

## Microchip、認証機能付き Qi 1.3 非接触充電に対応

WPC による Qi 1.3 非接触充電規格に対応したセキュア ストレージ サブシステム

2022 年 3 月 30 日[NASDAQ: MCHP] – 非接触充電の品質を改善するため、WPC(ワイヤレスパワー コンソーシアム)は拡張パワープロファイルを含む Qi 1.3 仕様をリリースしました。この仕様はフルサービス サポートに高セキュリティ認証デバイスを必要とします。これに応えるため、Microchip Technology Inc.(日本人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、産業グレードの [TrustFLEX ECC608](#)、車載グレードの [Trust Anchor TA100](#)、Qi 1.3 給電トランスミッタ向け鍵プロビジョニング サービスを発表しました。これらの新製品は、鍵のプロビジョニングも含む民生および車載システム向けセキュア ストレージ サブシステムです。

Qi 1.3 仕様は認証済み給電トランスミッタの製造元と品質を確認するため、X.509 証明書を含むセキュア鍵プロビジョニング済みのセキュア ストレージ サブシステムを義務付けています。例えばレシーバを内蔵した携帯電話を Qi 1.3 給電トランスミッタの上に置くと、まず 5 W の充電を受け入れるか、または充電を全く受け付けません。次に、X.509 ベースの ECC 認証に成功して充電器が「害を及ぼさない」認証済み機器である事が分かると、携帯電話は 15 W 充電を受け入れ、充電時間が大幅に短縮します。

Microchip 社は WPC の認可を受けた製造業者 CA(認証局)であり、設定済みセキュア ストレージ サブシステムを提供する事で複雑さを低減し開発期間を短縮するだけでなく、お客様の代わりに WPC ルート CA による鍵発行手続き全体に対応する事で技術支援を行えます。車載および民生アプリケーション向けにアプリケーション MCU、Qi 1.3 ソフトウェア スタック、暗号ライブラリ、セキュア ストレージ サブシステムを含む [認証済みリファレンス デザイン](#)を提供する事で、Microchip 社は Qi 1.3 ソリューションのワンストップ ショップとしての役割を果たします。

「Microchip 社の WPC セキュア ストレージ サブシステム ソリューションは、最先端セキュリティ アーキテクチャを組み込みシステムへ展開する弊社の取り組みを示すものです」と Microchip 社セキュリティ製品部門担当副社長の Nuri Dagdeviren は述べています。「弊社は非接触充電市場のお客様向けに、この複雑だが必須となった技術が使いやすくなるように取り組んでいます。」

### 開発ツール

Microchip 社の ECC608 TrustFLEX は [CryptoAuth Trust Platform 開発キット](#)(DM320118)でサポートされます。

CryptoAuth Trust Platform 開発キットで TA100 を使う場合、TA100 8 ピン SOIC ソケットボード(AC164166)または TA100 24 ピン VQFN ソケットボード([EV39Y17A](#))が必要です。

Microchip、認証機能付き Qi 1.3 非接触充電に対応  
2 - 2 - 2

また、Microchip 社はセキュア ストレージ サブシステム向け [Trust Platform Design Suite](#) ソフトウェア開発ツールと[認証済み WPC Qi 1.3 リファレンス デザイン](#)を提供しています。

### 在庫/供給状況

[ECC608-TFLXWPCS](#) と [ECC608-TFLXWPCU](#) はどちらも本日より受注を開始いたします。8ピン SOIC と 24ピン VQFN の [TA100](#) は本日より受注を開始いたします。詳細と製品のご購入は 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。

### リソース

高画質の写真は Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/51966221217/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([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): (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。