



NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

※本リリースは 2020 年 5 月 27 日に発表されたリリースを翻訳したものです

Infinera 社が業界最高の 800Gbs 光学エンジンにタワーセミコンダクターの SiGe 技術を採用

データセンターおよび 5G インフラ向けに最高性能の光学 IC を提供

イスラエル、ミグダル ハエメク 2020 年 5 月 27 日 – 高付加価値のアナログ半導体ファンドリソリューションのリーダーである [タワーセミコンダクター\(NASDAQ/TASE:TSEM\)](#) は、本日、Infinera が自社の持つ業界トップクラスの 800G 第 6 世代 Infinite Capacity Engine (ICE6) 向けにタワーの高性能 [Terabit SiGe BiCMOS](#) platform を採用することを発表しました。たぐいまれな性能を有する ICE6 は、単一波長を用いながら 800Gbit/sec のスピードを提供し、コスト、消費電力、ファイバーキャパシティの利点をネットワーク事業者へ提供し、ネットワークの絶え間ない帯域幅需要に対して高い費用対効果での対応が可能になります。

Infinera のオプティカルモジュール開発担当上級副社長の Dr. Ray Milano 氏は次のように述べています。「Infinera は常に最高水準の技術を活用し、業界トップクラスのシステム性能を実現しています。これには、高帯域幅ドライバおよびレシーバ回路構成として Infinera の業界トップクラスのリン化インジウム(InPh)フォトニック IC とタワーの持つ高度な SiGe 技術が含まれます。」

Infinera の ICE6 光学エンジンは、Infinera の Optical Innovation Center から生まれた最新のイノベーションであり、さまざまなネットワークプラットフォームに容易に統合できるコンパクトなデジタルコヒーレント光学(DCO)パッケージで設計されています。2 つの 800G 波長をサポートし、画期的な光学機能を誇る 1.6Tbs 光学エンジンは、ネットワーク事業者にさらなる価値を提供し、競合ソリューションよりも大幅に優れた性能を実証しました。

タワーセミコンダクターの高度な Terabit SiGe BiCMOS プラットフォーム(SBC18)は、300GHz を超える速度を持つトランジスタを提供する高速ネットワークアプリケーション用に最適化されており、100Gbps、400Gbps、そして現在の 800Gbps の

速度を持つ高性能テレコム、データコム光ネットワークを設計する業界リーダー向けの主力となるものです。また、この SiGe プラットフォームは、車載レーダー、衛星通信、サブ 6GHz および mm 波帯の両方の 5G などの高周波無線通信用に最高の性能を発揮できるものとなっています。

タワーセミコンダクターの上級副社長およびアナログ IC 事業部ジェネラルマネジャーの Marco Racanelli 氏は次のように述べています。「業界トップクラスの 800G 光エンジンの開発において、Infinera とパートナーシップを築いていることをとても誇りに思います。Infinera チームとの協力により、両社が光通信市場において重要なマイルストーンを達成することができました。タワーは、急速に成長するデータ転送市場に対応し、Infinera など業界トップ企業が差別化された高価値ソリューションを実現できるよう、継続的な最先端技術の開発とそれに対応する量産能力を提供します。」

タワーセミコンダクターの RF&HPA プロセス技術に関する詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

タワーセミコンダクターのプロセス技術に関する詳細は、[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で、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、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、non-image 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ネーブルメントを提供し、IDM やファブレス企業向けには Transfer Optimization and development Process Services(TOPS: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 か所(150mm と 200mm)、米国に 2 か所(200mm)、TPSCo が保有する日本の 3 か所(200mm と 300mm)に生産拠点ががあります。詳細は www.towersemi.com をご覧ください。

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

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