

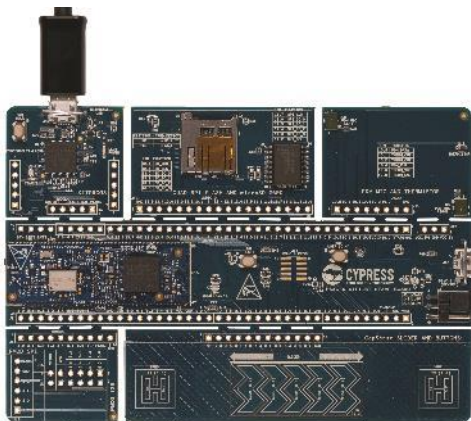
2018年11月14日

## サイプレス、高度化するエッジ処理のニーズに対応して IoT ポートフォリオを拡大

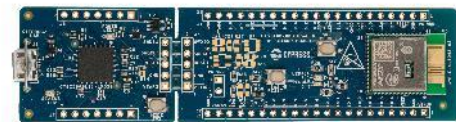
数百万台にのぼる IoT 製品のバッテリー駆動時間の延長と  
処理能力の向上を実現した PSoC 6 MCU

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 2018 年 11 月 13 日 (米国時間)、IoT (モノのインターネット) ソリューション ポートフォリオを拡大し、超低消費電力の PSoC® 6 マイクロコントローラー (MCU) 製品群に新しい製品を追加することを発表しました。新しい PSoC 6 MCU は、IoT エッジ デバイスのより高度な計算能力、コネクティビティ、ストレージに対するニーズに特化して設計されています。新しい MCU は、2MB フラッシュと 1MB SRAM を含む拡張された組み込みメモリを搭載し、計算集約型のアルゴリズム、コネクティビティ スタック、データ ロギングをサポートします。

サイプレスはまた、PSoC 6 製品群向けの新しい開発キットを発表しました。このキットを使用することで、消費電力が業界で最も低く最もフレキシブルな、ハードウェアベースのセキュリティを備えたデュアルコア MCU をすぐに活用して、バッテリー駆動時間の延長を実現しながら、効率的な処理とセンシング、機密性の高いユーザーデータの保護を可能にします。PSoC 6 は、現在数百万台にのぼる IoT 製品で採用されており、最もセキュアで低消費電力の処理性能を可能にしています。PSoC 6 製品群の詳細は、[japan.cypress.com/psoc6](http://japan.cypress.com/psoc6) をご覧ください。



PSoC 6 Wi-Fi BT Prototyping Kit  
(CY8CPROTO-062-4343W)



PSoC 6 BLE Prototyping Kit  
(CY8CPROTO-063-BLE)

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事業部担当上席副社長である Sudhir Gopalswamy は、「スマート ホーム アプリアランスやウェアラブル端末、健康管理デバイス、その他幅広い IoT アプリケーションの設計者は、リアルタイムのユーザー エクスペリエンスを提供するため、より高度なエッジ処理機能の統合が可能なソリューションを求めています。アプリケーション処理向けに拡張されたメモリを搭載した新しい PSoC 6 MCU により、設計者は差別化された IoT 製品を迅速に開発して市場投入できるようになります。この新しい製品は、PSoC 6 製品群の成功をさらに推進するものです。サイプレスの PSoC 6 の製品群はすでに多くの IoT

製品に採用されており、小さなフォームファクタで高度な機能を発揮し、ウェアラブル端末で最長 7 日間のバッテリー駆動を実現しています」と述べています。

### 新しい PSoC 6 開発キット

サイプレスの新しい PSoC 6 Wi-Fi BT Prototyping Kit (CY8CPROTO-062-4343W) では、拡張された組み込みメモリを搭載した新しい PSoC 6 MCU の評価が行えます。このキットは 30 ドルで提供され、サイプレスの業界をリードする CapSense® 静電容量センシング技術や、PDM-PCM マイクロフォン、メモリ拡張モジュールなど周辺モジュールを備え、迅速かつ容易に評価および開発が行えます。このキットは、アプリケーション開発が容易に行える使い慣れた MCU 統合開発環境 (IDE) 内で利用可能な、使いやすいサイプレス ModusToolbox™ ソフトウェアスイートを使用して開発が可能です。このキットの詳細は、[japan.cypress.com/cy8cproto-062-4343W](http://japan.cypress.com/cy8cproto-062-4343W) をご覧ください。

サイプレスはまた、Bluetooth™ Low Energy (BLE) 5.0 コネクティビティを使用して製品の開発を効率化する PSoC 6 BLE Prototyping Kit (CY8CPROTO-063-BLE) をリリースしました。このキットは 20 ドルで提供され、認定取得済みの CYBLE-416045-02 BLE モジュールを搭載しています。このモジュールは、PSoC 63 MCU や、オンボードの水晶発振器、トレースアンテナ、パッシブコンポーネントを組み込んだ、ターンキーソリューションです。このキットの詳細は、[japan.cypress.com/cy8cproto-063-ble](http://japan.cypress.com/cy8cproto-063-ble) をご覧ください。

### ET & IoT Technology 2018 でのサイプレス IoT ポートフォリオの展示について

サイプレスは、11 月 14～16 日に横浜で開催される ET & IoT Technology 2018 のホール D、ブース番号 D-11 において、PSoC 6 MCU 製品群のデモ実演を、サイプレスの各種組み込みシステムソリューションポートフォリオとともに展示しています。

### PSoC 6 MCU について

PSoC 6 アーキテクチャは Ultra-Low-Power 40nm プロセス技術で製造され、低消費電力設計手法によりウェアラブル端末の寿命を 1 週間にまで延長します。Arm® Cortex®-M4 および Cortex-M0+ のデュアルコア アーキテクチャにより、消費電力と性能を同時に最適化します。デュアルコアとコンフィギュレーション可能なメモリおよびペリフェラル保護ユニットを組み合わせることにより、Arm の Platform Security Architecture (PSA) によって定義されている最高レベルの保護を実現します。また、ソフトウェアペリフェラルを使用して、E-Ink ディスプレイなどの革新的なシステムコンポーネント向けにカスタムアナログフロントエンド (AFE) やデジタルインターフェースを開発することが可能です。さらに、業界をリードするサイプレスの CapSense® 静電容量センシング技術の最新世代を搭載しており、強力で信頼性の高い最新のタッチアンドジェスチャーベースインターフェースを実現できます。PSoC 6 MCU アーキテクチャの詳細は <http://japan.cypress.com/PSoC6> をご覧ください。

### 供給体制

サイプレスの PSoC 6 MCU は、本日より量産品の出荷を開始しています。拡張された組み込みメモリを搭載した新しい PSoC 6 MCU は現在サンプル出荷中で、量産は 2019 年の第 1 四半期に開始予定です。PSoC 6 Wi-Fi BT プロトタイプングキット (CY8CPROTO-062-4343W) は 30 ドル、PSoC 6 BLE プロトタイプングキット (CY8CPROTO-063-BLE) は 20 ドルで、それぞれ [サイプレス オンラインストア](#) から入手可能です。両キットとも、2018 年 11 月に販売代理店より入手可能になります。

### サイプレスとつながろう

- Twitter: [@NipponCypress](#)
- Facebook: [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](http://japan.cypress.com)) をご覧ください。

###

Cypress、Cypress のロゴ、PSoC、および CapSense 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:

サイプレスセミコンダクタ [info-japan@cypress.com](mailto:info-japan@cypress.com)