

Microchip、豊富な機能で迅速な開発を可能にするインサーキット エミュレータを発表

無線接続、消費電力モニタ、リアルタイム コードトレースおよび
プロファイリング機能を備えた MPLAB® ICE 4 インサーキット エミュレータ

2022 年 1 月 5 日[NASDAQ: MCHP] – 迅速な開発を求められている組み込みエンジニアには、使いやすくパワフルなエミュレータが必要です。Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、PIC®、dsPIC®、SAM、AVR®デバイス向けに新世代のエミュレータ、デバッグ、プログラマである [MPLAB® ICE 4](#) インサーキット エミュレータを発表しました。

MPLAB ICE 4 は Microchip 社製デバイス向けの高速多機能なエミュレータ/プログラマであり、MPLAB X IDE(統合開発環境)のパワフルで使いやすい GUI を使って、デバイスをデバッグ/プログラミングする事ができます。MPLAB ICE 4 は電力効率の高いコードを書くための先進デバッグ機能、デバッグにかかる工数を削減する各種機能等を備えており、迅速な開発を支援します。

「先進のハードウェアと無線接続機能を備えたパワフルなオールインワン システムを使う事で、優れた応用の迅速な開発が可能になります」と Microchip 社開発システム部門シニア ディレクターの Rodger Richey は述べています。「先進の電力モニタ機能を活用する事でハードウェアとソフトウェアを同時に最適化し、電力効率に優れた応用の迅速な設計が可能です。」

MPLAB ICE 4 は USB 3.0/2.0、Ethernet、Wi-Fi®接続をサポートしています。Ethernet 接続は遠隔地から監視するアプリケーションのリモートデバッグに便利です。Wi-Fi 接続は高電圧モータ制御に見られるようなグラウンドループのないシステムをサポートするための、絶縁された環境を提供できます。

MPLAB ICE 4 のパワフルなハードウェアは、Ethernet 経由で MPLAB X の CI/CD(継続的インテグレーション & デリバリ) セットアップと統合されており、HIL (Hardware In the Loop)シミュレーションが可能です。最新の MPLAB X IDE v6.00 で CI/CD ウィザードを使うと Jenkins と Docker ツールを設定できます。

ICE 4は消費電力に関するデバッグ機能を備えており、MPLAB Data Visualizer を使うと消費電力とコードの関係を可視化できます。また、別々の分解能を指定できる 2 つの独立した電流検出チャンネルを使う事で広範囲の消費電力を計測、コードの最適化が可能です。

幅広く利用可能な多数の計測機能や命令トレース機能をサポートする MPLAB ICE 4 の先進機能を使う事で迅速な開発が可能となります。ICE 4 が備えている複数のデバッグおよびプログラミング インターフェイス、さらにアダプタボードを使ったターゲットとの接続も活用すると、さらに開発期間を短縮できます。

MPLAB ICE 4 は Microchip 社製の全 MCU、DSC、MPU のデバッグとプログラミングをサポートしているため、Microchip 社製デバイス間の移植が容易です。最新のハードウェア、全デバイスのサポート、豊富な機能、高い信頼性を備えた MPLAB ICE 4 は、最新の MPLAB X IDE と組み合わせて使う事で包括的な開発システムとなります。MPLAB X IDE に加え、Microchip 社は無償で使えるコンパイラ、プロフェッショナル グレードのコンパイラライセンス、機能安全ライセンス、コードカバレッジ ライセンスも提供しています。

MPLAB ICE 4 の詳細は Microchip 社[ウェブサイト](#)をご覧ください。

在庫/供給状況

MPLAB ICE 4 インサーキット エミュレータ(DV244140)は本日より販売を開始いたします。本製品にはアクセサリキットが 1 つ付属しています。別売りのアクセサリキット([AC244140](#))も本日より販売を開始いたします。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、Microchip 社[オンラインストア](#)にアクセスするか、Microchip 社の正規代理店にお問い合わせください。詳細は Microchip 社または正規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 Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- ツール画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/51629716824/sizes//>

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 120,000 社を超える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 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、AVR、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。その他の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。