

\* 2018 年 11 月 6 日に発表されたプレスリリースの抄訳です

## NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

**レダーテックが次世代車載向け LiDAR にタワージャズの 0.18um CIS SPAD 技術を採用**

**CMOS、CIS、SPAD を一チップに統合し、  
自動運転や ADAS 分野のお客様に高いパフォーマンスを提供しつつシリコンやコストを削減**

イスラエル ミグダルハエメク およびカナダ ケベックシティ、2018 年 11 月 6 日 - グローバルスペシャルティファンドリリーダーの**タワージャズ**と、拡張性に優れ、使いやすい車載用 LiDAR (光検出および測距) 開発プラットフォームの業界リーダーである**レダーテック**は本日、CMOS、イメージセンサ、SPAD を同一チップ上で組み合わせたタワージャズの 0.18um CMOS イメージセンサ(CIS)SPAD(単一光子アバランシェフォトダイオード)プロセスがレダーテックの次世代車載向け LiDAR ソリューションに採用されたことを発表しました。タワージャズのプロセスは高 PDE(光子検出効率)、高温にも対応する低 DCR(暗計数率)、超低ジッタというクラス最高レベルの性能指数を可能にし、世界で最も優れた組み込み SPAD を実現します。

タワージャズの 0.18um CIS SPAD プラットフォームは卓越した性能指数を有する統合ソリューションを提供します。その PDE は市場における主要なスタンドアロンの SPAD と同等あるいはさらに優れています。また、DCR は 60°C で 100Hz 未満、100°C でも 1kHz 未満で(特に車載アプリケーションに有効)、ジッタは 1ナノ秒未満です。この優れたプラットフォームはシリコンの節約にもなり、結果として量産コストを削減します。

レダーテックの LiDAR ソリューションによって自動車にアクティブセーフティシステムと半自律運転機能を備えることができ、完全な自動運転への道を開きます。LiDAR は、レーダーの原理に基づいて動作するもののレーザーによる光を利用する検知システムで、遠距離でも高解像度での検出が可能のため自動運転に不可欠なものと考えられています。調査会社の IHS Markit によれば、車載向け LiDAR 半導体の市場規模は 2026 年には 18 億ドルに達し、2018 年から 2026 年までの年間平均成長率は 37%になると予測しています。レダーテックの SoC は Tier1ベンダーが極めて競争力の高い価格で量産することが可能であり、OEM 各社の要件に合わせてカスタマイズされた LiDAR システムを供給します。

タワージャズはマーケットリーダーとの緊密なパートナーシップやロードマップのすり合わせ、そして世界レベルのグローバルカスタマーサービスを通じて開発されるクラス最高のテクノロジーソリューションを提供し、ADAS や自動運転の要件を満たすために必要な車載向け半導体コンテンツの急速な拡大に対応しています。常にお客様に柔軟な供給や生産能力を提供できるよう、タワージャズは主要なプロセスについては地理的に離れた少なくとも 2 つの工場での品質認証を取得しています。

レダーテックの社長兼 COO である Frantz Saintellemy 氏は次のように述べています。「当社がタワージャズを選択した理由は技術的知識の深さ、柔軟性の高さ、カスタマイズ能力、そして最高の組み込み技術

を有しているからです。タワージャズとの密接な連携によって当社はより迅速に LiDAR プラットフォームを市場に投入し、差別化された優れた車載向け LiDAR 機能を開発しようという Tier1 企業に対して他にはない価値ある提案をすることができます」

また、タワージャズ、CMOS イメージセンサ部門のシニアバイスプレジデント兼ジェネラルマネージャーを務める Avi Strum 博士は次のようにコメントしています。「当社は最先端の CIS SPAD 技術によって、成長する LiDAR および車載市場向けに画期的な製造ソリューションを提供することができます。レダーテックのようなソリッドステート型 LiDAR 技術の真のイノベーターと協業できることを嬉しく思います」

レダーテックの社長兼 COO の Frantz Saintellemy 氏は、2018 年 11 月 7 日にカリフォルニア州サンノゼで開催される米国タワージャズのテクニカルグローバルシンポジウム(TGS)で「自動運転と ADAS の将来を牽引する市場要因」と題して講演を行う予定です。タワージャズが提供する車載向け CIS についての詳細は[こちら](#)をご覧ください。

### レダーテックについて

レダーテック(LeddarTech)は、レダーSP(Leddar SP)ソフトウェアと統合して機能する車載グレードの機能安全認証を受けた SoC の組合せで構成される独自のレダーエンジン(Leddar Engine)に基づく、拡張性に優れた使いやすい車載向け LiDAR 開発プラットフォームの業界リーダーです。同社は最先端のモビリティリモートセンシングアプリケーションにおいて様々な技術革新を行っています。レダーテックの特許取得済み技術は自動車のアクティブセーフティ、自動運転、インテリジェント輸送、都心で使用される商用車などの改良に貢献しています。レダーテックについての詳細な情報は、[www.LeddarTech.com](http://www.LeddarTech.com)、LinkedIn、Twitter、YouTube からご覧いただけます。

### 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](http://www.towerjazz.com) をご覧ください。

**LeddarTech Contact:** Daniel Aitken | +1-416-653-9000 | [Daniel.aitken@leddartech.com](mailto:Daniel.aitken@leddartech.com)

**TowerJazz Company Contact:** Orit Shahar | +972-74-7377440 | [oritsha@towersemi.com](mailto:oritsha@towersemi.com)

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