

低コストのデバッグ/プログラマをさらに高速化、 高機能化した開発ツール MPLAB® PICKit™ 4 が登場

プログラム速度の向上、電圧レンジの拡大、インターフェイスの拡充により
Microchip 社の幅広いデバイスをサポート

2018年3月1日[NASDAQ: MCHP] – AspenCore 社がまとめた「2017 Embedded Market Study」によると、デバッグ工程は今も組み込み設計開発者から改善要望の多い重要な分野です。こうしたニーズに応じてより良い開発体験を提供するため、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、[MPLAB® PICKit™ 4](#) インサーキット デバッグを発表しました。定評ある PICKit 3 の後継として開発した低コストの PICKit 4 インサーキット デバッグ/プログラマは、従来比 5 倍のプログラム速度、電圧レンジの拡大(1.2~5 V)、USB 接続の改善、デバッグ インターフェイスの拡充を達成しました。PICKit 4 は Microchip 社の PIC®マイクロコントローラ(MCU)と dsPIC®デジタルシグナル コントローラ(DSC)だけでなく、ハードウェア暗号化に対応した CEC1702 ファミリのデバッグとプログラムもサポートします。

PICKit 4 は 8 ビットデバイスを使った設計に理想的なだけでなく、300 MHz 動作の高性能 MCU ATSAME70Q21B 採用により、16 および 32 ビットデバイスを使った設計にも最適です。プログラム速度が向上しているため開発工程での待ち時間が減り、生産性が向上します。これは特に内蔵メモリ容量の大きい 32 ビット MCU を使った設計で顕著です。

PICKit 4 は MPLAB X 統合開発環境(IDE)を使ってデバッグとプログラムが可能です。ハイスピード USB 2.0 インターフェイスを使って設計エンジニアのコンピュータに接続し、ターゲットには 4 線式 JTAG やストリーミング データ ゲートウェイを使ったシリアルワイヤ デバッグ(SWD)等の先進のインターフェイスをサポートした 8 ピンシングル インラインヘッダで接続できます。また、2 線式 JTAG およびインサーキット シリアル プログラミング(ICSP™)に対応したデモボード、ヘッダ、ターゲット システムとも後方互換です。

これらの新しいインターフェイスの採用により、ハードウェア暗号化に対応した Microchip 社の CEC1702 もサポートします。32 ビット MCU である CEC1702 は低消費電力でありながら高性能で、暗号化、認証、秘密鍵/公開鍵の機能を簡単に使えます。これまで CEC1702 を使うにはサードパーティのデバッグ/プログラマが必要でしたが、今後は Microchip 社純正の開発ツールとサポートを使えます。

「より高機能、高性能な開発ツールだからといって、高価である必要はありません」と Microchip 社開発システム担当取締役の Rodger Richey は述べています。「MPLAB PICKit 4 は PIC、dsPIC、CEC1702 デバイスを使って設計するのに必要な全機能を揃えていると同時に、今後長年にわたって新しくリリースされるデバイスもサポートできます。業界最高の性能と使いやすさを兼ね備えた開発ツールを低価格で提供する事が弊社の使命です。」

MPLAB PICKit 4 の詳細は www.microchip.com/PICKit4 を参照してください。

Microchip、次世代インサーキット デバugg PICkit™ 4 を発表
2-2-2-2

在庫/供給状況

MPLAB PICkit 4(製品番号: PG164140)は本日より提供を開始いたします。ご購入は Microchip 社のオンラインストア [microchipDIRECT](#) にアクセスするか、Microchip 社の正規販売代理店にお問い合わせください。詳細は Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。

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)。

- ツール画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/39976070952/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、MPLAB、PIC、dsPIC 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。PICkit、In-Circuit Serial Programming (ICSP)は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc.の商標です。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)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@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 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。