

**NEWS ANNOUNCEMENT**

**FOR IMMEDIATE RELEASE**

\*2017年9月27日に発表されたプレスリリースの抄訳です。

**TowerJazz と Crocus、Crocus IP のライセンス供与実現とタワージャズでの量産により、  
磁気センサ市場におけるプレゼンスを拡大**

**Crocus の TMR センサが IoT、家電、車載、産業、医療向けの様々なアプリケーションで  
重要な強みをもたらす**

ミグダルハエメク、イスラエルおよび米カリフォルニア州サンタクララ、2017年9月27日ー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、TMR 磁気センサ技術と埋め込み MRAM のトップレベルの開発を手掛ける Crocus は本日、Cu BEOL に専用の磁気モジュールを備えたタワージャズの 0.13um CMOS プロセスを利用した、Crocus TMR (トンネル磁気抵抗) センサを量産することを発表しました。Crocus の磁気プロセス、ノウハウおよび IP と、タワージャズのプロセス技術と熟練したインテグレーションにより、Crocus は自動車業界のティア 1 企業のお客様へのライセンス供与を実現し、両社のビジネスを拡大しました。

MarketsandMarkets 社による 2016 年の報告書によると、磁界センサ市場全体の規模は 2015 年に 22.5 億ドルでしたが、2016 年から 2022 年は年間平均成長率 8.87% で拡大し、2022 年までに 41.6 億ドルに達する見込みです。この市場拡大は、MEMS ベースのセンサに対する様々な業種からの需要の高まり、車載業界での需要急増、高品質のセンシングデバイスに対する需要増加、家電用アプリケーションの継続的な成長にけん引されています。

磁界の強さを感知する磁気トランスデューサは、電流、位置、運動、方向、その他の物理パラメータを測定するために、現代の産業やエレクトロニクスに幅広く利用されています。Crocus の TMR テクノロジーは、感度、性能、消費電力、サイズの面で重要な強みをもたらし、シングルダイのモノリシック IC 製造用に CMOS との完全統合が可能な CMOS ベースの堅牢な技術です。お客様は、低電力、堅固な設計、高温性能といったメリットが得られます。Crocus の TMR ソリューションは、IoT から家電、医療、車載および産業機器に至るまで、多くのアプリケーションに最適です。

Crocus CEO の Michel Desbard 氏は次のように述べています。「我々がタワージャズを選んだ理由は、その高い柔軟性と能力によって同社の TS13 プラットフォームを適応させ、通常は CMOS に使用されない磁性材料を含む当社の TMR 技術を組み込んだことです。タワージャズの幅広い製造の専門性により、次世代センサに必要とされるより高い性能を実現し、様々な市場分野のニーズを十分に満たすことができます。タワージャズは、長年にわたる我々の開発パートナーであり、共に技術を成熟させ、事業拡大と Crocus IP のライセンス供与実現を成し遂げました。」

TOPS およびプロセステクノロジー研究開発部門の VP である Zmira Shternfeld-Lavie 氏は以下のように述べていま

す。「我々の日常生活において IoT 用アプリケーションの需要が増え続けるなか、知能センシング、低電力、性能向上へのニーズがさらに高まっています。Crocus の IP ライセンス供与実現と、タワージャズの製造能力およびノウハウにより、極めて高度かつ競争力のある埋め込みソリューションを様々な市場の多くのお客様に提供することができます。Crocus とのパートナーシップを通じ、我々はセンサ市場におけるプレゼンスを拡大し、当社の MEMS およびイメージセンサプログラムを補完していきます。」

Crocus の TMR 磁気センサは、多くのアプリケーションにおいて既存のセンサ技術を置き換えて行くことが見込まれます。Crocus の TMR 磁気センサ製品には、CMOS ベースの画期的な堅牢磁気技術である Magnetic Logic Unit™ (MLU™)をベースにした複数のアーキテクチャが含まれています。

### **Crocus Technology について**

Crocus Technology は、特許取得済みの TMR センサ技術である Magnetic Logic Unit™ (MLU™)をベースにした磁気センサと埋め込みメモリソリューションの開発と供給を行っています。Crocus の磁気センサは、高い感応度、安定した温度性能、低電力、低コストが必要な産業用および家電用アプリケーションに大きな強みをもたらします。また MLU は、家電向けの埋め込みメモリソリューションにおいて高速、低電力、耐性を実現します。Crocus は米カリフォルニア州サンタクララに本社を置き、フランスのグルノーブルに事業所を保有しています。詳細については <http://www.crocus-technology.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、ミックステッドシグナル/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](http://www.towerjazz.com) をご覧ください。

**Crocus Company Contact:** Zack Deiri | [zdeiri@crocus-technology.com](mailto:zdeiri@crocus-technology.com)

**TowerJazz Company Contact:** Lauri Julian | 949-280-5602 | [lauri.julian@towerjazz.com](mailto:lauri.julian@towerjazz.com)

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