

Microchip、組み込みソフトウェア開発者に包括的なツールと各市場へのアクセスを提供する PIC32 MPLAB® Harmony エコシステム プログラムを発表

急成長する PIC32 MPLAB Harmony のユーザベースを含む多チャンネルでビジネス成長を支援

2015 年 12 月 14 日[NASDAQ:MCHP] — マイクロコントローラ、ミックスドシングナル、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 社(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、組み込みミドルウェアおよびオペレーティング システム開発者に向けた [MPLAB® Harmony](#) エコシステム プログラムを発表しました。これにより、エコシステム パートナーは Microchip 社の 32 ビット [PIC32 MCU](#) のユーザベースを活用してビジネスの可能性を飛躍的に拡大して頂けます。このプログラムには、最新の MPLAB Harmony を構成する各ツールを使える利点もあります。MPLAB Harmony は Microchip 社およびサードパーティのミドルウェア、ドライバ、ライブラリ、リアルタイム オペレーティング システム(RTOS)のライセンス、リセール、サポートを統合した業界で最も包括的な 32 ビット マイクロコントローラ向けファームウェア開発フレームワークです。今回発表した MPLAB Harmony エコシステム プログラムはこのフレームワークを基にしており、このプログラムによるオープンかつ体系的な方法で互換性認証の「Harmony Compatible」を取得する事ができます。ソフトウェアの開発にあたってこのエコシステムを活用することでリスクと総コストを低減し、開発期間を短縮でき、さらに PIC32 MPLAB Harmony の大きなユーザベースを活用してビジネスを成長させる事ができます。

MPLAB Harmony の動画は <http://www.microchip.com/Videos-120715a> でご覧ください。

「リスクを低減し、開発期間を短縮する一方で組み込みアプリケーションの機能拡張を図るには、より多くのソフトウェア ソリューションが必要です」と Microchip 社 32 ビット MCU 部門副社長の Rod Drake は述べています。「MPLAB Harmony サードパーティ プログラムを開発者とお客様の双方にメリットのあるものとするため、そして組み込みマイクロコントローラ業界で最も幅広く最も統合されたソリューションを提供するため、Microchip 社はプログラムの拡張に努めています。」

今日のアプリケーションは複雑化が進んでおり、組み込み開発者は複雑なソリューションを迅速に市場へ投入する事が求められています。Microchip 社の PIC32 MCU 向け MPLAB Harmony フレームワークを使うと、最低でも開発期間を 20~35%以上短縮できます。これは、テストおよびデバッグ済みで相互動作が確認済みの柔軟な抽象化コードを提供しているためです。さらに、MPLAB Harmony は複数のドライバ、ミドルウェア、ライブラリを効率的に統合できるモジュール式アーキテクチャを採用しており、その環境は特定の RTOS に依存しません。このようにあらかじめ検証と統合が完了している事で、開発期間を短縮できるだけでなくリユース性も向上します。ハードウェアに関しては、MPLAB Harmony フレームワークによってコード移植がこれまで以上に容易になり、Microchip 社の全ての 32 ビット PIC32 MCU 間での簡単な移行が実現します。このため、最小限

のコード開発で最終製品をエントリーレベルからハイエンドまで揃え、収益を向上させる事ができます。ミドルウェアおよびオペレーティングシステム開発者は、Microchip 社のエコシステム プログラムを使う事で MPLAB Harmony の長所である高い効率と信頼性を活かしたソリューションをより効率的に提供できます。

開発サポート

[MPLAB Harmony 統合ソフトウェア フレームワーク](#) は、Microchip 社が無償で提供している [MPLAB Harmony Configurator](#)と [MPLAB XC32 コンパイラ v1.40](#)でサポートしています。これらのツールは全て Microchip 社の [MPLAB X 統合開発環境](#) (IDE)で動作し、いずれも無償でダウンロードできます。また、MPLAB Harmony と PIC32 をサポートする低コストの各種 [開発ボード](#)も提供しています。これらの製品をご購入頂くには [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。Microchip 社の豊富な 32 ビット PIC32 マイクロコントローラ製品と開発ツール、サードパーティ エコシステムについては <http://www.microchip.com/PIC32-120715a>を参照してください。

在庫/供給状況

MPLAB Harmony は現在既に提供中であり、基本フレームワークは無償です。このフレームワークをダウンロードすると、無償および有償のソフトウェア オプションをモジュール式のメニューから選択できます。ソフトウェア オプションは拡充を続けており、RTOS (Real Time Engineers Ltd.社の FreeRTOS、Wittenstein High Integrity Systems 社の OpenRTOS)、TCP/IP スタック(InterNiche Technologies 社)、組み込み SSL/TLS ライブラリ(wolfSSL 社)、IoT ソリューション(PubNub 社)を始め、Micrium 社、SEGGER 社、Express Logic 社等のベンダーから多くのソフトウェアが提供されています。MPLAB Harmony のダウンロードと詳細は <http://www.microchip.com/Harmony-120715a>を参照してください。

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)。

- MPLAB Harmony のブロック図:<http://www.microchip.com/Diagram-120715a>

Microchip 社の最新情報をぜひフォローしてください。

- Microchip 社製品ニュースの RSS フィード:<http://www.microchip.com/RSS-120715a>
- Twitter:<http://www.microchip.com/Twitter-120715a>
- Facebook:<http://www.microchip.com/Facebook-120715a>
- YouTube:<http://www.microchip.com/YouTube-120715a>

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 社のウェブページ (<http://www.microchip.com/Homepage-120715a>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、MPLAB 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。

タグ/キーワード: MPLAB Harmony、エコシステム、ソフトウェア、テスト済みソフトウェア、サードパーティ ソフトウェア、組み込みソフトウェア、組み込み OS、組み込み開発者、コード互換性、RTOS、PIC32

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)

高田、竹房 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: 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 でお問い合わせください。