



NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

* 2015 年 12 月 23 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、キーサイト・テクノロジー社の ADS と互換性のある新しいプロセスデザインキットを TPSCo の最先端 65nm RF CMOS プラットフォーム向けに発表

**WiFi、Tx/Rx、携帯電話、チューナー、車載レーダー市場を対象に、
双方の顧客の設計効率の改善といち早い市場への製品投入を実現**

ミグダルハエメク(イスラエル)および富山県魚津市、2015 年 12 月 23 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本日、パナソニック・タワージャズセミコンダクター株式会社(以下 TPSCo)が、キーサイト・テクノロジー社と協働で、TPSCo の最先端 65nm RF CMOS プラットフォーム用のアドバンスド・デザイン・システム(ADS)と互換性のあるプロセスデザインキット(PDK)、および実測に合った Momentum モジュールデックを開発したことを発表しました。これは、両社共通のお客様の設計効率を改善し、最初の設計で市場参入を果たすことを可能にするものです。この互換性のある新しい PDK は、WiFi、トランスミッター/レシーバー(Tx/Rx)、携帯電話、チューナー、車載レーダーといった様々なアプリケーションをターゲットにしています。

ADS との互換性によって、設計者は ADS およびケイデンス社の Virtuoso のいずれでも、単一のデータベースを用いて干渉なく設計を変更することが可能になります。そのため、設計効率が大幅に改善されると同時に、設計者はそれぞれの設計環境で最善と考えるツールをそのまま使うことができます。さらに、全体的な性能検証のために非常に正確な電磁界シミュレーションを実行する、実測に合った Momentum デックが TPSCo の最先端 RF CMOS プラットフォームに加わりました。TPSCo およびキーサイト社のお客様は、LNA のリファレンスデザインにアクセスし、ADS と互換 PDK を実際にお使いいただけます。

TPSCo の CTO(最高技術責任者)である佐々木智幸は次のように述べています。「この互換性のある新しい PDK により、当社は、Virtuoso と ADS の双方をサポートする統合された設計環境を提供することができます。最初の互換 PDK は、携帯電話のセルラーアンテナおよび WiFi アンテナのスイッチや車載レーダー、その他多くのアプリケーションに広く使用されている当社の 65nm RF CMOS プラットフォームに対応しています。今後キーサイト社と更に協働していく PDK には、TPSCo で開発を進めているミリ波技術のプラットフォームも含まれる予定です。」

Keysight EEsof EDA のシリコン RFIC 製品担当マーケティングマネージャーである Volker Blaschke は次のように述べています。「TPSCo のお客様は、標準の Cadence Virtuoso PDK をベースとした、RF デザインフローに特化した Keysight EEsof EDA の ADS にアクセスしていただけるようになりました。この新しい互換機能は、ADS および Virtuoso において単一の設計データライブラリを用いることで、2つの EDA 環境の間で設計を常に同期させなければならないという重複性を排除し、設計プロセスを容易にするものです。ADS 互換の PDK に Momentum 基板を含めることにより、設計者は、回路の SPICE モデルとインターコネクタ間の電磁界協調シミュレーションを行うことができます。互換 PDK と検証済みの EM 基板ファイルを組み合わせることで、高精度な設計を可能にし、“Time to Market”を大幅に短縮できる RF 特有の問題を考慮した設計の実現化へ大きく近づくことができます。」

キーサイト社の ADS におけるシリコン RFIC 互換性についての詳細は、以下をご覧ください。

<http://www.keysight.com/find/eesof-rfic-design>

パナソニック・タワージャズセミコンダクター株式会社について

パナソニック・タワージャズ セミコンダクター株式会社(TPSCo)は、パナソニック社(NASDAQ ADS: PCRFY, TYO: 6752)によって設立され、タワーセミコンダクター社(NASDAQ: TSEM, TASE: TSEM)が 51%、パナソニック セミコンダクターソリューションズ株式会社が 49%の株式を保有する合併会社です。TPSCo は、30 年以上の製造実績がある北陸地区の 3 工場で大規模集積回路を製造しています。主なプロセス技術は、高感度イメージセンサ(CIS および CCD)、パワーデバイス(BCD、SOI、LDMOS)、高周波 RFCMOS などです。200mm および 300mm のウェハでサブミクロンから 45nm まで 120 を超えるプロセスフローと内製のバックエンドプロセス、アッセンブリ・テストサービスにより、TPSCo は、IDM とファブレス企業の双方にインハウスターンキーサービスを含め、これまでより優れた半導体製造の品質と技術を提供しています。詳細は www.tpsemico.com をご覧ください。

タワージャズについて

タワーセミコンダクター株式会社 (NASDAQ: TSEM, TASE: TSEM)は、米国にある完全子会社ジャズセミコンダクター社とともに、タワージャズというブランド名でグローバルに事業展開するスペシャルティファンドリのリーダーです。タワージャズは、集積回路を生産し、SiGe、BiCMOS、ミックスドシングナル/CMOS、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、パワーマネージメント (BCD および 700V)、MEMS など、カスタマイズが可能なプロセス技術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プラットフォームを提供し、IDM やキャパシティ拡大を必要とするファブレス企業向けには Transfer Optimization and development Process Services(TOPS)を提供しています。詳細は www.towerjazz.com をご覧ください。

複数のファブを使ってサービスを提供するために、タワージャズはイスラエルに 2 か所(150mm と 200mm)、米国に 1 か所(200mm)のファブに加え、タワージャズが過半数の株式を保有するパナソニック社と設立したパナソニック・タワージャズ セミコンダクター社(TPSCo)の日本の 3 拠点(200mm と 300mm)のファブと連携しています。TPSCo を通じて、タワージャズは、最先端のイメージセンサ技術を含む、先端の 45nm CMOS、65nm RF CMOS および 65nm 1.12um ピクセル技術の提供が可能となります。詳細は www.tpsemico.com をご覧ください。