



NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

*2015年9月24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株式会社(TPSCo)、初の 65nm ミリ波 110GHz 帯 RF CMOS 向け総合プラットフォームを開発

通信、車載、イメージング向けアプリケーションの性能向上をめざす

ミグダル ハエメク(イスラエル)および魚津(日本)、2015年9月24日— グローバルスペシャリティファウンドリーダーのタワージャズと、日本でトップレベルのアナログファウンドリー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)は本日、無線通信(60~77GHz)、車載レーダー(57~86GHz、主に 77GHz)、イメージングおよびスキヤニング(100GHz)などさまざまなアプリケーションを対象とする、初の 65 ナノメートル(nm)ミリ波 110GHz 帯 RF CMOS プラットフォームの開発を発表しました。

タワージャズと TPSCo は、新しいプロセスモジュール、ならびに包括的に検証された EDA ツールおよびモデリングの導入により、アプリケーションセグメントの拡大をサポートするミリ波プラットフォームの能力を強化しています。このプラットフォームは、MOSFET、インダクタ、伝送線路向けの最先端 RF モデリング、多数のメタルコンビネーション、RFCMOS デバイス一式により 110GHz 帯をサポートするものです。65nm ミリ波技術が必要な WiFi である IEEE 802.11、ワイヤレス HDMI、ワイヤレス WIGi などの RF アプリケーションでは、最大 110GHz のモデルが使用できるようになりました。さらにこのプラットフォームは、車載向け半導体工場として最高レベルとされている TPSCo の 300mm ファブ(魚津市)で車載用途向けの信頼性評価がおこなわれています。

市場調査会社 [MarketsandMarkets](#) のレポートによると、2014年のミリ波技術の市場規模は2億810万ドルで、同市場は近い将来、年間平均成長率 43%で成長する見込みです。北米のミリ波技術市場は、モバイルおよびテレコムセクターのアプリケーション増にけん引されて成長し、2014年の9千610万ドルから2020年には7億8千290万ドルに達する見込みです。タワージャズでは、お客様が III-V 化合物半導体技術から SiGe または RF CMOS のシリコンベース技術に移行するため、市場全体の成長率を上回る伸びを予想しています。

タワージャズの副社長兼 MS/CMOS 部門担当ゼネラルマネージャーの Ilan Rabinovich 氏は、次のように述べています。「当社の 65nm RF CMOS 車載プラットフォームをミリ波帯向けに拡大することは、ヨーロッパにおける車載関連のお客様と米国やヨーロッパをはじめとする各地の無線関連のお客様に総合的なソリューションを提供する

MS/CMOS および RFCMOS のグローバル計画において必要不可欠です。また、市場で当社が提供する対象の範囲をさらに広げるものです。当社が先進的な SiGe ソリューションと 65nm シリコンベース RF プラットフォームを有することで、お客様はそれぞれのアプリケーションに適した技術を最も柔軟にお選びいただくことができます

65nm ミリ波 110GHz 帯 CMOS プラットフォームの詳細については、以下のポータルサイトから TPSCo にお問い合わせください。 https://www.tpsemico.com/technology/#tab_design-enablement

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弁会社です。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ウ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 <http://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。

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

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