC (Photonic Application-Specific Integrated Circuit) のリーディングカンパニーである [OpenLight](#) と、高付加価値アナログ半導体ソリューションを提供するリーディングファウンドリーの[タワーセミコンダクター](#) (NASDAQ/TASE: TSEM) は本日、OpenLight のフォトニクス向けプロセス設計キット (PDK) が、Cadence の電子設計自動化 (EDA) ツール上で、タワーセミコンダクターの PH18DA インジウムリン (InP) -on-Silicon フォトニクス・プラットフォームに対応したことを発表しました。両社の緊密な技術協力により開発されたこの PDK により、お客様は広く採用されている IC 設計環境の中で高度なフォトニック集積回路 (PIC) を設計できるようになり、量産化に向けた開発を加速します。

PH18DA エコシステムは、OpenLight のフォトニクス IP、タワーセミコンダクターのプロセスおよび製造技術、さらに Cadence の先進 EDA ツールを結集したものです。これにより、高度なフォトニック IC 開発を効率化するとともに、フォトニクス設計を既存の電子 IC 設計および製造フローにより近づけることが可能になります。

OpenLight の CEO である Adam Carter 博士は次のように述べています。

「PDK を Cadence ツール上で利用可能にすることで、お客様は先進 IC 開発で利用している設計環境と同じ環境の中でフォトニック集積回路を設計できるようになります。この統合により量産化への導入が容易になり、PH18DA プラットフォームにおける設計から量産までのプロセスがさらに強化されます。」

OpenLight の PDK を用いて設計された製品は、タワーセミコンダクターの PH18DA InP-on-Silicon フォトニクス・プラットフォームで製造することができます。同プラットフォームでは、レーザー、変調器、光増幅器などのアクティブフォトニクス部

品を単一のモノリシック PIC に集積することが可能です。また、光インターコネクト、AI インフラ、センシングなどの用途に向けた先進的な光システムをサポートします。

タワーセミコンダクターの Customer Design Enablement & Reliability 担当バイスプレジデントである Samir Chaudhry 博士は次のように述べています。

「Cadence および OpenLight との協業により、技術、IP、EDA の専門知識を統合した新たな設計環境を PH18DA プラットフォーム上で実現しています。このアプローチにより、お客様は 400G および 1.6T 対応のレーザー集積型フォトニック集積回路（PIC）の開発を効率化できるほか、PIC と EIC の協調最適化によって性能、消費電力効率、拡張性の向上を実現できます。」

Cadence の Distinguished Engineer である Gilles Lamant 氏は次のように述べています。

「タワーセミコンダクターの PH18DA プロセス向け OpenLight PDK が Cadence Photonics エコシステムに加わることは重要なマイルストーンです。これは、高性能な電気・光協調最適化設計に向けたアクティブデバイス統合技術の導入を意味するものです。」

タワーセミコンダクターのシリコンフォトニクス技術プラットフォームに関する詳細は、[こちら](#)をご覧ください。

OpenLight に関する詳細は、[こちら](#)をご覧ください。

OpenLight について

OpenLight は、シリコンフォトニクスにおける III-V 族デバイスのヘテロジニアス集積分野をリードする企業です。同社の世界最高水準の PASIC（Photonic Application-Specific Integrated Circuit）技術は、プロセス設計キット（PDK）によって支えられており、シリコンフォトニクスデバイスに必要なアクティブおよびパッシブコンポーネントを単一チップ上に集積することで、データ通信、通信ネットワーク、自動車、AI、量子コンピューティングなどの幅広い市場向けに、高性能かつ省電力なフォトニクスソリューションを提供しています。

また、同社は直近のシリーズ A-1 ラウンドで 5,000 万米ドルの資金調達を実施し、累計調達額は 8,400 万米ドルに達しました。これは次世代フォトニクス市場における事業拡大と顧客採用の加速を反映しています。

OpenLight は米国カリフォルニア州サンタバーバラに本社を置き、シリコンバレーにも拠点を展開しています。詳細については、www.openlightphotonics.com 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リーディングファウンドリーとして、コンシューマー、産業機械、車載、モバイル、インフラ、医療、航空宇宙・防衛など幅広い成長市場のお客様に向けて集積回路 (IC)の技術開発・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進的かつ革新的なアナログテクノロジーの提供を通じ、世界に新しいサステナブルインパクトを創造することに注力し、SiPho、SiGe、BiCMOS、ミックスドシグナル/CMOS、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、non-imaging sensor、ディスプレイ、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設計支援環境を整備し、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。マルチファブによる供給体制と拡張された生産能力を提供するため、タワーセミコンダクターは現在、イスラエルに 1 拠点(200mm)、米国に 2 拠点(200mm)、また、日本ではタワーセミコンダクターが 51%の株式を保有する TPSCo に 2 拠点(200mm 及び 300mm)の生産拠点を有し、イタリアのアグラテでは 300mm 工場を ST Microelectronics と共有しています。詳細は www.towersemi.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: Liat Avraham | +972-4-6506154

| liatavra@towersemi.com

OpenLight Photonics Company Contact: Mallory Robertson mallory@grandbridges.com