



## Microchip、CIP(コアから独立した周辺モジュール)を内蔵した 新世代の 8 ビット AVR<sup>®</sup> MCU を発表

4 KB または 8 KB のフラッシュと豊富な機能を内蔵した新シリーズ  
効率的なソフトウェア開発を START でサポート

2016 年 11 月 15 日[NASDAQ: MCHP] —マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダである Microchip Technology Inc.(日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、新世代の [8 ビット tinyAVR マイクロコントローラ\(MCU\)](#) 4 製品を発表しました。これらのデバイスは 14~24 ピンで 4 KB または 8 KB のフラッシュを内蔵しており、tinyAVR MCU として初めて CIP(コアから独立した周辺モジュール)を内蔵しています。また、直感的かつグラフィカルに設定できる革新的なオンラインツール START が組み込みソフトウェア プロジェクトをサポートします。

「今回の発表は、最も強力な 2 つの 8 ビット MCU ブランドが今後も共存共栄していく事を示すという点で、弊社にとって非常に重要な意義があります」と Microchip 社 CEO 兼取締役会長の Steve Sanghi は述べています。「PIC<sup>®</sup> MCU と AVR<sup>®</sup> MCU はどちらも多くのお客様に支持されています。弊社は AVR MCU ファミリのサポートを継続するだけでなく、さらなるラインナップ拡充に向けて新製品開発に精力的に取り組んでいます。」

今回発表した ATtiny817/816/814/417 は革新的な製品開発に必要な機能を全て備えており、小型の少ピンパッケージに 4 KB または 8 KB のフラッシュメモリと豊富な機能を内蔵しています。主な内蔵機能として、ペリフェラル タッチ コントローラ(PTC)と呼ばれる CIP、周辺モジュール同士の連携を可能にするイベントシステム、カスタム プログラマブル ロジック ブロック、自己プログラミングによるファームウェア アップグレード、不揮発性データストレージ、20 MHz 内部オシレータ、USART による高速シリアル通信、1.8~5.5 V の動作電圧、内部参照電圧源を備えた 10 ビット ADC、100 nA 未満のスリープ電流で SRAM の内容を保持可能なパワーダウンモードがあります。

「PIC、AVR、8051 MCU コアを幅広くラインナップした 8 ビット MCU のトッププロバイダである Microchip 社は、お客様の設計の差別化に役立つ製品の増強に全力で取り組んでいます」と Microchip 社 MCU8 部門副社長の Steve Drehobl は述べています。「CIP、相互接続可能なアナログ モジュール、グラフィカルで使いやすい設計ツール等、これまで PIC MCU 向けに提供してきた革新的な機能を追加する事により、AVR MCU ユーザの皆様が革新的な製品を短期間で設計して市場に投入して頂けるよう、最適な支援ツールの提供を継続していきます。」

CIP と呼ばれる周辺モジュールはコアから独立して動作します。CPU の介在なしに周辺モジュール同士の通信を可能にするイベントシステムを組み合わせると、アプリケーションをシステムレベルで最適化できます。これにより消費電力が削減され、スループットとシステム信頼性が向上します。

今回発表した AVR ファミリー 4 製品は、ソフトウェア コンポーネントを設定して組み込みアプリケーションをカスタマイズできるオンラインツールの START でサポートされます。この無償ツールをフレームワークとして活用する事で、設計者はアプリケーション機能の差別化に専念できます。

Microchip 社の AVR マイクロコントローラ新製品および開発ツールの詳細は [www.atmel.com/tinyAVR](http://www.atmel.com/tinyAVR) を参照してください。

#### 開発サポート

迅速に評価と開発ができるように、新しい Xplained Mini キットを提供いたします。Xplained Mini キットは Arduino キット エコシステムとも互換です。このキットはスタンドアロン開発に使い、ソフトウェア開発ツールの START と Studio 7 でサポートされます。

#### 在庫/供給状況

新世代の 8 ビット tinyAVR MCU は本日より QFN および SOIC パッケージで量産出荷を開始いたします。内蔵フラッシュ容量は 4 KB と 8 KB を選べます。詳細は Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせください。

#### 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)。PR 画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/30261673640/sizes/l>

#### Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ:MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションで、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、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 社のウェブサイト (<http://www.microchip.com>) をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、PIC、AVR 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。その他本書に記載されている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。  
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115  
(メール: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com))

高田、竹房 (共同 PR): (03) 3571 5236  
(メール: [yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp](mailto:yusuke.takada@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 高田もしくは竹房まで電話(03) 3571 5236 またはメール [yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp](mailto:yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。