

NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

*2018年5月9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 Newsight Imaging 社が ADAS と自動運転車で使用される

LIDAR 用先進 CMOS イメージセンサチップを発表

自動車用ビジュアルセーフティソリューションやドローン、自律型家電ロボットの
ハイボリューム市場向けにカスタマイズ

イスラエル、ミグダルハエメクおよびネスシオナ、2018年5月9日-グローバルスペシャリティファウンドリーリーダーのタワージャズと [Newsight Imaging 社](#) は本日、Newsight 社の先進 CMOS イメージセンサ (CIS) チップとカメラモジュールの生産を発表しました。このチップは LiDAR とマシンビジョンのハイボリューム市場向けにカスタマイズされ、センサ、デジタルアルゴリズム、ピクセルアレイを同一チップに組み込んでいます。Newsight の CIS チップは ADAS (先進運転支援システム) および自動運転車両やドローン、ロボティクスで使用されます。

LiDAR (光検出および測距) はレーダーの原理で動作する検出システムですが、レーザー光を使用するもので、長距離でも高解像度であるため自動運転には欠かせない技術とされています。LiDAR は L4/L5 の自動運転車が主流になれば市場での飛躍的な成長が見込まれています。IHS では、車載用 LiDAR 半導体の市場が 2026 年までに 18 億ドルに達すると予想 (2018 年~2026 年の年平均成長率 37%) しています。広範でカスタマイズ可能なピクセルアーキテクチャと技術の特徴とするタワージャズの先進的な [180nm 技術](#) を活用することで、Newsight 社は車載市場だけでなく、セキュリティ、防衛、医療、産業、コンシューマー市場に広がる巨大な機会に対応できる体制を整えています。

Newsight 社の革新的なイメージセンサチップは、コスト効率、低電力消費、高性能およびアナログ・デジタル統合が要求されるハイボリュームで競争力のあるアプリケーションにとって理想的です。現在、イスラエルのミグダルハエメクにあるタワージャズの製造施設で量産中の [NSI3000](#) センサファミリーは超高感度ピクセルの提供を通じて、高価な CCD (電荷結合素子) センサを多くのアプリケーションで置き換えることが可能になります。また、高フレームレートでスピード制御できるように設計されているのでイベントに対する分析や反応を向上することができます。

さらに、タワージャズのイスラエルファブで現在開発中の Newsight 社の革新的な [NSI5000](#) は、LiDAR の統合ソリューションでロングレンジのアプリケーションに対応し、奥行きとマシンビジョンの複雑な計算を可能にする高性能 DSP (デジタルシグナルプロセッサ) コントローラを搭載しています。NSI5000 は車載用の最先端 3D パルスベースの LiDAR で使用されており、Newsight 社の eTOF (拡張タイム・オブ・フライト) に基づいています。この eTOF は高精度を保ちながらダイナミックレンジを拡張することによって、短距離の iTOF (間接タイム・オブ・フライト) から長距離の自動車向け要件までカバーします。

Newsight 社の CEO である Eli Assoolin 氏は次のように述べています。「ハイボリューム市場に対応し、当社の CMOS イメージセンサチップ向けに特化してカスタマイズされた先進的なピクセル技術を持つタワージャズを選びました。当社の技術と合わせることで、お客様に高感度が 4 倍優れた製品を提供できます。タワージャズの CIS は業界で実績が認められており、グローバルアナログファンドリ分野でのリーダーと共にイスラエルの地で製造できることを喜ばしく思っています」

タワージャズのシニアバイスプレジデント兼 CMOS イメージセンサビジネスユニット部門担当 GM である Dr. Avi Strum 氏は次のように述べています。「当社は特定の製品およびアプリケーション向けにカスタマイズされたハイエンドピクセルにより、成長を続ける LiDAR および自動車市場向けの高ダイナミックレンジ CMOS センサとソリューションに必要な先進技術を提供できます。当社は Newsight Imaging 社と密接に連携して市場をリードするソリューションを提供し、短期間で市場投入できることを喜ばしく思っています。Newsight Imaging 社は非常にスピーディーに行動されるお客様であり、当社はその成功を信じています」

タワージャズの CMOS イメージセンサ技術については、<http://www.towerjazz.com/cmoss-image-sensor.html> をご参照ください。

タワージャズは 2018 年 5 月 14-17 日に米国デトロイトで開催される [AutoSens](#) に出展します (ブース #14)。また、タワージャズ、Newsight 各社による下記の講演も予定されています：

- 5 月 17 日 9:50am - 10:15am.
Role of Specialty Analog Foundry in Enabling Advanced Driver Assistance Systems (ADAS) and Autonomous Driving - Dr. Amol Kalburge, head of the automotive program at TowerJazz
- 5 月 16 日, 2:30pm - 2:55pm.
Enhanced Time-Of-Flight - a CMOS full solution for automotive LiDAR - Nadav Haas, Product Manager, Newsight Imaging

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 www.towerjazz.com をご覧ください。

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

Newsight Imaging Contact: Michal Cooper-Kozlovich | michal.cooper@nstimg.com