



NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

* 2019年7月10日に発表されたプレスリリースの抄訳です。

タワージャズ、ケイデンスとルーメリカル、完全な光トランシーバ設計環境を備えた

シリコンフォトニクス-SiGe 統合型 PDK を発表

データセンターや電気通信市場における 400Gb と 800Gb の光ファイバーアプリケーションをターゲットに

ミグダル ハエメク (イスラエル)、サンノゼ (米国、カリフォルニア州) およびバンクーバー (カナダ、ブリティッシュコロンビア州) 2019年7月10日 - グローバルスペシャルティファウンドリーリーダーの [タワージャズ](#) は、[ケイデンス・デザイン・システムズ社](#) (NASDAQ:CDNS)と光回路設計およびシミュレーションツールのリーディングデベロッパーの [ルーメリカル社](#) と本日、[シリコンフォトニクス \(SiPho\)](#) と [シリコンゲルマニウム \(SiGe\)](#) を統合したフルカスタム設計用プロセス デザイン キット (PDK) の提供開始を発表しました。この特別な PDK は、Cadence®Virtuoso®カスタム IC デザインプラットフォームをベースにしており、Cadence CurvyCore エンジンを使用したネイティブな回路合成及び、ルーメリカルの光集積回路シミュレータ INTERCONNECT による電気回路-光回路の協調シミュレーション機能を提供します。フォトニクスに最適化された完全なソリューションは、複雑なマルチアプリケーションシステムを開発するための単一の効率的な設計環境を SiPho 設計者に提供する一方で、400Gb の光トランシーバを実現するために不可欠な電気-光信号インタフェースを利用する為の共有された IC 設計環境での共同作業を可能にします。

タワージャズ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。「当社は、業界をリードする SiPho テクノロジーを強化し、ケイデンス社とルーメリカル社との協業を通じ、電子回路向けの SiGe コンポーネント及び光回路向けの SiPho コンポーネントをともに最適化した単一の EDA 環境を提供する、最初のファウンドリーとなることを非常に嬉しく思います。この新しい技術により、相互のお客様は開発サイクルを短縮し、400Gb と 800Gb の画期的な製品の導入を加速することができます。」

タワージャズのこの新しい PDK を利用しているお客様は、Cadence CurvyCore 技術を利用し、non-Manhattan 型のフォトニクス設計を確実に生成することができます。Cadence CurvyCore 技術は、専用の SKILL API を備えた高性能な図形の生成および操作の為にインフラを用いた Cadence Virtuoso 環境において、曲線を含む図形の適切な操作を可能にします。

新たに提供されるタワージャズ PDK には、以前より使用可能な Lumerical Compact Model Library (CML) が含まれており、業界最先端のツールを利用した協調シミュレーションが組み込まれた実証済みのフルソリューションを実現します。

ケイデンス社の研究開発担当バイスプレジデントの Glen Clark 氏は次のように述べています。「タワージャズとケイデンスのお客様は、Virtuoso 設計環境における高性能な図形生成技術を活用して、完全なマルチチップフォトニクスシステムの開発をさらに進めることができます。タワージャズ、ルーメリカル、ケイデンスは、長年に渡る協業の実績があり、それにより相互のお客様による高品質な製品の迅速かつ容易な市場への投入の成功を可能にします。」

ルーメリカル社の CTO である James Pond 博士はこう述べています。「フォトニクスの商品化の基準となるのは、世界クラスの企業によるエコシステム開発です。ケイデンスとタワージャズとのパートナーシップにより、光集積回路の設計者は使い慣れている先端のツールを使い電子-光学部品とフォトニック部品の協調シミュレーションを行い、彼らが強く信頼するタワージャズでそれらのデザインを製造することができるのです。」

タワージャズのテクノロジーの詳細は [こちら](#) をご覧ください。

ケイデンスの詳細については [こちら](#) をご覧ください。

ルーメリカルの詳細については [こちら](#) をご覧ください。

TowerJazz Company Contact: Orit Shahar | +972-74-7377440 | oritsha@towersemi.com

TowerJazz Investor Relations Contact: Noit Levi | +972-4-604-7066 | noit.levi@towerjazz.com