



**NEWS ANNOUNCEMENT**

**FOR IMMEDIATE RELEASE**

※本リリースは 2020 年 8 月 3 日に発表されたリリースを翻訳したものです

## **タワーセミコンダクター、画期的性能を備えた新しい RF スイッチ技術を発表**

***Ron-Coff* が 10 f s 未満という最高特性を持つ  
5G および高性能 RF スイッチ市場向け最先端ソリューション**

**この新技術は、IMS2020 で発表され、2021 年のシャトルプログラムで利用可能**

イスラエル ミグダル ハエメク 2020 年 8 月 3 日 - 高付加価値のアナログ半導体ファンドリソリューションのリーダーである [タワーセミコンダクター\(NASDAQ/TASE:TSEM\)](#) は、本日、5G および高性能 RF スイッチ市場をターゲットとした、最高の性能指数を持つ新しい高周波(RF)スイッチ技術を発表しました。この新しいスイッチ技術は、モバイル、基地局、ミリ波通信などのアプリケーションにおいて、より効率的で新たな RF システムアーキテクチャを実現します。タワーセミコンダクターは、この技術を次世代製品に採用するために、複数のお客様やパートナーと契約しています。

最先端のアプリケーションで現在使用されているスイッチ性能は Ron-Coff が 70-100fs ですが、この新しいスイッチ技術は、<10fs という記録的な値を誇ります。このスイッチは、MHz から 5G で説明されているすべての周波数帯域、さらにはミリ波までの非常に広範囲の周波数で動作します。これにより、挿入損失が極めて低くなり、デバイスサイズも非常に小さくなります。

また、このスイッチは不揮発性であるため、オン状態またはオフ状態のときにエネルギーを消費しないので、IoT や他の超低消費電力が必要な製品アプリケーションにとって魅力的です。最終的に、SiGe BiCMOS やパワーCMOS など他のプロセスプラットフォームの一部と統合することで、この特許技術の汎用性を実証しました。

タワーセミコンダクターは、2021 年のシャトルプログラム(MPW)でお客様向けに提供予定です。

この新しい高周波スイッチは、[IMS2020](#) (International Microwave Symposium)の [Tu1G: Innovative RF Switches and Applications](#) セッション(Tu1G-2 および Tu1G-5)で発表予定です。この発表では、タワーセミコンダクターでのプロセスインテグレーション、デバイス、および回路の評価結果が報告されます。

ライブストリームイベントは、2020年8月4～6日に開催されます。プレゼンテーションについての詳細は、[IMS2020 イベントホームページ](#)をご覧ください。

タワーセミコンダクターのRF&HPAプロセス技術の詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

タワーセミコンダクターのプロセス技術に関する詳細は、[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で、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・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-image sensor、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デザインイネーブルメントを提供し、IDM やファブレス企業向けには Transfer Optimization and development Process Services(TOPS: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)、TPSCo が保有する日本の 3 か所(200mm と 300mm)に生産拠点があります。詳細は [www.towersemi.com](http://www.towersemi.com) をご覧ください。

###

**Tower Semiconductor Company Contact:** Orit Shahaar | +972-74-7377440 | [oritsha@towersemi.com](mailto:oritsha@towersemi.com)

**Tower Semiconductor Investor Relations Contact:** Noit Levy | +972-4-604-7066 | [noitle@towersemi.com](mailto:noitle@towersemi.com)