

## Microchip 社、高性能アナログ周辺モジュールを内蔵した 32 ビット MCU ファミリを発表

業界最高レベルのアナログ周辺モジュールと 200 MHz CPU によりコスト効率の高い  
システムレベルソリューションを実現する PIC32A MCU ファミリ

2025 年 3 月 12 日[NASDAQ: MCHP] – 幅広い産業分野において、高性能で複雑な数値演算が求められるアプリケーションが増加しています。こうした需要に対応するため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、[PIC32A MCU ファミリ](#)を発表しました。PIC32A MCU は既存の堅牢な 32 ビット MCU ポートフォリオをさらに拡充するもので、車載、産業用、コンシューマ、AI/ML(人工知能/機械学習)、医療市場における汎用アプリケーション向けのコスト効率に優れた高性能ソリューションとして設計されています。

外付け部品の必要性を大幅に削減するよう設計されたこの 200 MHz 32 ビット PIC32A ファミリは、高速アナログ周辺モジュール、最大 40 Msps の 12 ビット ADC、高速 5 ns コンパレータ、100 MHz GBWP(ゲイン帯域幅積)オペアンプを内蔵し、インテリジェント エッジセンシングを実現します。これらの機能と高性能 CPU により 1 つの MCU 内で複数の機能を実行する事ができ、システムコストと部品コストを最適化します。

さらに、ハードウェア安全およびセキュリティ機能(フラッシュと RAM 上の ECC(誤り訂正コード)、MBIST(内蔵メモリセルフテスト)、I/O 整合性モニター、クロックモニター、書き換え不可のセキュアブート、フラッシュアクセス制御等)が実装されており、組み込み制御システムアプリケーション内のソフトウェアコードを安全に実行できます。

PIC32A MCU の 64 ビット FPU(浮動小数点ユニット)では、膨大なデータを扱う数値演算アプリケーションを効率的に管理できるため、モデルベースの設計の採用が簡単になります。これらの MCU は、センサーインターフェイスとデータ処理に高い性能が求められる演算負荷の高いアプリケーションの実行速度を向上させる事で開発者を支援します。

Microchip 社 MCU 部門副社長の Rod Drake は次のように述べています。「インテリジェントセンシングおよび制御アプリケーションをターゲットとする PIC32A MCU は、コスト効率、性能、先進のアナログ周辺モジュールの絶妙なバランスにより、Microchip 社の既存の 32 ビット ポートフォリオをさらに強化します。また、高速周辺モジュールとその他の内蔵機能により特定の外付け部品が不要になるため、システムの複雑性を軽減しながら高性能なソリューションを提供できます」

### 開発ツール

PIC32A MCU でのソフトウェア開発は MPLAB® XC32 コンパイラ、MPLAB Harmony 組み込みソフトウェア開発フレームワークをお使いいただけます。評価には dsPIC33A Curiosity プラットフォーム開発ボード

Microchip 社、高性能アナログ周辺モジュールを内蔵した 32 ビット MCU ファミリを発表  
2-2-2-2

(EV74H48A)と PIC32AK1216GC41064 汎用 DIM (EV25Z08A)の組み合わせをご利用いただけます。機能拡張に対応できるよう、Curiosity 開発ボードには BIST XPRO (Built-in Self-Test Xplained Pro)拡張キット、センサ、各種 Click Board™に接続するための mikroBUS™および Xplained Pro インターフェイスが搭載されています。開発ツールの一覧は [PIC32A MCU ウェブページ](#)を参照してください。

### 在庫/供給状況

PIC32A MCU ファミリは本日より受注を開始いたします。詳細とご購入は Microchip 社の正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のオンラインストアのウェブサイト [www.microchipdirect.com](http://www.microchipdirect.com) 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。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54277552273/sizes/l/>
- ブロック図: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54277545349/sizes/l/>

### 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および処理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 100,000 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](http://www.microchip.com))をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip 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):**

(メール: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com))

**松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863**

(メール: [mchp-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:mchp-pr@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 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール [mchp-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:mchp-pr@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。