

## Microchip 社、民生と産業の幅広い市場向けに新しい Wi-Fi®製品 20 機種を発表

当社のワイヤレス接続ポートフォリオは、業界で最も豊富な Wi-Fi ソリューションと包括的なサポートシステムを取り揃えています。

2024 年 10 月 16 日[NASDAQ: MCHP] – インダストリー4.0、人工知能(AI)の急速な台頭、デジタル化された製造業、そして IoT 全盛の時代に伴い、業務用および産業用アプリケーションにおけるワイヤレス接続の需要は異例のスピードで伸びています。これらのアプリケーションでは通常、高温、バックグラウンドノイズ、障害物にさらされる過酷な環境に耐える信頼性の高い接続性が求められます。このニーズに対応するため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 襟晴彦 以下 Microchip 社)は本日、[Wi-Fi 製品ポートフォリオ](#)に 20 製品を追加しました。業界で最も広範なワイヤレス接続製品ラインの 1 つを拡張した Microchip 社は、高性能 Wi-Fi マイクロコントローラ(MCU)、ネットワークおよびリンクコントローラ、そして開発を簡素化し市場投入までの時間を短縮するよう設計されたプラグアンドプレイモジュールを提供します。

当社の Wi-Fi ソリューションは、経験によらず使いやすく様々な要求に対応できるように設計されています。すでに数か国での規制承認をクリアした無線周波数(RF)の専門知識やプログラミングもほとんど必要なく簡単に利用できるモジュールから、産業レベルの性能を備えた堅牢な SoC(Systems-on-chip)まで幅広く取り揃えています。

Microchip 社の Wi-Fi ポートフォリオには以下が含まれます:

- **Wi-Fi MCU:** 当社の他の MCU のように様々な機能に加え、信頼性の高いワイヤレス接続を可能にする MCU です。
- **リンクコントローラ:** SDIO インターフェースで通信する Wi-Fi モジュールを利用すれば簡単に Linux などを実行している MPU でご利用いただけます。
- **ネットワークコントローラ:** SPI インターフェースで通信する Wi-Fi モジュールを利用すれば、既存の MCU に簡単にワイヤレス接続機能を追加できます。
- **プラグアンドプレイ・モジュール:** MCU から UART 介して ASCII コマンドを送ることで、簡単に Wifi を利用したクラウド接続を実現できます。

Microchip 社のワイヤレス・ソリューション事業部門のヴァイス プレジデント Rishi Vasuki 氏は、次のように述べています。「Microchip 社は数十年にわたり MCU プロバイダとして高い評価を得ており、その背景と包括的なサポートエコシステムを活用して、今日の業界で他に類を見ない Wi-Fi 製品およびサービスのポートフォリオを構築しました。長年培ってこの経験により、過酷な条件下で動作する高精度センシングやモータ制御などの高度なアプリケーションをサポートするように設計されたワイヤレス ソリューションを開発者に提供することができます。」

最新の PIC32MZ-W1 Wi-Fi MCU は、Microchip 社の信頼性の高い 32 ビット MCU 製品ラインをベースとし、CAN、イーサネット、静電容量式タッチ、ADC などの高機能なアナログ ペリフェラルを搭載しており、卓越した汎用性を提供します。さらに、この新デバイスは市場で最も高い汎用入出力(GPIO)機能を備えています。

また、次世代ネットワークコントローラ WINCS02 とリンクコントローラ WILCS02 もラインナップに含まれています。人気の高い WINC と WILC ソリューションのアップデートには、無線性能の向上とセキュリティ機能の強化が

## Microchip 社、産業用 Wi-Fi®アドバンスド製品 20 機種を発表

2-2-2-2

含まれます。新しいワイヤレス・モジュールは前世代とピン互換性があり、レガシーデバイスから、簡単に新しいワイヤレスモジュールに移行していただけます。

Wi-Fi からクラウドへの接続を簡素化するため、Microchip 社は新しい RNWF02 モジュールでプラグアンドプレイ製品ラインを拡張しました。これらのモジュールは、UART インターフェース経由で送信されるシンプルな ASCII コマンドを使用して MCU をクラウドプラットフォームに接続します。

クラウドからデータを送受信する Wi-Fi アプリケーションにとって重要なセキュア接続は、開発者のスキルレベルによっては実装が難しい場合があります。このプロセスを容易にするため、Microchip 社は Trust Platform を多くの Wi-Fi 製品に統合しました。Trust&GO モジュールは、AWS®や Azure®を含む一般的なクラウドサービスとのセキュアな認証用に事前にプロビジョニングされており、ネットワーク認証プロセスを簡素化します。

シームレスな統合、セキュリティ強化、堅牢な接続性、ライフサイクル全体を通じた長期的な性能と信頼性を提供します。詳細については、Microchip 社の[組み込みワイヤレス接続製品](#)の Web ページをご覧ください。

### 開発ツール

Microchip 社の Wi-Fi 製品群は、包括的な開発ツール、アプリケーション デモ、評価ボード、サービスを使ってすぐに開発を行っていただけます。加えてより高品質な製品を効率的に開発できるように無料で設計のデザインチェックも行っております。

### 価格と入手方法

追加情報またはご購入については、Microchip 社の販売代理店、世界各地の正規代理店にお問い合わせいただくか、Microchip 社の購買および顧客サービス Web サイト [www.microchipdirect.com](http://www.microchipdirect.com) をご覧ください。

### リソース

高解像度画像は Flickr または編集部までお問い合わせください:

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54053054464/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と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おおよそ 123,000 社の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 の名称およびロゴ、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。その他記載されている商標は各社の所有物です。

Microchip 社、産業用 Wi-Fi®アドバンスド製品 20 機種を発表  
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):  
(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。