

プレスリリース

オンセミと NIO、次世代 900V EV プラットフォームの加速に向け 戦略的協業を拡大

EliteSiC 技術により、NIO の最新 EV プラットフォームにおいて、
充電時間の短縮、航続距離の延長、性能向上を実現

概要

オンセミは NIO との長期的な協業を拡大し、同社の次世代 900V 電気自動車プラットフォームへの移行をサポートしています。このパートナーシップは、オンセミの EliteSiC 技術を活用することで、2026 年北京モーターショーで発表されるモデルを含む、NIO の最新 EV ラインナップの効率、性能、拡張性を向上させるものです。

ニュースハイライト

- EliteSiC 技術が NIO のフラッグシップモデルをはじめとする 900V 車両プラットフォームを実現
- 高度なエンジニアリングとシステムレベルでの協業を基盤とする長年のパートナーシップ
- オンセミの技術を採用した NIO の複数モデルが、2026 年北京モーターショーで展示予定

オンセミ(本社: 米国アリゾナ州スコッツデール、Nasdaq: ON)は、次世代電気自動車(EV)プラットフォームの進化に向け、NIO Inc.(NYSE: NIO)との戦略的協業を拡大したことを発表しました。数年にわたるパートナーシップを基盤に両社は連携を強化し、オンセミの最新の「EliteSiC enhanced M3e」技術を活用して、NIO の 400V から 900V アーキテクチャへの移行を加速させます。

実走行における航続距離、充電、性能の向上を実現

オンセミの「EliteSiC enhanced M3e」技術は、ボディダイオード特性の改善によりスイッチング性能を向上させ、短絡耐量の高い堅牢性を維持しながらエネルギー損失(Eon)を低減します。これにより、システム出力の増大、熱性能の向上、ドライブトレイン全体の効率化につながります。結果として、ドライバーにとって以下のようなメリットをもたらします。

- パワートレイン内の熱損失を低減することで、1 回の充電あたりの走行距離が延長
- 高速道路走行時や高負荷時でも、より力強く安定した加速を実現
- 高電圧・急速充電システムに対応し、充電時間を短縮
- 過酷な使用環境下でも安定した動作を可能にする設計により、長期間にわたって信頼性の高い性能を提供

長年にわたるパートナーシップが 400V から次世代プラットフォームへ進化

今回の協業拡大は、オンセミの EliteSiC 技術が NIO の 400V プラットフォームをサポートすることから始まった長年にわたるパートナーシップを基礎としています。その関係は、現在戦略的かつシステムレベルの連携へと発展しています。現在、オンセミの EliteSiC 技術は、NIO の 900V アーキテクチャへの移行を支える中核技術として採用されており、最新フラッグシップ SUV「ES9」をはじめ、2026 年北京モーターショーで初公開となるモデルにも搭載されています。

戦略的協業と業界の方向性についての経営陣の見解

オンセミ 社長兼 CEO を務めるハッサーン・エルコーリー (Hassane El-Khoury) は、次のように述べています。「電動化は、システム効率と拡張性が最重要となる新たなフェーズに突入しています。NIO との協業拡大は、深いレベルでのエンジニアリング連携と、整合の取れた技術ロードマップが、高電圧アーキテクチャへの移行をいかに加速できるかを示す好例です。当社の EliteSiC 技術を活用することで、次世代 EV プラットフォームの高性能化、効率向上、そして迅速な市場投入が可能になります」

NIO のパワートレイン部門 XPT の CEO、アラン・ゼン (Alan Zeng) 氏は、次のように述べています。「NIO は常に、インテリジェント電気モビリティの可能性を追求してきました。オンセミとの協業は、初期の 400V システムから現在の 900V プラットフォームに至るまで、当社の技術ロードマップとともに進化してきたのです。オンセミの EliteSiC 技術の性能と信頼性、そして緊密な技術的協業により、世界中のお客様へ、より効率的で高性能な車両を提供します」

次世代 EV 技術の拡大

両社の協業は、車両の電力負荷が増大する中、自動車メーカーと半導体企業の間で、より緊密な連携が進むという、自動車業界における大きな流れを反映しています。オンセミは、システムレベルでの統合を支援することで、お客様がスケーラブルかつ高性能な電気自動車プラットフォームを、より迅速かつ効率的に市場へ投入できるようサポートしています。これにより、開発の複雑性を低減すると同時に、実行スピードの向上を可能にします。このアプローチは、自動車メーカーが、高電圧アーキテクチャおよび高度な電動ドライブシステムへと移行する中で、ますます重要性を増しています。

###

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 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