



## NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

\*2014年3月18日に発表されたプレスリリースの抄訳です

### タワージャズと Gpixel 社が世界最高解像度、150 メガピクセルの フルフレーム CMOS イメージセンサを発表

中国で急成長する医療用、産業用、科学分野向けのイメージング市場を狙う

イギリス ロンドン 2014年3月18日 – グローバルスペシャルティファンドリのリーダーであるタワージャズと中国のカスタムICデザインハウスのGpixel社は本日、タワージャズのTS18IS技術を使った、Gpixel社の世界最高解像度のCMOSイメージセンサを「Image Sensors 2014」で 発表しました。このGpixel社の150メガピクセルフルフレームCMOSイメージセンサ(GMAX3005)は、要求が高まる医療用、産業用及び科学分野向けイメージング市場をターゲットにしています。Yole社の2014年のイメージセンサレポートによると、車載用、マシンビジョン、セキュリティ、監視カメラ向けのセンサは、それぞれ20%のCAGR(年平均成長率)の急成長新興市場として位置づけられています。今年発表が予定されているGpixel社のこの新しいセンサおよびその他の製品は、中国のハイエンドイメージセンサ分野の急増するニーズに対応できるものとなるでしょう。

Gpixel社の創設者でCEOのDr. Xinyang Wangは次のように述べています。「我々は、インテリジェントなイメージングシステムは、これからのすべてのスマートICには不可欠であると考えています。このようなイメージングシステムの核となるのは、高性能、堅牢で信頼性が高い優れたイメージセンサです。当社は、ウェハスケールダイサイズ向けのスティッチング技術、優れたピクセル性能、プロセスのカスタマイズ技術により、タワージャズのCMOSイメージセンサ製造プロセスを選択しました。中国がハイエンドイメージセンサ

製品の世界最大の市場となりつつある中で、タワージャズは、当社の戦略的パートナーとして当社が成功するための非常に重要な存在です。」

タワージャズのCMOSイメージセンサ部門副社長兼ジェネラルマネジャーのAvi Strumは次のように述べています。「私たちは、Gpixel社が高解像度イメージセンサの生産立ち上げを開始したことを嬉しく思うとともに、ハイエンドMOSイメージセンサ市場における中国の需要増に対応するために急速に成長すると確信しています。Gpixel社のGMAX3005は、Gpixel社の設計エンジニアの非常に高いスキルとCIS設計の知識のおかげで初期デザインにおいて製品の達成を実現することができました。私たちは、Gpixel社は、現在中国で最も関心を集め、将来への期待が膨らむCMOSイメージセンサの会社であると考えています。」

当社の CMOS イメージセンサ技術については、ロンドン、Park Plaza Victoria で開催されている [Image Sensors 2014](#) でも紹介しています。タワージャズのブースにぜひお立ち寄りください(ブース No. 4)。

### **GMAX3005** について

Gpixe 社の GMAX3005 は、世界でも記録的なアクティブピクセル、解像度 150MP のモノクロ CMOS イメージセンサであり、フルフレームで毎秒 10 フレームで動作し、row-windowing モードでさら高いフレームレートを実現しました。この「ウェハスケール」センサは、165mm x 27.5mm の光子に感度領域を含む 167.6mm x 30.1mm とうい驚異的なチップサイズです。GMAX3005 は、12 ビットの ENOB の 16 ビットの内蔵 ADC と 120 LVDS 出力のペアで最大 200Mbps で動作します。このセンサの電力消費は、フル解像度、フルフレームレートで 2.5W 未満です。

GMAX3005 は、優れた放熱性と信頼性で、超フラットな 395 ピン PGA セラミックパッケージで構成されています。GMAX3005 は、ノイズレベル 4e-未満、ダイナミックレンジ 75.4dB そして波長 550nm で 70%を超える量子効率を実現し、高感度を要するアプリケーションには理想的な製品です。また、GMAX3005 は、32 °C で 10e-/s/pixel まで暗電流を下げ、アクティブ冷却がなくても長時間露光が可能

です。これらのパフォーマンス結果は、現在市販されている最高のセンサ機能に匹敵するハイエンドな産業レベルのセンサ領域に位置づけられています。

### **Gpixel 社について.**

Gpixel 株式会社は、産業用、医療用および科学用アプリケーション向けにハイエンドのカスタム製品および市販用の 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の企業です。同社は、経験豊富な CMOS イメージセンサの設計者や半導体物理学者によって 2013 年に設立されました。2 年もたたないうちに Gpixel 社は、グローバルシャッターピクセル、HDR ピクセル、低消費電力、高速 AD コンバータなどに関連する 10 件を超える特許を出願しました。

Gpixel 製品は、非常に高解像度(100Mpix 以上)、超低ノイズ(<2E-)、高ダイナミックレンジ(>100 デシベル)と超高速(>2Gpix/ s)の CMOS イメージセンサアプリケーションに注力しています。Gpixel 社は、継続的な革新に取り組み、カスタマーと密接に協力して、最先端のイメージセンサ技術と製品を提供しています。詳細については、[www.gpixelinc.com](http://www.gpixelinc.com) 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、日本にある完全子会社タワージャズジャパン株式会社とともに、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、RFCMOS、CMOS イメージセンサ、パワーマネージメント (BCD)、MEMS など、幅広いカスタマイズが可能なプロセス技術を提供しています。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も提供します。さらに、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の Transfer Optimization and development Process Services(TOPS)も提供します。イスラエルにある 2 か所、米国と日本に各 1 か所ある複数のファブを使ってサービスを展開しています。詳細は [www.towerjazz.com](http://www.towerjazz.com) をご覧ください。

**TowerJazz US Company/Media Contact:** Lauri Julian | +1-949-715-3049 | [lauri.julian@towerjazz.com](mailto:lauri.julian@towerjazz.com)

**TowerJazz Investor Relations Contact:** Noit Levi | +972-4-604-7066 | [noit.levi@towerjazz.com](mailto:noit.levi@towerjazz.com)

**Gpixel Contact:** Xinyang Wang | [xinyang.wang@gpixelinc.com](mailto:xinyang.wang@gpixelinc.com)