



NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

※本リリースは 2020 年 12 月 15 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 **OPIX**、**3D イメージング**と**顔認識アプリケーション**向け

世界最高クラス iToF テクノロジープラットフォームの開発に成功

モバイル、**AR/VR**、**小売**、**ロボット**、**オートメーション**など、急速に成長する幅広い市場向けに、**多様な深度センシングや距離測定アプリケーションなど最先端のパフォーマンス**

NIR 感度を高めたタワーの最先端画素レベル積層ウエハ BSI 技術をベースに

ミグダル ハエメク、イスラエル、および深セン、中国、**2020 年 12 月 15 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)** と **3D ToF イメージセンサソリューション**の革新的サプライヤーである **OPIX** は、本日、タワーの最先端技術である画素レベルのウエハ積層 **BSI 技術**をベースに、幅広い市場向けに多様な深度センシングおよび距離測定アプリケーションを特徴とする、**3D イメージング**と**顔認識**向けの世界クラスの **iToF テクノロジープラットフォーム**開発の成功を発表しました。

新しく開発された技術は、**3D カメラ**および**モバイルアプリケーション**の世界的な業界リーダーと提携して、**3D カメラモジュール**に統合されつつあるハイエンドイメージセンサ製品に実装されます。この三者コラボレーションは、モバイル、**AR/VR**、**小売**、**ロボット**、**オートメーション**、産業用検査など、急成長する多種多様な市場に対応するのに最適な独自のセンサ製品を生み出しました。

日本の魚津工場で製造されたタワーが独自に開発した先端の **65nm** の画素レベル積層型 **BSI CIS 技術**と、**iToF イメージセンサ技術**の開発におけるタワーの豊富なノウハウを活かし、**iToF 製品シリーズ**で初めて、最先端の性能を持つこの製品の設計に優れたプラットフォームを提供しました。

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の **Dr. Avi Strum** は次のように述べています。「我々は、この新しい世界クラスの **iToF テクノロジー**を市場

にもたすために Opix の専門家チームとのコラボレーションを非常に嬉しく思います。この高度なテクノロジーは、小型 iToF イメージャーの厳しい要件と仕様を総合的に満たし、我々の優れた能力と、そして市場をリードするイメージングソリューションをお客様に提供するという熱心な取り組みを示すものです。」

現在お客様に試作されている最初のセンサは、解像度 640x480 ピクセルのピクセルアレイを組み込んだ 5 μ m の 3 タップ最先端の iToF ピクセルを備えています。BSI 技術は、NIR 波長において優れた感度を提供します。さらに、ウエハ積層により、パルス変調 iToF 技術を使用することで、厳しい周囲光条件でも、短距離、中距離、長距離で、業界トップクラスの深度精度をもたらす、最大 165MHz の非常に高い変調周波数、毎秒 30 深度フレームが可能になります。複数の取得モード（シングルおよびデュアル周波数の深度、低電力スタンバイモード、業界標準の MIPI CSI-2 インターフェース）などの高度な機能により、非常に汎用性が高く、柔軟な操作が可能になり、コスト効率の高いオールインソリューションを提供し、特にモバイル市場において、様々な 3D イメージングアプリケーションの究極の選択肢となります。

Opix の CEO である Xinyang Wang 氏は次のように述べています。「Opix では、この開発を成功させるために、過去 18 ヶ月間懸命に取り組みました。3D イメージングは、今日すべてのイメージング市場でユビキタスになり、CEO として、既にテクノロジー大手の既知のソリューションとスペックレベルで競合していることを、我々は非常に誇りに思います。3D イメージングへの 100% のフォーカスと懸命な取り組み、そしてパートナーのサポートにより、私たちは今後、新興の 3D イメージング市場向けの革新的なソリューションで市場に役立つ重要な役割を果たすことができると確信しています。」

タワーセミコンダクター CMOS イメージセンサー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テクノロジーの詳細については、[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。

Opix のテクノロジーおよびサービスの詳細については、[こちら](#)をご覧ください。