



※2014年8月28日に発表されたプレスリリースの抄訳です

NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

ハイマックス・イメージング社、スマートフォンアプリケーション向け次世代カメラ向けに、
パナソニック・タワージャズセミコンダクターの **1.12um** ピクセル、**65nm** プロセスを採用

**解像度 8Mp 以上のスマートフォン向けハイエンドカメラ市場は
2013 年の 5 億台から 2017 年に 13 億台まで成長する見込み**

イスラエル ミグダルハエメク および台湾 台南 **2014年8月28日** - グローバルスペシャルティファウンドリリーダのタワージャズ (NASDAQ: TSEM, TASE: TSEM) およびパナソニック・タワージャズセミコンダクター株式会社 (以下 TPSCo) は本日、そのサードパーティ製 CMOS イメージセンサ (CIS) の最初の主要カスタマであるハイマックス・イメージング社が、同社のスマートフォンアプリケーション向けの次世代ハイエンドカメラの開発に、TPSCo が有する **1.12um** ピクセルに対応した最先端の CMOS イメージセンサ (CIS) 向け **65nm** プロセスを採用すると発表しました。ハイマックス・イメージング社はハイマックス・テクノロジーズ (Nasdaq: HIMX) の子会社です。市場調査会社ヨール・デペロップメント社が発表したモバイルフォンビジネスに関する報告書によると、解像度 **8Mp** 以上のスマートフォン向けハイエンドカメラの販売台数は、**2013年**の5億台から**2017年**には**13億台**まで増加すると予測しています。

TPSCo の CIS 技術は、モバイル機器やハイエンドカメラ、セキュリティ、監視アプリケーションなどに使われるハイダイナミックレンジ (HDR) や高 S/N 光学センサの需要の高まりに応えるものです。タワージャズおよび TPSCo は、自社開発の CIS 技術とイメージング分野での幅広い実績によって、最先端のパフォーマンス、高度な機能、ダイサイズの縮小、そして低価格に対する市場の厳しい要求を満たしています。業界トップクラスの高性能センサを供給するタワージャズの技術力はすでに実証済みであり、CMOS センサおよびピクセル技術における当社のリーダーシップは世界的に認められています。なかでも、**1.12um** ピクセルの CIS では独自の **65nm** プロセスを使った最先端の光損失低減技術を採用し、

74%という世界トップクラスの量子効率で 1.12um ピクセルを実現します。また、独自の設計とプロセッシングを通じて、60°Cでの暗電流は毎秒 6.5 エレクトロン、読み出しノイズは 0.9 エレクトロンを計測しています。

「ハイマックス・イメージングは、当社の超低電力・超低ノイズのアーキテクチャで、モバイル、コンシューマ、監視および車載市場向けに高価値のイメージセンサを提供することに注力しています。TPSCo の 1.12um という最先端ピクセル技術を詳細に評価した結果、当社のアーキテクチャと TPSCo の先端 65nm CIS プロセスを組み合わせることによって、超低ダークノイズ、高量子効率および優れた斜入射光特性を実現し、当社の次世代高解像度イメージセンサに DSC クオリティの性能をもたらすことができると確信しています。」と、ハイマックス・イメージング社の副社長兼 CTO である Amit Mitra 氏は述べています。

また、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。「ハイマックス・イメージング社がタワージャズに信頼を寄せ、その次世代製品向け技術の発展のために TPSCo を通じて当社と協働していただけることを大変嬉しく思います。」

さらに、パナソニック・タワージャズセミコンダクター株式会社の最高経営責任者ガイ・エリストフも次のように述べています。「世界の大手デバイスメーカーを含むハイマックス社のお客様は、高品質でしかもコスト効率の高い、ハイエンドのスマートフォンアプリケーション向けカメラをますます必要としています。当社の 65nm のプロセスを用いた 1.12um ピクセル CIS の先端機能によって、ハイマックスはこれまで以上に革新的な技術を提供し、こうした需要に応えることができるでしょう。当社は、このたびのハイマックス社との協働を大変楽しみにしています。そして、今後さらに多くの製品で同様の協力関係ができることを期待しています」

TPSCo の 1.12um ピクセル CIS プラットフォームには、CIS 向け高機能 65nm プロセス、カラーフィルタおよびマイクロレンズ、優れた光学性能のための積層ライトパイプ技術、光学およびデバイスシミュレーション設計の最適化、動作電圧 1.2/1.8/2.8V、4LM メタライゼーション(3LM-Cu および 1LM-AI) および 32nm ピッチ M1 が含まれます。また、モバイルおよび DSC アプリケーション向けに、高解像度センサ、高フレームレート、高感度および高ダイナミックレンジ、低暗電流、高角度応答性といった特徴を備えています。

ハイマックス・イメージング社について

ハイマックス・イメージング社は、次世代のカメラ、ビデオコミュニケーションおよびセンシングアプリケーション向け CMOS イメージセンサ (CIS)、システム・オン・チップ (SoC) およびウェアレブルのカメラソリューションを開発する半導体ファブレス企業です。CIS 業界においては後発であるものの、製品および技術ポートフォリオを急速に拡大しており、それらは主要なモバイルコンピューティングおよび通信デバイスメーカーに採用されています。詳細は <http://himaximaging.com/> をご覧ください。

パナソニック・タワージャズセミコンダクター株式会社

パナソニック・タワージャズ セミコンダクター株式会社 (TPSCo) は、タワーセミコンダクター社 (NASDAQ: TSEM, TASE: TSEM) が 51%、パナソニック社 (NASDAQ ADS: PCRFY, TYO: 6752) が 49% の株式を保有する合弁会社です。TPSCo は、30 年以上の製造実績がある北陸地区の工場で大規模集積回路を製造しています。主なプロセス技術は、高感度イメージセンサ (CIS および CCD)、パワーデバイス (BCD、SOI、LDMOS)、高周波 RFCMOS などです。200mm および 300mm のウェハでサブミクロンから 45nm まで 120 を超えるプロセスフローを保有しており、さらに、内製のバックエンドプロセス、アセンブリサービス、検査サービスも有しています。TPSCo は、IDM とファブレス企業にインハウスターンキーサービスを含み、これまでより一層優れた比類ない半導体製造品質と技術を提供しています。詳細は www.towerjazz.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。

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 1 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 をご覧ください。

TowerJazz Asia Company/Media Contact:

Shoko Saimiya | saimiya@towerjazz.com

TowerJazz Investor Relations Contact:

Noit Levi | +972-4-604-7066 | noit.levi@towerjazz.com

TowerJazz Panasonic Contact:

+81-795-23-6609 | tpsco@towerjazz.com

Himax Imaging Investor Relations Contact:

Steven Lin | +886-2-2370-3999 ext. 22320 | stevenwy_lin@himax.com.tw