



ニュースリリース

マレリ、先端テクノロジー企業の Transphorm inc.と提携

電動自動車技術への投資拡大へ

【2020年3月4日、コルベッタ（イタリア） / さいたま】

大手自動車関連サプライヤーのマレリ（MARELLI）は、米国を拠点として電力変換技術の革新に挑む半導体企業 Transphorm Inc.との戦略的提携を発表しました。このパートナーシップにより、マレリは、電動自動車、特に電力コンバータ、車載充電器、電動自動車およびハイブリッド自動車用インバータの開発のために必要な最先端技術へのアクセスと知見を得ることができます。

Transphorm は、高電圧電力変換応用のための最高の性能と信頼性を持つ窒化ガリウム(GaN)デバイスに関わる GaN 革命のリーダーとして知られており、自動車分野では、特に日本において GaN の実績を有する市場リーダーです。同社の持つ技術へのアクセスは、電動パワートレイン事業のイノベーションを通して同社が成長することによって、マレリにとって戦略的な貢献をもたらすものです。こうしたパワーエレクトロニクスへの直接投資は、効率向上とシステムコストの削減を実現する電力システムソリューションの進化において大きな一歩となり、最終的にはお客様と消費者のにとっての利益となります。

このパートナーシップを通じて、マレリと Transphorm は、OBC(車載充電器)、DC-DC コンバータ、パワートレイン・インバータを含む、新しい自動車・電動自動車の電力変換ソリューションに関する知見と情報の交換を行うことができます。Transphorm のエンジニアと協働することで、マレリのエンジニアは、製造における長年の卓越した経験を活かして、電動自動車やモータースポーツ向けの電動パワートレイン・ソリューションの開発への継続的な投資



に関連する製品開発についてアドバイスや指導を行うことが可能になります。このような技術者の共同開発・作業のため、Transphorm とマレリは 2 年間独占的な協力をを行い、電動自動車の新技術開発を行います。

マレリの電動パワートレイン事業本部 CEO ヨアヒム・フェツァーは、次のように述べています。

「電動自動車の電力変換技術は、電動自動車の将来にとって欠かせないものであり、こうした技術への投資は、より低コストで電動自動車の高性能を実現するために重要なものです。この分野のリーダーである Transphorm と提携できたことを大変うれしく思います。このパートナーシップにより、私たちは Transphorm のチームと協力して、最終的にパワーエレクトロニクスの性能と効率を改善し、電動自動車のコストを下げることでできる製品を改善・実現することができます。」

Transphorm の共同創業者で COO の Primit Parikh 氏は、次のように述べています。

「自動車および電動自動車の事業は、GaN にとって電力変換関連における最大のチャンスのひとつであり、マレリのようなグローバルリーダーとのパートナーシップは、GaN ソリューションの品質、信頼性、製造、および製品全体のパフォーマンスを証明するものです。マレリの電動パワートレインチームの長期的・革新的なシステムレベルのビジョンは、電動自動車における GaN の発展に大きな価値をもたらすものです。」

マレリについて

マレリは、世界的な独立系自動車関連サプライヤーです。イノベーションとモノづくりに確かな実績を持つ当社の使命は、お客様やパートナーと協力して、より安全で、より環境に優しく、より良いつながりのある世界を造ることを通じて、モビリティの未来を変えることです。全世界に約 62,000 人の従業員を擁するマレリは、アジア、アメリカ、ヨーロッパ、アフリカに約 170 の施設や研究開発センターを有し、2018 年の売上は約 146 億ユーロ(約 1 兆 8250 億円)に達しています。

Transphorm, Inc.について

GaN 革命の世界的リーダーである Transphorm, Inc.(www.transphormusa.com)、は、高電圧電力変換アプリケーション向けに、最高の性能と信頼性を持つ 650V および 900V の GaN 半導体を設計および製造しています。



最大規模のパワー-GaN IP ポートフォリオ（世界中で 1000 件以上の特許を取得済み/出願中）のひとつを保有する Transphorm は、業界初の JEDEC および AEC-Q101 認定 GaN FET を製造しています。これは、垂直統合型のデバイス・ビジネス・モデルによって、設計、製造、デバイス、アプリケーション・サポートなど、あらゆる開発段階でのイノベーションが可能にするものです。シリコンの限界を超えてパワーエレクトロニクスを動かす Transphorm の Twitter アカウントは、[@transphormusa](https://twitter.com/transphormusa) となります。

お問い合わせ先

MARELLI

Maurizio Scignari - maurizio.scignari@marelli.com

Daniela Di Pietrantonio - daniela.dipietrantonio@marelli.com

+39 02 972.27.903

（日本）

マレリ グローバルコミュニケーション部 pr@marelli.com 電話048-660-2161

TRANSPHORM

Philip Zuk – pzuk@transphormusa.com

Communications – Heather Ailara, 211 Communications - heather@211comms.com