

NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

* 2019 年 6 月 26 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 Lumotive、車載用 LiDAR システム向け 高精度ソリッドステートビームステアリングを実証

タワージャズ独自のプロセス開発能力によって実現した、Lumotive の革新的な 液晶メタサーフェス (LCM) 技術に基づいた新製品 IC

ミグダル ハエメク (イスラエル)、シアトル (ワシントン州) 2019 年 6 月 26 日 – グローバルスペシャルティファウンドリーリーダーの [タワージャズ](#) とビル・ゲイツから資金提供を受け、自律走行車用 LiDAR システムを開発しているスタートアップ企業の [Lumotive](#) は本日、自動車用 LiDAR システム向けフルソリッドステート (可動部分なし) の初のビームステアリング IC の実証に成功したことを発表しました。Lumotive 独自の液晶メタサーフェス (LCM) 技術をベースにしたこの先進の IC は、優れた性能、信頼性を提供し、競合製品のビームステアリングソリューションよりもコンパクトでありながら、長距離、高速応答、高解像度、および広い投射角を実現します。

Lumotive の CEO である Bill Colleran は次のように述べています。「液晶メタサーフェス技術をベースにした Lumotive 独自のビームステアリングソリューションは、急成長中の自律型自動車市場にとって非常に重要な要件であり、これまでにない範囲、解像度、フレームレートを備えた高性能なソリッドステート LiDAR システムを実現します。タワージャズとのパートナーシップにより、この重要なマイルストーンを達成することができ、両社の高度な技術を持つエンジニアチームと深い専門知識のおかげで、革新的な技術を生産に移すことができます。」

Lumotive の画期的なビームステアリング IC は、最適化されたリソグラフィとカスタム誘電体を使用して特殊な光学性能要件を満たすようにカスタマイズされた、タワージャズの 130 nm Cu 配線技術を使用しています。このビームステアリングチップとカスタム SiPM (Silicon Photomultiplier) センサを組み合わせた Lumotive の完成された LiDAR システムは、タワージャズの最先端 [SPAD](#) (Single Photon Avalanche Diode) 技術を利用して、2019 年後半の試作テストが可能になる予定です。

タワージャズの副社長兼プロセス移管サービス ([TOPS](#)) 事業部ジェネラルマネジャーの Dani Ashkenazi 氏は次のように述べています。「私たちは、Lumotive 社と革新的なビームステアリング技術に関する独自のコラボレーションを発表し、完全なソリッドス

テート LiDAR を発表することができ大変嬉しく思います。最先端の SPAD 技術、クラス最高の[パワーマネジメント技術](#)、そして先進の[SiGe](#)、[シリコンフォトニクス\(SiPho\)](#)プラットフォームなど、当社の幅広い[車載向けソリューション](#)と開発能力は、LiDAR システム全体の製造を総合的にサポートします。車載レーダー、バッテリー管理、ボディパワーコントロールにおける当社の強力なプレゼンスは、長期的な顧客対応ロードマップで、自動車市場のニーズに最も先進的なファンドリソリューションをもたらします。私たちは、Lidar 業界で画期的なソリューションを実現している Lumotive の卓越した技術とビジョンに確かな信頼をおいています。」

マーケットリサーチ会社のヨール・デベロップメント(YoleDéveloppement)は、先進運転支援システム (Advanced Driver Assistance Systems: ADAS) と自律走行車の LiDAR 市場は今後数年間で劇的に成長し、2018 年から 2024 年までの間に、年平均成長率 (CAGR) 約 45%で成長し、7 億 2100 万ドルから 63 億ドルにまで到達すると予測しています。

タワージャズのテクノロジーの詳細は[こちら](#)をご覧ください。

Lumotive について

Lumotive は、2018 年にマイクロソフトの創設者であるビル・ゲイツ からの資金提供を受けて設立された、自律走行車向けの高性能 LiDAR システムを開発しているシアトルに拠点を置く企業です。同社の LiDAR ソリューションは、特許取得済みの液晶メタサーフェス (Liquid Crystal Metasurfaces™) をベースにした革新的なビームステアリング技術を活用して、高性能 (範囲、解像度、フレームレートで測定) と広範囲にわたる普及の準備 (コスト、信頼性、サイズ) という前例のない組み合わせを実現しています。Lumotive のビームステアリングチップは、光学的に大きく高性能を実現し、成熟した半導体プロセスで製造され、低コストと高い信頼性を実現するため、この独自の組み合わせを可能にします。詳細については、www.lumotive.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、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。

Lumotive Media Contact: Lynda Kaye | + 250-266-5293 | lynda@kayep.com

TowerJazz Company Contact: Orit Shahar | +972-74-7377440 | oritsha@towersemi.com

TowerJazz Investor Relations Contact: Noit Levi | +972-4-604-7066 | noit.levi@towerjazz.com