

NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

* 2016 年 7 月 19 日に発表されたプレスリリースの抄訳です

**Audio Pixels とタワージャズ、革新的な高性能 MEMS ラウドスピーカーチップの量産に
関する合意を発表**

世界中の家電、産業および医療機器メーカーが求める音響性能や設計要求を超える、新たなデバイスアプリケーションを実現

ミグダルハエメク(イスラエル)、2016 年 7 月 19 日 -ラウドスピーカーのデジタル化で世界を率いる [Audio Pixels Ltd.](#)は、本日、同社の第一世代となる高性能 MEMS ラウドスピーカーチップの量産に向け、グローバルスペシャルティファウンドリーリーダーの [TowerJazz](#) を選定したと発表しました。このシリコンチップラウドスピーカーは、世界中の家電、産業および医療機器メーカーが求める音響性能や設計要求を超える、完全に新世代型の画期的なデバイスアプリケーションをもたらすことが期待されています。

タワージャズは、パーティクルフリーのディープシリコンエッチング技術やコントロールされた低ストレスの厚膜フィルムを含む、その卓越した MEMS 技術によって Audio Pixels 社の生産パートナーに選ばれました。タワージャズは、開発から量産までの素早い対応能力に加え、プロジェクトに対する強力なサポートや家電大手のお客様との豊富な取引実績があり、本プロジェクトの理想的なパートナーと言えます。

Audio Pixels 社のチーフサイエンティスト、Shay Kaplan 氏は次のように述べています。「タワージャズは、実績ある技術とデザインイネーブルメント力を伴った専門チームを有し、当社の革新的な製品に対する高性能、高品質、および技術的なサポートといった、当社の高度なプロセス要件を満たしています。加えて、柔軟な生産能力やマルチファブソーシングの提供など、タワージャズが実証してきたコミットメントは、当社が将来的に量産需要を拡大するにあたり、理想的なパートナーであることを示しています。」

Audio Pixels 社は、大きくかさ張るブラウン管のアナログモニターから今日のスリムなデジタルフラットパネルによる高画質ディスプレイへと変化したディスプレイ技術の変遷にも似た、進化の過程を音再生にもたらしめています。同社は、従来のラウドスピーカーの原理ではなく、MEMS を利用してデジタルオーディオストリームから直接音波を発生させる技術的プラットフォームを開発しました。その基であるデジタル・サウンド・リコンストラクション(DSR)技術は、より小さく、より薄く、より澄んだ音、電力効率に優れ、かつ現代の電子機器製造やデバイスの要件にさらに適したチップベースのオーディオラウドスピーカーの生産を可能にしています。Audio Pixels 社は、実質的にどのようなラウドスピーカーアプリケーションも実現できるよう、シングルタイプの MEMS シリコンチップの製造に焦点を当てており、単体のマイクロスピーカーとしても複数のカスケードとしても利用可能です。

タワージャズは、150mm および 200mm の MEMS 生産能力を持ち、迅速な導入と大量生産立上げを兼ね備えた世界トップレベルの「MEMS ファンドリ」ソリューションを提供しています。当社の研究開発担当ディレクターである Nachi Vofsy 氏は、次のように述べています。「Audio Pixels 社の MEMS ベースのラウドスピーカーは、現在何十億台ものアナログラウドスピーカーを使用している多くの業界やアプリケーションに甚大な影響を及ぼすことが見込まれています。こうした多大なる市場機会に取り組むための、Audio Pixels 社の MEMS 製造ファンドリに選ばれたことを、非常に嬉しく思います」

Audio Pixels Ltd.について

Audio Pixels 社は 2006 年に設立され、オーストラリア株式市場に上場している Audio Pixels Holdings (証券コード AKP。同社の米国預託証券は、証券コード ADPXY としてナスダック・インターナショナルで取引)の 100% 子会社です。他に例を見ない総合的な科学研究、デザインおよび生産能力に支えられ、Audio Pixels 社はデジタルラウドスピーカー技術の世界的な先駆者となっています。同社の特許技術は、まったく新しい手法によって MEMS を利用したデジタルオーディオストリームから直接音波を発生させています。音声再生のためのこの革命的な技術プラットフォームにより、世界トップクラスの家電企業の性能仕様や設計要求を超える完全新世代型のスピーカーを生産することが可能になります。詳細は、www.audiopixels.com.au/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タワージャズテキサス社とともに、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 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 2 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.towerjazz.com または www.tpsemico.com をご覧ください。

Audio Pixels Company Contact: Fred Bart | +61 (2) 9233-5015 | info@audiopixels.com

TowerJazz Company Contact: Lauri Julian | +1 949-280-5602 | lauri.julian@towerjazz.com

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