

* 2018 年 10 月 2 日に発表されたプレスリリースの抄訳です

NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

**タワージャズと SRI インターナショナル、NASA の太陽探査ミッションに
CMOS イメージセンサを提供**

米国海軍研究所の 2 基の望遠鏡に搭載、太陽により接近した高解像度の調査が可能に

米国カリフォルニア州ニューポートビーチおよびメンローパーク – 2018 年 10 月 2 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](#) (NASDAQ: TSEM) と非営利独立系研究機関の SRI インターナショナルは、米国海軍研究所 (NRL) で使われている高性能 CMOS イメージセンサの協業について発表しました。このイメージセンサは現在、他のどの人工の物体よりも太陽に接近している NASA の太陽探査機「パーカー・ソーラー・プローブ」のミッションの一端を担っています。パーカー・ソーラー・プローブは 2018 年 8 月、太陽が私たちの住む太陽系にもたらす影響のさらなる解明を目的にフロリダ州のケープカナベラル空軍基地から打ち上げられました。

太陽に近く、変動の激しい領域の特性を明らかにするため、NASA の宇宙船には 4 つの装置が積み込まれています。そのうちの 1 つである NRL のソーラー・プローブ用広角撮影装置「WISPR」は唯一の撮像装置であり、SRI のアクティブピクセル CMOS 検出器を採用した 2 基のコロナグラフ(太陽コロナを観測する望遠鏡)を備えています。この CMOS イメージセンサは SRI が設計しフォーカルプレーンアレイに統合した 2k x 2k の耐放射線センサで、タワージャズがカスタマイズした先端の 0.18um [CMOS イメージセンサ技術](#)を利用して米国カリフォルニア州ニューポートビーチにある同社ファブで製造したものです。

これらの宇宙環境に適した CMOS センサはコロナ質量放出 (CME) や太陽風などの太陽大気 (あるいはコロナ) を高解像度の画像で捉えることができます。そうした画像によって、通信や電力など私たちの生活に不可欠な技術に大きな影響を与えることもある宇宙の気象予測に役立つなどこれまでにはない観測ができる可能性があります。

SRI インターナショナルのテクニカルディレクターである John R Tower 博士は次のように述べています。「この最先端装置が使われることで太陽についての理解が深まることを大変楽しみにしています。このカスタマイズされた

CMOS センサの提供に SRI を選択してくださった NRL と、SRI の航空宇宙分野向け製品の開発に継続的に尽力していただいているタワージャズに感謝します」

タワージャズの画期的な CMOS イメージセンサ製品は、そのスペシャルティイメージセンサ市場での大きな存在感、信頼できるサポート、米国の航空宇宙および防衛分野のお客様向けの実績とともに理想的な製造環境をもたらしています。

一方、タワージャズ、米国の航空宇宙・防衛部門のディレクターを務める Mike Scott 氏は次のようにコメントしています。「タワージャズは米国政府向けイメージングアプリケーションに対応するカスタマイズ技術の開発において SRI とここ数年に渡り協業しています。NASA によるこのすばらしい事業において私たちのチームワークの成果が宇宙に飛び立つのを目の当たりにすることができ、大変嬉しく思います。この極めて高度な CMOS イメージング技術を SRI とのコラボレーションによって NRL に提供することは、当社にとっても大変重要なことです。そして、この先も共にさらなる成功を収めることを楽しみにしています」

SRI インターナショナルについて

[SRI インターナショナル](#)は人々をより安全で健康に、そして豊かにする、世界に変革をもたらすソリューションを創出しています。カリフォルニア州シリコンバレーのメンローパークに本社を置き、主に最先端の技術やシステム、生命科学、コンピューティング、教育の分野に携わっています。SRI はそのイノベーションを技術のライセンス供与やベンチャー企業のスピノフ、新製品といったソリューションを通じて市場に送り出しています。

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

SRI International Contact: Dina Basin | +1 650-859-3845 | dina.basin@sri.com