



NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

* 2015 年 6 月 4 日に発表されたプレスリリースの抄訳です

パナソニック・タワージャズ セミコンダクターとシノプシスが 共同で先進の 65nm CMOS イメージセンサ LSI 設計用の デザインキットを発表

ハイエンドのスマートフォン・セキュリティ・医療用 X 線市場をターゲットに
CMOS イメージセンサの複雑化する LSI 設計に対応

ハイライト：

- 65nm CMOS イメージセンサ技術は、モバイル、ハイエンドカメラ、セキュリティ、および監視アプリケーションに使用される光学センサの需要拡大に対応
- Galaxy Custom Designer、Laker、HSPICE、StarRC は TPSCo の 65nm CMOS イメージセンサプロセスを使用した LSI 設計ツールとして認証を取得

富山県 魚津市およびカリフォルニア州 マウンテンビュー、2015 年 6 月 4 日-グローバルスペシャリティファンドリーリーダーの[タワージャズ](#)とタワーセミコンダクター社（51%出資）とパナソニックの合併会社である[パナソニック・タワージャズセミコンダクター株式会社 \(TPSCo\)](#)と電子設計自動化 (EDA) および半導体設計資産 (IP) のグローバルリーダーである[シノプシス社](#)は本日、シノプシス社のカスタムデザインソリューションを用いてお客様が新製品の開発と設計を容易にする相互運用可能な 65nm CMOS イメージセンサ (CIS) プロセスデザインキット (iPDK) が完成したことを発表しました。この認証された iPDK は、TPSCo の最先端 65nm CIS プロセス技術を補完し、Galaxy Custom Designer® の回路図エディタとシミュレーション環境、Laker®のレイアウトエディタ、HSPICE®、CustomSim™ および FineSim®による回路シミュレータ、IC Validator の物理検証および StarRC™のパラメータ抽出などシノプシスの包括的なカスタムソリューションのサポートを提供します。

TPSCo の CMOS イメージセンサ技術はモバイル、ハイエンドカメラ、セキュリティ、監視、医療や産業用アプリケーションで使用される光学センサへの高まる需要にお応えします。TPSCo 社内の CIS 技術開発によるイメージング分野での豊富な経験は、最先端のパフォーマンス、高性能に対する市場からの厳しい要求を満たし、クラス最高性能の製品のニーズに合わせてカスタマイズされたセンサを提供し、半導体のチップ面積を小さくし、

価格を抑えることができます。TPSCo の 65nm 1.12µm ピクセル CIS プロセス技術は 65nm プロセスを活用し世界をリードする性能を備え、携帯電話やデジタルカメラ向けに既に量産中です。

シノプシスは、セルベースとカスタムデザインのための統合ソリューションを提供しています。このソリューションは、シミュレーション、解析、寄生素子抽出および物理検証のための一般的な使用モデルを利用して優れた生産性を提供します。これらは、大手ファンドリからの相互運用可能なプロセス・デザイン・キット (iPDK) をサポートするオープンアーキテクチャ上に構築されています。

TPSCo の CTO (最高技術責任者)、佐々木智幸は次のように述べています。「タワージャズ社とシノプシスは、お互いのお客様の革新的なデバイスの設計と開発を支援するための iPDK を作成し普及させるために、長年にわたって協力してきました。そして、そのパートナーシップが TPSCo にも展開され、お客様のニーズを満たしながら、CMOS イメージセンサの設計の複雑化に対応できるようになり、大変光栄に思います。」

シノプシスのプロダクトマーケティング、ヴァイスプレジデントの Bijan Kiani は次のように述べています。「シノプシスのカスタムデザインソリューションは CMOS イメージセンサ分野には理想的です。PDK 開発では TPSCo との緊密な連携を通じて、CIS 分野での協力を推し進めて、カスタム設計の生産性を向上し、両者のお客様が品質の完成したソリューションを利用することが出来ます。」

現在、TPSCo では、45nm までのテクノロジノードで高精度なシミュレーションが可能な PDK パッケージを提供し、お客様の設計をサポートしています。

タワージャズ社/TPSCo は、アメリカ、カリフォルニア州のサンフランシスコで 6 月 8 ~10 日に開催されます DAC (デザインオートメーションカンファレンス) に出展します。TPSCo デザインイネーブルメント担当者がお待ちしておりますのでぜひ当社のブース (番号 2608) にお立ち寄りください。

TPSCo の先進 65nm CMOS イメージセンサ技術については、TPSCo のウェブサイト https://www.tpsemico.com/technology#tab_design-enablement をご覧下さい。

シノプシスについて

Synopsys, Inc. (Nasdaq 上場コード:SNPS) は、我々が日々使用しているエレクトロニクス機器やソフトウェア製品を開発する先進企業のパートナーとして、半導体設計からソフトウェア開発に至る領域 (Silicon to Software) をカバーするソリューションを提供している。電子設計自動化 (EDA) ソリューションならびに半導体設計資産 (IP) のグローバル・リーディング・カンパニーとして長年にわたる実績を持ち、ソフトウェア品質/セキュリティ・テストの分野でも Coverity ソリューションで業界をリードしており、世界第 15 位のソフトウェア・カンパニーとなっている。シノプシスは、最先端の半導体を開発している SoC (system-on-chip) 設計者、最高レベルの品質とセキュリティが要求されるアプリケーション・ソフトウェアの開発者に、高品質で信頼性の高い革新的製

品の開発に欠かせないソリューションを提供している。詳細な情報は
<http://www.synopsys.com/japan> より入手可能。

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、タワーセミコンダクター社(NASDAQ: TSEM, TASE: TSEM)が 51%、パナソニック社 (NASDAQ ADS: PCRFY, TYO: 6752) 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、ミックスドシグナル/CMOS、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、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。

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 <http://www.towerjazz.com/> および www.tpsemico.com をご覧ください。

###

TPSCo Company Contact: Tomoko Aiyama | +81-765-22-9945 | aiyama.tomoko@tpsemico.com

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

Synopsys Company Contact: Monica Marmie | 650-584-2890 | monical@synopsys.com

Synopsys Editorial Contact: Lisa Gillette-Martin | 650-968-8900 ext. 115 | lgmartin@mcapr.com