

Microchip 社、次世代車載コネクティビティにおける 10BASE-T1S SPE (Single Pair Ethernet)の検討に向け Hyundai Motor Group と協業

両社の強みを活かした高度な車載ネットワーク技術の評価と採用促進を目指す

2026年2月13日[NASDAQ: MCHP] – Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 横田義彦 以下 Microchip 社)は本日、10BASE-T1S SPE (Single Pair Ethernet)技術に基づく高度な車載ネットワークソリューションの採用を検討するため、Hyundai Motor Group(以下 HMG)と協業した事を発表しました。この協力体制は、将来のモビリティの進化する需要を満たす、より効率的で信頼性が高くスケーラブルな車両アーキテクチャの開発を支援する事を目的としています。

ADAS(先進運転支援システム)とコネクテッドカーの機能の急速な進歩により、堅牢で高性能な車載ネットワークの必要性が高まっています。SPE は、最新の車載アーキテクチャの基盤技術として、システム間のシームレスな接続を実現します。SPE は、標準規格と独自規格が混在する通信環境において、従来必要だったブリッジ接続を減らす事で、配線を大幅に簡素化し、システムコストの削減とネットワーク統合の効率化を実現します。

今回の協業の一環として、HMG は Microchip 社と協力し、Microchip 社の 10BASE-T1S ソリューションを同社の将来の車両プラットフォーム、特に電気自動車、自動運転、スマート モビリティ等の高成長分野に導入する取り組みを進めています。この協業には、Microchip 社の技術サポートや早期製品サンプルの提供も含まれており、開発期間の短縮とシステム性能の最適化を支援します。

Microchip 社車載、データセンター、ネットワーク製品部門担当副社長の Matthias Kaestner は次のように述べています。「自動車産業が SDV(ソフトウェア定義型自動車)へと移行する中、高性能かつスケーラブルな車載ネットワークの必要性はかつてないほど高まっています。Microchip 社の包括的な SPE (Single Pair Ethernet) ハードウェアおよびソフトウェアソリューションのポートフォリオにより、お客様はコストを削減し、リスクを低減し、開発期間を短縮できます。HMG との協業は、未来のモビリティニーズに対応する次世代車載ネットワークソリューションの開発につながっていきます」

HMG は次のように述べています。「Microchip 社との提携により、同社の Ethernet のノウハウを活用して次世代の車載コネクティビティをサポートする事ができます。HMG は 10BASE-T1S 技術の採用を加速させ、次世代のインテリジェントなコネクテッドカーを実現していきます」

10BASE-T1S 技術は、1 本のツイストペアケーブルによるマルチドロップ Ethernet 通信に対応しており、車載ネットワークをエッジまで拡張して、デバイス、アクチュエータ、センサをより効率的かつ費用対効果の高い方法で接続する事を可能にします。

Microchip 社の SPE (Single Pair Ethernet) ソリューションの詳細は、Microchip 社 [ウェブサイト](#) をご覧ください。

Microchip 社、次世代車載コネクティビティにおける 10BASE-T1S SPE (Single Pair Ethernet)の検討
に向け Hyundai Motor Group と協業

2 – 2 – 2 – 2

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください。掲載に許可は不要です。

- アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/55075347077/sizes/l

Microchip Technology 社について:

Microchip 社は、幅広い半導体製品を提供する半導体サプライヤであり、新しい技術を市場投入する際の重要な課題を解決するトータルシステムソリューションを通じて、革新的な設計をより簡単に実現する事に尽力しています。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、コンセプトの創出から完成までの設計プロセス全体にわたってお客様をサポートします。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で優れた技術サポートとソリューションを提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。

Helen Tang (Microchip 社):

(メール: Helen.Tang@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR):

(メール: mchp-pr@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同PR 株式会社 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。