

## プレスリリース

## オンセミと Geely、戦略的協業の拡大により先進的な 車両走行体験の実現を推進

Geely は SEA アーキテクチャを基盤とし、onsemi EliteSiC™ パワー技術を活用した次世代電動車両プラットフォームを披露

### 概要

オンセミ(onsemi)と Geely Auto Group(中国語表記: 吉利汽車集団 以下、Geely)は、次世代電気自動車(EV)およびハイブリッド車の開発を加速するため、戦略的協業を拡大したことを発表しました。本協業により、オンセミの EliteSiC パワー技術が、Geely の Sustainable Experience Architecture (SEA) をベースとする車両において、より広範に統合されます。これらの技術は 900V の高電圧アーキテクチャを可能にし、エネルギー効率の向上、航続距離の延長、充電時間の短縮を実現します。世界中のユーザーに、より高速、より信頼性が高く、利便性に優れたドライビング体験を提供します。

### ニュースハイライト

- onsemi の EliteSiC パワー技術を、Geely の SEA プラットフォーム採用車両に統合
- 次世代 900V EV アーキテクチャをサポートし、急速充電、長距離走行、安定した車両性能を実現
- システムレベルでの設計および開発を加速

オンセミ(本社: 米国アリゾナ州スコッツデール、Nasdaq: ON)と Geely Auto Group(本社: 中国 杭州)は、次世代の電気自動車およびハイブリッド車の開発加速を目的とした、グローバル戦略的協業の拡大を発表しました。本協業により、オンセミの先進的なシリコンカーバイド(SiC)技術が、Geely の車両プラットフォーム全体においてシステムレベルでより深く統合され、より高速かつ高効率な EV 開発を推進します。

### Geely SEA プラットフォームにおける EliteSiC の採用

本発表の一環として、Geely はオンセミの EliteSiC パワー技術を電動ドライブシステムの中核に採用した、Sustainable Experience Architecture (SEA) アーキテクチャベースの電気自動車プラットフォームを公開しています。これらの次世代車両は高電圧アーキテクチャの特長を最大限に生かす設計となっており、優れた加速性、航続距離の延長、大幅な充電時間短縮を実現します。

オンセミの技術は、より高い電力密度を可能にし、より小型・軽量のシステムに高性能を集約することで、車両運動性能や車室空間の向上に貢献します。また、優れた熱性能により、過酷な走行条件下でも安定した出力を維持し、長期的な信頼性を確保します。これらの特長により、ドライバーは、鋭い発進レスポンス、滑らかな加速、充電時間を抑えつつ長距離走行が可能となる、より洗練されたドライビングを体験できます。

### EV の未来において 900V アーキテクチャが重要な理由

900V 車両アーキテクチャへの移行の本質は、車両内で電力をより効率的に供給することにあります。電圧を高めることで、発熱およびエネルギー損失を抑えつつ、より大きな電力供給が可能となり、急速

充電、航続距離の延長、安定した高性能といった、ユーザーが体感できるメリットにつながります。オンセミの EliteSiC ソリューションは、高電圧環境下でも高効率かつ高信頼性で動作することで、900V アーキテクチャを支えています。これにより、次世代電気自動車が、消費者が求めるスピード、利便性、そして洗練されたドライビング体験に、より一層近づくことを可能にします。

### EV プラットフォーム設計の次なるフェーズを形成

社長 兼 最高経営責任者(CEO)ハッサーン・エルコーリーは、次のように述べています。

「EV 市場は、高電圧アーキテクチャの進展とシステムの高度化を背景に、新たなフェーズに入りつつあります。今回の Geely との協業拡大は、自動車メーカーと半導体パートナーが、より早い段階から緊密に連携し、車両設計における重要な意思決定に関与していることを示しています。私たちは共に、より高効率・高性能な EV の開発を可能にしていけます」

Geely Auto Group CEO 甘 家玥(Gan JiaYue)氏は、次のように述べています。

「電動化戦略を推進する中で、テクノロジーパートナーとの緊密な連携はますます重要になっています。オンセミの技術を当社の SEA ベースの電気自動車プラットフォーム全体に統合する取り組みは、この強固な協業関係を具体的に示すものです。オンセミをシステムレベルの重要パートナーとして協働することで、プラットフォーム設計からエンジニアリング実行までの整合性を高め、高性能かつ高効率な電気自動車を世界中のお客様に提供するという当社の目的を支えています」

### ドライバーにとって確かな価値

今回の協業拡大は、ドライバーが実際に体感できる、以下のような具体的なメリットにつながります。

- エネルギーロスの低減による、航続距離の延長
- 高電圧アーキテクチャにより実現する、充電時間の短縮
- 高い電力密度による、力強い加速性能と優れたパフォーマンス
- 高度な熱マネジメントによる、信頼性と耐久性の向上
- 効率的な電力供給による、より滑らかで快適なドライビング体験

電気自動車プラットフォームが複雑化する中で、自動車メーカーは効率性、信頼性、拡張性、長期性能に影響を与える、初期段階でのシステムレベル設計判断をこれまで以上に重視しています。オンセミと Geely による協業拡大は、こうした業界の変化を反映したものであり、半導体イノベーションを車両設計の中核に据え、性能と効率、日常の使いやすさを兼ね備えた次世代電気自動車の実現を可能にします。

###

### オンセミ(onsemi)について

オンセミ(Nasdaq: [ON](#))は、自動車、産業機器、AI データセンターといったエンドマーケットにおいて、電動化、エネルギー効率、安全性、オートメーションを実現するインテリジェントなパワーおよびセンシング技術を提供しています。オンセミは、競争力のある革新的な製品ポートフォリオを通じて、お客様が直面する複雑な課題の解決を支援し、より高い効率性と性能の向上、さらにシステムコストの低減を実現します。これにより、より安全でクリーン、そしてエネルギー効率の高い社会の実現に貢献しています。当社は S&P 500®インデックスに含まれています。オンセミの詳細については、[www.onsemi.jp](http://www.onsemi.jp) をご覧ください。

オンセミおよびオンセミのロゴは、Semiconductor Components Industries, LLC.の登録商標です。本ドキュメントに掲載されているその他のブランド名および製品名は、それぞれの所有者の登録商標または商標です。

【本件に関するお問い合わせ先】

アリソン・アンド・パートナーズ株式会社 大塚

Email: [onsemi\\_Japan\\_pr@allisonworldwide.com](mailto:onsemi_Japan_pr@allisonworldwide.com)