

## Microchip、CIP(コアから独立した周辺モジュール)を多数内蔵し 複雑な設計を簡単にする PIC18 ファミリー新製品を発表

これまで以上に充実した CIP、DMA、ベクタ割り込み機能を備え、  
少ないコードで高いシステム性能を発揮する PIC18F「K42」ファミリー

2017年3月7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、多数の CIP(コアから独立した周辺モジュール)、高分解能アナログ、オンチップ DMA(ダイレクト メモリアクセス)、高速処理が可能なベクタ割り込み機能を内蔵した [PIC18F「K42」](#) ファミリーを発表しました。DMA コントローラは CPU を介さずメモリ空間と周辺モジュールの間でデータを転送し、少ない消費電力で高いシステム性能を実現します。割り込みが必要な場合、レイテンシが一定で高速応答が可能なベクタ割り込みによりソフトウェア オーバーヘッドを軽減できます。PIC18F「K42」ファミリーは使いやすい MPLAB® Code Configurator (MCC) でコードを簡単に開発でき、タッチセンシング、車載、産業用制御、IoT (Internet of Things)、医療、白物家電等の幅広い応用と市場に適しています。

PIC18F「K42」ファミリーのフラッシュメモリは最大 128 KB、RAM は最大 8 KB であり、8 ビット PIC® MCU として最大容量のメモリを内蔵しています。CIP を使うとセンサ インターフェイス、信号生成、電力変換、モータ制御、安全管理、システム通信等の一般的なシステム機能を簡単に実装できます。計算機能付き 12 ビット ADC (ADC<sup>2</sup>) はアナログ信号解析を自動化し、リアルタイムのシステム応答を実現します。また、構成可能なロジックセル(CLC)、さらにアイドル/Doze/PMD (Peripheral Module Disable)等の低消費電力モードも備えています。非同期システム、DMX、DALI、LIN プロトコルをサポートした UART、スタンドアロンの高速 I<sup>2</sup>C および SPI 等のシリアル通信機能も充実しています。

「最新の PIC18F「K42」ファミリーは 8 ビット PIC®ファミリーを拡張する重要な製品です」と Microchip 社 8 ビット MCU 部門副社長の Steve Drehobl は述べています。「この最新ファミリーは多くのシステム機能をハードウェアで実行でき、必要なアプリケーション コード量を少なく抑えられる他、高分解能なインテリジェント アナログで信号コンディショニングを実行できるため、あらゆる市場のお客様に適しています。」

詳細は [www.microchip.com/K42](http://www.microchip.com/K42) を参照してください。

### 開発サポート

PIC18F「K42」ファミリーは Curiosity プラットフォームや MPLAB Code Configurator (MCC) 等、Microchip 社の開発エコシステムでサポートされます。MCC はアプリケーションで使う周辺モジュールと機能をグラフィカル インターフェイス上で設定できる、Microchip 社の MPLAB X 統合開発環境(IDE)向けプラグインです。

Curiosity 開発ボードは低コストな MCU 開発プラットフォームです。初心者を含め機能の充実したラピッドプロトタイピング ボードをお探しの方を対象にしています。Microchip 社の MPLAB X および MPLAB Xpress 統合開発環境を完全活用できるようにゼロから設計された Curiosity プラットフォームは、プログラマ/デバッガを内蔵しており追加ハードウェアなしで開発を始める事ができます。Curiosity HPC (High Pin Count)開発ボード (製品番号: DM164136)が PIC18F「K42」ファミリをサポートします。

### 在庫/供給状況

PIC18F「K42」ファミリ 10 製品は全て本日より各種パッケージでサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。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。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、リニューアルして PC からモバイル端末からも操作しやすくなった 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。

### 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: [www.flickr.com/photos/microchiptechnology/33025319451/sizes/](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/33025319451/sizes/)
- ブロック図: [www.flickr.com/photos/microchiptechnology/33025323991/sizes/](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/33025323991/sizes/)

### 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 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))

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236  
(メール: [taito.okawa@kyodo-pr.co.jp](mailto: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](mailto:taito.okawa@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。