

※本リリースは 2025 年 7 月 8 日に発表されたリリースを訳したものです

タワーセミコンダクターと pSemi、IMS 2025 で権威ある業界論文賞を受賞

受賞論文は広帯域 RF スイッチにおける画期的な技術革新を紹介し、タワーの先進的な RF フロントエンド技術におけるリーダーシップをさらに強化

イスラエル、ミグダル ハエメク-2025 年 7 月 8 日- 高付加価値アナログ半導体ソリューションのリーディングファンドリであるタワーセミコンダクター (NASDAQ/TASE: TSEM) は本日、2025 IEEE International Microwave Symposium (IMS) において、pSemi との共著による論文「PCM RF スイッチおよび統合 CMOS ドライバを用いた低損失・広帯域 0-110 GHz SPDT」が業界論文賞 (Industry Paper Competition Award) を受賞したことを発表しました。この論文は、2025 年 6 月 19 日に開催された IMS の「革新的な RF スイッチ、バラクタ、モジュレーター技術」セッションで発表され、同カテゴリーにおける最優秀論文賞を受賞し高く評価されました。

今回の受賞は、タワーの PCM RF スイッチが RF スイッチ技術における重要なブレークスルーであることを示すものです。このスイッチは、帯域幅 (DC~110 GHz)、挿入損失 (2 dB 未満)、電力処理能力 (30 dBm)、および線形性 (従来の RFSOI CMOS ソリューション比で +15~20 dB の向上) という、他の RF スイッチ技術では達成が難しい画期的な性能を同時に実現しています。これらの成果は、タワーの独自技術である BEOL (後工程) 統合技術とデジタル制御の融合によって実現されており、超低損失・広帯域、高電力処理、完全 CMOS 統合という特長を備えています。これにより、エンドユーザーにとっての実装が容易になるだけでなく、5G、次世代 6G、衛星通信 (SatCom)、ビームフォーミング、ミリ波アプリケーション向けの高度な回路設計が可能になります。

タワーセミコンダクター RF 事業部 バイスプレジデント兼ゼネラルマネージャーの Ed Preisler 博士は、次のように述べています。「このような栄誉ある賞をいただき、大変光栄に思います。今回の成果は、次世代のワイヤレス機器に向けた RF フロントエンド統合技術の進化に継続的に取り組んできた当社の姿勢を改めて示すものであり、pSemi との戦略的パートナーシップの価値を改めて証明するものです。」

また、pSemi のセールス & マーケティング担当 バイスプレジデントである Rodd Novak 氏は、次のように述べています。「タワーセミコンダクターと共に IMS でこのように評価をいただけたことを大変光栄に思います。この受賞は、広帯域 RF スイッチの研究開発において限界に挑み続けてきた私たちチームの努力の成果の結晶です。」

当社の高周波プラットフォームについての詳細は、[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 リーダーとして、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・開発・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-imaging sensor、ディスプレイ、パワーマネジメント(BCD および 700V)、フォトニクス、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設計支援環境を提供し、IDM やファブレス企業向けには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)、またタワーセミコンダクター が 51%の株式を保有する日本の TPSCo に 2 か所(200mm と 300mm)の生産拠点を保有し、イタリアのアグラテでは 300mm 工場を ST と共有、またニューメキシコ州のインテルの 300mm 工場でも生産が可能となっています。詳細は www.towersemi.com をご覧ください。

Safe Harbor Regarding Forward-Looking Statements

This press release includes forward-looking statements, which are subject to risks and uncertainties. Actual results may vary from those projected or implied by such forward-looking statements. A complete discussion of risks and uncertainties that may affect the accuracy of forward-looking statements included in this press release or which may otherwise affect Tower's business is included under the heading "Risk Factors" in Tower's most recent filings on Forms 20-F, F-3, F-4 and 6-K, as were filed with the Securities and Exchange Commission (the "SEC") and the Israel Securities Authority. Tower does not intend to update, and expressly disclaim any obligation to update, the information contained in this release.

###

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

Tower Semiconductor Investor Relations Contact: Liat Avraham | +972-4-6506154 | liatavra@towersemi.com