

Microchip、セキュアでプラットフォームに依存しない開発ワークフローを提供する PIC®および AVR®マイクロコントローラ向け MPLAB®クラウドツールズ エコシステムを発表

コンフィグレーションおよびコラボレーション ツールとナレッジベース検索で
組み込み開発ワークフローを進化させる新しいプラットフォーム

2021 年 6 月 24 日[NASDAQ: MCHP] – 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、マイクロコントローラ(MCU)を使った応用を簡単に設計できる PIC®および AVR® MCU 向け [MPLAB®クラウドツールズ エコシステム](#)を発表しました。この無償のオールインワン クラウドプラットフォームを使うとサンプルコードを検索、グラフィカルなユーザ インターフェイスでプロジェクトの設定、コードのデバッグ、コラボレーションが可能です。このエコシステムにより迅速な開発が可能になるだけでなく、あらゆるスキルレベルのユーザが直感的なブラウザベースのインターフェイスとクラウド接続を使って簡単にソフトウェアを設計できるようになります。

Microchip 社の MPLAB クラウドツールズ エコシステムは、PIC および AVR MCU の開発ワークフローを進化させる 3 つの要素を備えています。MPLAB Discover の直感的なカタログを使うとソースコード、プロジェクト、サンプルコード、ソフトウェア アプリケーションを簡単に見つける事ができます。選択したコードとプロジェクトは、MPLAB Xpress IDE(統合開発環境)にインポートしてカスタマイズ可能です。使いやすいグラフィカル ユーザ インターフェイスを備えた MPLAB Code Configuratorを使うと、マウスクリックでハードウェア周辺モジュールを構成し、プロジェクトを設定できます。最適化された周辺モジュール ライブラリとモジュール式ダウンロードおよび更新を利用すると、デバイスの設定を簡単に行えます。プロジェクト アプリケーションの開発、デバッグ、展開は全てウェブブラウザで実行でき、ソフトウェアのインストールは不要です。

MPLAB Xpress IDE は、開発とデバッグのためのパワフルでスケーラブルなクラウド インフラストラクチャというだけでなく、セキュアな GitHub リポジトリを使ったコミュニティ コラボレーション ツールです。MPLAB Xpress で作成したプロジェクトをダウンロードして MPLAB X IDE で開発を継続する事もできます。Xpress ツールバーを使うと、MPLAB Discover と MPLAB Code Configurator にシームレスかつ迅速にアクセスできます。MPLAB クラウドツールズ エコシステムは、実際の開発フローに基づいてアクセスするフロントエンドとして設計されており、クイックスタート ガイドと概要も提供します。

オンラインのセキュリティは、ソースコードを保存/共有するためのセキュアなパブリック/プライベート GitHub リポジトリとの統合、オンライン プロジェクトのローカル ストレージへのシームレスなインポート/エクスポート、オンライン セッションを可能にするセキュアな myMicrochip ログインによって実現されます。

「この新しいプラットフォームは、開発体験を向上させ、開発を迅速化し、革新的なアイデアから量産までに必要な全てを提供します。」と Microchip 社開発ツール部門取締役の Rodger Richey は述べています。「複数のソフトウェア アプリケーションと複雑なインストール、IDE、サービスが必要なツールとは異なり、本エコシステムはインストールが不要で、直感的で使いやすい作業環境を提供します。」

MPLAB クラウドツールズ エコシステムと対応デバイスの詳細は下の URL でご覧ください。

<http://www.microchip.com/MPLABCloudTools>

開発サポート

MPLAB クラウドツールズ エコシステムは、Microchip 社製 8 ビット PIC および AVR MCU 向け Curiosity および Curiosity Nano ボードをサポートします。これらの開発ボードはプログラマ/デバッガを実装済みであり、別途ハードウェアを用意する必要はありません。

在庫/供給状況

MPLAB クラウドツールズ エコシステムは、Microchip 社のウェブサイトが無償提供いたします。デバッグとプログラミングには PICKit[™] 4 と MPLAB SNAP デバッガが使えます。Curiosity および Curiosity Nano ボードも提供中です。

詳細は Microchip 社または正規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。本プレスリリースに記載された製品と開発ツールのご購入は、Microchip 社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)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50977521507/>

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(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、AVR、dsPIC、MPLAB、PIC 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 は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc.の商標です。その他の商標は各社に帰属します。

プラットフォームから独立したセキュアな開発ワークフローを提供する
PIC®および AVR®マイクロコントローラ向け MPLAB®クラウドツールズ エコシステム
3-3-3-3

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。

セキュアでプラットフォームに依存しない開発ワークフローを提供する
PIC[®]および AVR[®] マイクロコントローラ向け MPLAB[®] クラウドツール エコシステム
4 – 4 – 4 – 4