

Microchip 社、e モビリティの革新を加速する電動二輪車向けエコシステムを発表

様々なモデルの電動スクータと電動自転車を設計可能なスケラブルで柔軟なソリューション

2025 年 3 月 18 日[NASDAQ: MCHP] – 電動二輪車市場は、電動スクータや電動自転車がレクリエーション用や通勤用として消費者に普及すると共に、交通業界に変革をもたらしています。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、[E2W\(電動二輪車\)エコシステム](#)を発表しました。これは、電力効率、システム統合、安全性、開発期間等、電動スクータと電動自転車の開発における主要な課題に対応する、包括的な事前検証済みリファレンス デザインスイートです。車載グレードのスケラブルなソリューションを提供する事で、メーカーの開発効率化を支援し、信頼性の高い機能豊富な電動二輪車を開発できるようにします。

Microchip 社の車載グレードのコンポーネントとモジュール式のリファレンスデザインは、様々な電力レベルと機能要件に適応する柔軟かつスケラブルなプラットフォームを提供します。包括的な設計ファイル、回路図、BOM(部品表)、グローバルな技術サポートにより、開発者は最適化された電力、安全性、インテリジェンスを備えた次世代の電動スクータと電動自転車を迅速に市場に投入できるようになります。

Microchip 社 dsPIC 部門副社長の Joe Thomsen は次のように述べています。「メーカーは多くの場合、電力効率の最適化、シームレスなシステム統合、進化する安全規格への対応に課題を抱えています。Microchip 社の電動二輪車エコシステムは、製品開発を加速し車両の信頼性を向上させる事前検証済みの高性能ソリューションで、これらの設計上の課題に直接対処します」

Microchip 社の E2W エコシステムの主要ソリューション

最適化された電力とバッテリー効率

- インテリジェントな電力変換とセンシングを備えた先進の BMS(バッテリー管理システム)は、エネルギー利用率を最大化してバッテリー寿命と走行距離を延ばし、安全性も高めます。
- 48 V から 12 V への電力変換リファレンス デザインは、高効率な電力分配を実現し、システム全体の信頼性を向上させます。

高速かつ柔軟な充電ソリューション

- 7.4 kW 単相 ACEV 充電器のリファレンス デザインは、内蔵の保護機能により信頼性の高い家庭用充電を可能にします。
- USB-PD デュアル充電ポートは、モバイルデバイスの高速かつ柔軟な充電を可能にし、ユーザーの利便性を向上させます。

高性能トラクション モーター制御

Microchip 社、e モビリティの革新を加速する電動二輪車向けエコシステムを発表

2-2-2-2

- 350 W から 10kW までのトラクションモータ制御リファレンスデザインは、滑らかな加速、エネルギー効率の向上、精密な制御を実現します。
- 事前統合済みのファームウェアとモジュール式设计は、システム開発を簡素化し、開発期間を短縮します。

システムのシームレスな統合とスマートな車両制御

- VCU(車両制御ユニット)、RKE(リモート キーレスエントリー)、ハンズオン/オフ検知、AVAS(車両接近通報装置)を組み合わせて電動二輪車のセキュリティと安全性を強化します。
- 内蔵のテレマティクスと物資追跡機能は、リアルタイムの監視、盗難防止、フリート管理機能を提供します。

インテリジェント タッチ ディスプレイとコネクテッド ユーザー エクスペリエンス

- MIPI® DSI、デュアル GbE、NAND フラッシュ搭載の Microchip 社の SAM9X75 MPU を採用した 720x720 円形 LCD 計器クラスタは、リアルタイム データ可視化とスマート コネクティビティを実現します。
- maXTouch® ATMXT640UD/TMXT641TD タッチスクリーンコントローラは、過酷な気象条件や雨の中で厚い手袋をはめたままでも正確なタッチ性能を提供します。
- クラウド対応のリモート診断と性能追跡機能は、ライダー体験を向上させ、フリート運用も最適化します。

Microchip 社の電動二輪車エコシステムは、メーカーが開発期間を短縮し、電力効率を最適化し、電動スクーターや電動自転車の安全性を高めるのに役立つ事前検証済みの高性能ソリューションを提供します。詳細は Microchip 社の電動二輪車 [ウェブページ](#) 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。

- アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54328196510/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)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。

Microchip 社、e モビリティの革新を加速する電動二輪車向けエコシステムを発表
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): (852) 2943 5115

(メール: daphne.yuen@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863

(メール: 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 でお問い合わせください。