

**Microchip 社、組み込みセキュリティの実装を容易にする  
HSM(ハードウェア セキュリティ モジュール)搭載  
PIC32CK 32 ビット マイクロコントローラを発表**

高度なセキュリティと柔軟性を設計者に提供する新しいミッドレンジ MCU ファミリ

2024年4月30日[NASDAQ: MCHP] – 2024年には世界的に新たな法制度が続々施行され、コンシューマ向け IoTデバイスから重要インフラまでのあらゆるものに対してより厳格なサイバー セキュリティ要件が義務付けられます。これらの新しいセキュリティ コンプライアンス要件を満たすのは製品とサプライチェーンの観点から煩雑であり、高いコストと多くの時間を要する可能性があります。規制要件に準拠した組み込みセキュリティ ソリューションを開発者に提供するため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 樺崎彦 以下Microchip社)は本日、HSM(ハードウェア セキュリティ モジュール) サブシステムと、デバイスの分離と保護を可能にするTrustZone®テクノロジー搭載のArm® Cortex®-M33コアを備えた[PIC32CK 32ビット MCU\(マイクロコントローラ\)](#)の新ファミリを発表しました。

PIC32CK SGはHSMの強固なセキュリティと、ハードウェア ベースの特権環境であるTrustZoneテクノロジーを併せ持つ業界初の32ビットデバイスです。Microchip社ミッドレンジMCUの最新の革新は、最新のサイバー セキュリティ規制を満たす製品を設計するのに役立つ費用対効果の高い組み込みセキュリティ ソリューションを提供します。HSMを搭載する事で認証、セキュアデバッグ、セキュアブート、セキュアな更新のためのきわめて高いレベルのセキュリティが確保されるだけでなく、TrustZoneテクノロジーにより主要なソフトウェア機能について一層強力な保護が実現されます。HSMは幅広い対称/非対称暗号化標準、真性乱数生成器、セキュアな鍵管理を高速化できます。

Microchip 社の PIC32CK MCU は ISO 26262 機能安全および ISO/SAE 21434 サイバー セキュリティ規格をサポートします。柔軟性と費用対効果を高めるため、PIC32CK MCU ファミリではエンド アプリケーションの要件に応じてセキュリティ、メモリ、コネクティビティ帯域幅のレベルを調整する幅広いオプションを提供しています。例えば、最大 2 MB のデュアルパネル フラッシュと 512 KB SRAM、10/100 Ethernet、CAN FD、USB 等の各種接続オプションがあります。

「新たな規制により大半のコネクテッド デバイスでセキュリティが義務化されています。PIC32CK を使うと、ミッドレンジのマイクロコントローラ アプリケーションに対して高度なハードウェア ベースのセキュリティを高い費用対効果で提供できるようになります」と Microchip 社の MCU32 および MPU32 部門副社長の Rod Drake は述べています。「Microchip 社のツール エコシステムとセキュリティの専門知識を活用すると、新規制対応に伴う煩雑さを解消し、製品ライフスタイル全体にわたるサポートを提供できます」

## Microchip 社、組み込みセキュリティの実装を容易にする HSM(ハードウェア セキュリティ モジュール) 搭載 PIC32CK 32 ビット マイクロコントローラを発表

2-2-2-2

産業用の設計、医療用機器、家庭用電化製品、コンシューマ向け IoT デバイス等、さらに強力なセキュリティと安全保護が求められる製品サプライチェーンを対象に、PIC32CK はサービスとしてプロビジョニングするために Microchip 社の Trust Platform Design Suite でサポートされます。このプラットフォームを使うと、サプライチェーン内のどこにも秘密情報を開示する必要なしに、工場出荷時に鍵、証明書、IP をセキュアにプロビジョニングできるようになります。

### 開発ツール

32 ビット PIC32CK 32 ビット MCU ファミリは [MPLAB® Harmony v3](#) と [Trust Platform Design Suite](#) を含む Microchip 社のソフトウェア プラットフォームでサポートされています。PIC32CK ファミリは [EV33A17A](#) と [EV44P93A](#) を含む PIC32CK SG および PIC32CK GC Curiosity Ultra 開発ボードでもサポートされています。

### 在庫/供給状況

PIC32CK ファミリは本日より受注を開始いたします。詳細ご購入は Microchip 社の正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のオンラインストアのウェブサイト [www.microchipdirect.com](http://www.microchipdirect.com) をご覧ください。

### 参考資料

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:

<http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53573444813/sizes/l>

### **Microchip Technology 社について:**

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。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、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、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おおよそ 125,000 社のお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州 Chandler に構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト([www.microchip.com](http://www.microchip.com))をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、MPLAB 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。

Microchip 社、組み込みセキュリティの実装を容易にする HSM(ハードウェア セキュリティ モジュール)  
搭載 PIC32CK 32 ビット マイクロコントローラを発表

3-3-3-3

詳細については、以下にお問い合わせください。

Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115

(メール: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com))

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863

(メール: [mchp-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto: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](mailto:mchp-pr@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。