

Microchip 社、NVIDIA DGX Spark 向け MEC1723 組み込みコントローラ用カスタム フームウェアを発表

複雑なコンピューティングを支えるセキュアブート、電源管理、
システム制御ソリューション

2026年1月21日[NASDAQ:MCHP] – Microchip Technology Incorporated(日本法人:東京都港区浜松町、代表:櫻晴彦 以下 Microchip 社)は本日、NVIDIA DGX Spark パーソナルAI スーパー コンピュータ向けに特別に設計された [MEC1723 EC\(組み込みコントローラ\)](#)用カスタム フームウェアを発表しました。このソフトウェアは、NVIDIA DGX プラットフォーム上で AI ワークロードのシステム管理を行う際、MEC1723 EC の機能を最適化するよう設計されています。Microchip 社は、コントローラに内蔵されるフームウェアの革新に力を入れており、要求の厳しい AI コンピューティング アーキテクチャにおける性能とセキュリティの強化に貢献しています。

一般的に、組み込みコントローラは電源シーケンス、アラート、システムレベルのエネルギー制御を管理する上で重要な役割を果たします。これに加えて、今回の MEC1723 EC は重要なフームウェア処理も管理します。

- セキュア フームウェア認証: フームウェア コードには NVIDIA 社によるデジタル署名と認証がなされており、プラットフォームの完全性を守ります。
- システムブート用ルート オブ トラスト: ECC-P384(楕円曲線暗号)公開鍵技術を用いてフームウェアを暗号学的に検証します。EC は最初に電源投入され、セキュアなシステムブートを許可するデバイスであるため、この機能はラップトップ全体のルート オブ トラストを確立する上できわめて重要です。
- 高度な電源管理: バッテリ充電、アラート、システム電源の状態遷移を制御し、エネルギー効率を最適化します。
- システム制御: キースキャンおよびキーパッド操作を監視し、信頼性の高いユーザー入力を実現します。
- 新しいホストインターフェイス対応: 従来のバイト単位のデータ転送を超える、NVIDIA DGX インターフェイス独自のパケットコマンド フォーマット処理を実装しています。
- 高付加価値機能の内蔵: EMI(電磁干渉)およびSRAM(静态ランダムアクセスメモリ)インターフェイスを内蔵し、システム全体の性能を向上させます。

Microchip 社セキュア コンピューティング部門担当副社長の Nuri Dagdeviren は次のように述べています。「NVIDIA 社と Microchip 社の協業により、現代のコンピューティング プラットフォームが直面する複雑な要件に対応する、セキュアで最適化されたフームウェアソリューションを実現できました。MEC1723 フームウェアは、NVIDIA DGX アーキテクチャに信頼性の高い動作と高度な機能を提供するようカスタマイズされており、クライアント コンピューティングの高度な要件に対応します」

Microchip 社、NVIDIA DGX Spark 向け MEC1723 組み込みコントローラ用カスタム ファームウェア
を発表

2 – 2 – 2 – 2

Microchip 社の MEC 組み込みコントローラは、産業用、データセンター、民生市場における次世代ノートブックおよびデスクトップ アプリケーションをサポートするよう設計されています。高度なシステム管理機能、セキュリティ機能、効率的な電源管理が実装され、現代の高性能コンピューティングのニーズに適合します。詳細は [MEC1723 EC のデータシート](#) を参照してください。

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: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/55020036705/sizes/o/>

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。