

2019年2月27日

サイプレスの ModusToolbox スイート、Arm Mbed OS をはじめとする 複数のサードパーティ製ツールでの開発フローに対応し IoT 設計の複雑さを軽減

サイプレスの IoT ソフトウェア ツール スイートが、ハードウェアとオープンソース ソフトウェア、
PSA のセキュリティおよびクラウド サービスを調和

モノのインターネット (IoT) 関連の差別化製品の開発と早期市場参入を支援するサイプレス セミコンダクタ社 (米国カリフォルニア州サンノゼ、NASDAQ: CY) は 2019 年 2 月 26 日 (ドイツ時間)、IoT 向けソリューション向上に向けた飛躍的な一歩として、サイプレスの ModusToolbox™ スイートが業界で最も利用されているオープンソース IoT プラットフォームをベースとした包括的な Device-to-Cloud アプリケーション開発フローのサポートを提供することを、独ニュルンベルクで開催中の Embedded World で発表しました。Arm® Mbed™ OS および Arm Pelion™ IoT プラットフォームは、サイプレスの IoT エコシステムで初めてサポートされるアプリケーション開発フローとなります。

ModusToolbox スイートは、サイプレスの業界をリードするマイクロコントローラー (MCU) および IoT 向けワイヤレスコネクティビティ デバイスを使用したデザインを設計する上で、開発者にかつてない柔軟性をもたらします。また、IoT 開発のプロフェッショナルが好みの開発環境を選択できるオープン アーキテクチャを提供します。これらを集約することで ModusToolbox は、コンピューティングおよびコネクティビティ、クラウドの領域においてシームレスな統合を必要とする IoT アプリケーション開発の複雑さを大きく軽減します。

サイプレスのマイクロコントローラーおよびコネクティビティ部門担当エグゼクティブ ヴァイス プレジデントである Sudhir Gopalswamy は、「従来型の半導体ソリューションはハードウェア層に重点を置き、手間のかかるシステムレベルおよびアプリケーション層の実装は設計者任せでした。サイプレスは、その IoT ソリューションをソフトウェア ファーストのアプローチへと転換を図りました。これは開発者が間違いなく切望しているものです」と述べています。

Arm Mbed OS は、優れたセキュリティとコネクティビティを備えたコネクテッド デバイスの開発を支援するための無料のオープンソース オペレーティング システムです。今回の統合は、ModusToolbox を RTOS (リアルタイム オペレーティング システム) に依存しない、オープン ソースの互換性を備えたクラウド エコシステム フレンドリーなものにすることを目指すサイプレスの活動において重要な一歩となります。すべてのツールおよび開発フローが、Windows や Mac、Linux オペレーティング システムの複数ホスト間で利用できます。Mbed 開発エクスペリエンスは、Mbed CLI ツールやオンライン コンパイラー、Mbed Studio より、または ModusToolbox 統合設計環境 (IDE) へエクスポートすることによって提供されます。

Arm 社の IoT サービス グループ担当ヴァイス プレジデント兼ジェネラル マネージャーである Chris Porthouse 氏は、「開発者は品質とセキュリティを損なわずに IoT デバイスを進化させなければならないという極度のプレッシャーにさらされています。ModusToolbox スイートを Arm Mbed と共に利用できるようになることで、開発者はサイプレス社の MCU や Wi-Fi、Bluetooth デバイスとシームレスに統合された最新のクラウド機能を活用できるようになります」と述べています。

サイプレスの ModusToolbox について

サイプレスの ModusToolbox スイートは、クラス最高のコネクティビティ、コンピューティング、セキュリティ、センシングの設計を 1 つのプラットフォームで提供します。サイプレスのワイヤレス ライブラリおよび PSoC®マイクロコントローラーのアナログ/デジタル パリフェラル ライブラリの豊富なデザイン リソースと、Eclipse ベースのオープンソース統合設計環境 (IDE) を組み合わせたもので、専用ハードウェア、マルチベンダー RTOS サポート、および標準ベースのセキュリティ ソリューションにより、さまざまなクラウド サービスによって実証済みの強固な基盤を提供します。サイプレス製品の設計を一元化すると同時に、各種サードパーティ ソリューションの利用も可能で、価値の高い差別化製品の開発に集中することが可能になります。ModusToolbox は japan.cypress.com/modustoolbox からダウンロードできます。

ModusToolbox の最新バージョンは本日よりダウンロードが可能です。ModusToolbox は、サイプレスの PSoC 6 MCU をはじめ、CYW43438 および CYW43012 Wi-Fi®/Bluetooth®コンボ、CYW20819 および CYW20820 の Bluetooth MCU の設計をサポートします。

サイプレスとつながろう

- Twitter: [@NipponCypress](https://twitter.com/NipponCypress)
- Facebook: [CypressJapan](https://www.facebook.com/CypressJapan)

サイプレスについて

サイプレスは、世界で最も革新的な車載や産業機器、スマート家電、民生機器および医療機器製品向けに、最先端の組み込みシステム ソリューションを提供するリーディング カンパニーです。サイプレスのマイクロコントローラーや、アナログ IC、ワイヤレスおよび USB ベースのコネクティビティ ソリューション、高い信頼性と高性能を提供するメモリ製品は、各種機器メーカーの差別化製品の開発と早期市場参入を支援します。サイプレスは、ベストクラスのサポートと開発リソースをグローバルに提供することで、彼らが従来市場を破壊しまったく新しい製品カテゴリを歴史的なスピードで市場投入できるよう支援します。詳細はサイプレスのウェブサイト (japan.cypress.com) をご覧ください。

###

Cypress、Cypress のロゴおよび PSoC はサイプレス セミコンダクタ社の登録商標で、ModusToolbox はサイプレス セミコンダクタ社の商標です。その他すべての名称は、それぞれの所有者に帰属します。

サイプレスお問い合わせ先:

info-japan@cypress.com