

NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

※本リリースは 2020 年 12 月 21 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と GMEMS が MEMS マイクロフォン製品の量産を発表

**タワーの 200mm CMOS ファブの量産プロセスをベースに、GMEMS 製品用にカスタム開発し、
大量生産に対応したキャパシティ強化を実現**

ミグダル ハエメク、イスラエル、およびカリフォルニア州 ミルピタス、2020 年 12 月 21 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)**および MEMS(Micro-Electro-Mechanical System)センサおよび電気通信産業向け製品のサプライヤーである GMEMS は、本日、GMEMS 製品向けにカスタム開発された、タワーの 0.18um プロセスで GMEMS の MEMS マイクロフォン製品の量産を発表しました。ワイヤレスイヤホンや携帯電話市場の急速な需要拡大に合わせて設計された GMEMS の高度なマイクは、競合製品よりも大幅に小型のソリューションを提供します。タワーの高度な製造設備とプラットフォームを活用することで、大量生産と供給体制の保証が可能になり、急速に成長する市場の要求に応えることができます。

Yole Development によると、MEMS マイクロフォン市場は 2019 年の 12 億ドル(58 億ユニット)から 2024 年には 17 億ドル(93 億ユニット)に成長し、CAGR は 6.6%になると予想されています。

GMEMS CEO の Dr.Mark Wang 氏は次のように述べています。「私たちは、高い性能が必要なマイク製品の製造能力を高めるためにタワーと提携してきたことに大変満足しています。タワーは優れた技術力で高い評価を得ており、先端技術プラットフォーム、そしてその CMOS プロセスとの互換性により MEMS を大量生産できる製造能力を保有していることから、我々はタワーを選びました。GMEMS の専門技術者とタワーの優れた研究開発チームとの共同開発により、製品の安定した大量生産に成功し、次世代マイクの開発に向けたロードマップを設定することができました。」

非常に小さなダイサイズに加えて、タワーのプロセスは、MEMS マイクロフォン市場の要求、特にモバイル機器に対応する際に重要な、高いダイナミックレンジと高い SNR(Signal to Noise Ratio) など、MEMS マイクロフォンにとって、多くの利点を提供します。

タワーセミコンダクター、上級副社長およびセンサ&ディスプレイ事業部ジェネラルマネジャーである Dr.Avi Strum 氏は次のように述べています。「私たちは、この分野で世界のリーディングカンパニーである GMEMS と協力し、優れた技術ソリューションと製品を開発していることを非常に嬉しく思います。私たちの緊密なコラボレーションにより、最高のテクノロジーを使って、GMEMS の優れた製品を効果的に量産開始することができました。「私たちは、今後の市場の大きな可能性に向け、さらなる成果を達成することを楽しみにしています。」

タワーセミコンダクターの MEMS テクノロジープラットフォームの詳細については、[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の詳細については、[こちら](#)をご覧ください。また、info@towersemi.com までお問い合わせください。

GMEMS の技術と製品の詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

GMEMS について

GMEMS は、MEMS マイクロフォン、音声インターフェースソフトウェアおよび他の MEMS 製品の開発・提供をリードしています。GMEMS は、20 年以上にわたる MEMS 音響センサとノイズ抑制アルゴリズムの動作経験を蓄積したコア技術チームにより、最終顧客向けにワンストップソリューションを提供しています。長年にわたり、GMEMS は、電気通信産業における音声インターフェースアプリケーションのための高性能 MEMS マイクロフォン及び音声処理アルゴリズムを提供するリーダーとしての地位を確立してきました。

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)に生産拠点ががあります。詳細は www.towersemi.com をご覧ください。

###

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

Tower Semiconductor Investor Relations Contact: Noit Levy | +972-4-604-7066 | noitle@towersemi.com