



*2018年5月29日に発表されたプレスリリースの抄訳です

NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

世界最小のグローバルシャッターピクセルを実現するタワージャズの画期的な 300mm、
65nm 技術により、Gpixel が新製品 25 Mp グローバルシャッターセンサの試作を開始

タワージャズが発表した同社の2.5um グローバルシャッターピクセルにより、産業用、
マシンビジョン、ITS、映像監視アプリケーション向けのGpixel 社の高解像度新製品で
超低ノイズと優れたシャッター効率が実現

イスラエル ミグダルハエメク および中国 長春、2018年5月29日 – グローバルスペシャルティファウンドリ
リーダーであるタワージャズと専門的なアプリケーションに特化して急成長を続ける CMOS イメージセンサ
(CIS) プロバイダーである Gpixel, Inc.は本日、タワージャズの2.5um グローバルシャッターピクセルを用い、光
学フォーマットが 1.1"、C-マウントにおいて最高の解像度を備えた新しい 25 Mp グローバルシャッターセンサ
GMAX0505 を Gpixel が開発したと発表しました。このタイプのレンズマウントは通常、有線テレビカメラ、マ
シンビジョン、科学計測用カメラに使用されています。今回 Gpixel が開発した新製品は高解像度の産業用、マシ
ンビジョン、インテリジェント交通システム (ITS) 、映像監視用アプリケーションに最適です。IC Insights のレ
ポートによると、産業用 CMOS センサ市場は 2015 年の 4 億ドルから 2020 年には 9.1 億ドルへと年平均成長率
(CAGR) 18%で成長しています。

今回タワージャズが開発した最新のグローバルシャッターピクセルは世界最小です。現在このようなハイエンド
アプリケーション向け市場で使用されている最小のピクセルは 3.2um (今回のピクセルより 65%大きい) であり、
その性能は全体的に低いものです。タワージャズの 2.5um グローバルシャッターピクセルには独自の導波路技
術が採用されており、その極限まで小さいサイズと非常に低ノイズ (電子 1 個分) であるにもかかわらず、すば
らしい入射角特性と 80 dB を超えるシャッター効率をご提供します。Gpixel はタワージャズの最先端 300mm 、
65 nm テクノロジーを使用して、富山県魚津市の製造施設で GMAX0505 の試作を開始しました。

Gpixel, Inc.の CEO である Dr. Xinyang Wang 氏は次のように述べています。「タワージャズは長年にわたって
Gpixel の重要な戦略的なファブパートナーです。私たちは、現行のグローバルシャッターセンサ製品や裏面照
明型科学用 CMOS センサソリューションに関するタワージャズからの偉大なテクノロジーイノベーションのサ
ポートにとっても満足しています。そして今日、次世代グローバルシャッター産業用センサでもそのサポートを得
ることができました。GMAX0505 は、私たちにとって新井工場で製造が既に開始されている 2.8 um 製品に続く
2 番目の製品です。近い将来、このピクセル技術を使った製品がさらに増えていくことを大変楽しみにしていま

す。新しい 25Mp 製品の展開の成功は、成長するマシンビジョンアプリケーションの需要においてお客様に特別な優位性をもたらすでしょう」

タワージャズのシニア VP 兼 CMOS イメージセンサビジネスユニット担当ジェネラルマネージャーである Dr. Avi Strum 氏は次のように述べています。「私たちが世界最小のグローバルシャッターピクセルを実現する新技術を提供する最初で唯一のファンドリであることを、非常に喜ばしく思います。Gpixel 社との協働を通じて、私たちは小型カメラの設計を可能にするコンパクトなパッケージデザインを作り出すことに成功しました。Gpixel 社との長期的な協力体制、そして私たちのテクノロジーが Gpixel 社の優れた製品と組み合わせることで、成長する高解像度産業向け市場に照準を合わせ、シェアを獲得できることをとても嬉しく思います」

GMAX0505 について

GMAX0505 は、ピーク QE が 70%、最大 150 fps のフレームレートを実行できるチャージドメイン型のグローバルシャッターイメージセンサです。センサはチップシーケンサー上で統合されており、カメラ基板上の設計の労力を軽減します。多様なアプリケーションの需要に応えるため、サブサンプリングとイメージフリッピングを含む機能もチップ上に統合されています。センサはインテグレーションのしやすさと大量生産を可能にするセラミック製のランド・グリッド・アレイ (LGA) パッケージにおいて組み立てられます。センサのサンプルは 2018 年 7 月から発売されます。本件についての詳細は、Gpixel 社までお問い合わせください。

Gpixel, Inc. について

Gpixel Inc. は、ハイエンド市場向けにカスタマイズされた既製の産業用、医療用、科学的アプリケーション向け CMOS イメージセンサソリューションの提供に特化した中国企業です。Gpixel 社の標準的な既製製品には、高解像度、高フレームレートのセンサシリーズ (GMAX)、ハイエンド CMOS イメージセンサシリーズ (GSENSE)、ラインスキャンイメージャー (GL シリーズ) などがあります。Gpixel 社は、専門的イメージング市場において増え続ける需要を満たすべく、標準的既製製品のさらなる提供、および最新技術の提案に全力を尽くしています。詳細は <http://www.gpixelinc.com> をご覧いただくか info@gpixelinc.com までお問い合わせください。

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、その子会社とタワージャズというブランド名でグローバルに事業を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、コンシューマー、産業機械、車載用、医療用、航空宇宙・防衛などの成長市場で次世代の集積回路(IC)を生産しており、SiGe、BiCMOS、ミックスドシングナル/CMOS、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、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。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)、日本に 3 か所(200mm と 300mm)の生産拠点を保有しています。詳細は <http://www.towerjazz.com> をご覧ください。

Gpixel Contact: Xinyang Wang | xinyang.wang@gpixelinc.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