

報道関係者各位

2009 年 12 月 15 日

## マイクロチップ社、RFリモート コントロールおよびコンシューマ向け電子機器用 ZigBee® RF4CEプロトコルおよびXLP準拠プラットフォームを発表

*超低消費電力(XLP)マイクロコントローラ、準拠トランシーバ、業界最小レベルのスタックで  
構成されるコンシューマ向け電子機器の次世代 RF コントロール用プラットフォーム*

マイクロコントローラおよびアナログ半導体製品のトッププロバイダ、マイクロチップ テクノロジー社(日本支社: 神奈川県横浜市港北区新横浜、日本支社長: 堀江康二 以下マイクロチップ社)は本日、次世代のRFリモート コントロールとコンシューマ向け電子機器を実現する同社の[ZigBee® RF4CE準拠プラットフォーム](#)が認証を取得した事を発表しました。このプラットフォームは、マイクロチップ社製のnanoWatt XLP (eXtreme Low Power) PIC® マイクロコントローラ、MRF24J40 IEEE 802.15.4 トランシーバ、FCC認証モジュール、メモリ使用量が業界最小レベルのZigBee RF4CE認証プロトコル スタックで構成されています。

コンシューマ向け電子機器業界は、障害物があると通信できず通信範囲も狭い赤外線リモート コントロールから、より堅牢で多機能な RF ワイヤレス技術に急速に移行しています。ZigBee RF4CE プロトコルは、RF リモート コントロールへの移行を支援する業界標準として、OEM およびアフターマーケットのリモート コントロールとコンシューマ向け電子機器の相互運用性を確保し、音響/映像エンターテインメント機器間の相互運用可能な通信を促進する事によって、ユーザ エクスペリエンスを向上させます。

マイクロチップ社の RF 製品部門責任者の Steve Caldwell は次のように述べています。「マイクロチップ社の RF4CE 準拠プラットフォームを利用すれば、コンシューマ向け電子機器業界は、最先端の ZigBee Alliance の RF4CE プロトコル スタックを導入できます。マイクロチップ社の PIC マイクロコントローラ XLP ファミリーで RF4CE プロトコルを実装すれば、世界最小レベルのスリープ電流によって製品のバッテリー寿命を最大限に延ばす事ができます」

規格に準拠した PIC XLP マイクロコントローラは、低消費電力である事に加え静電容量式タッチ センサ、USB、各種アナログ機能用の広範な周辺機能を統合しています。これらの周辺機能を使用可能にするため、マイクロチップ社は USB スタックとライブラリ、mTouch™センサ ソフトウェア等の無償ソフトウェアも提供いたします。IEEE 802.15.4 準拠 2.4 GHz MRF24J40 トランシーバ、公的機関認証済みのトランシーバ モジュール、高効率でコスト効率に優れたプラットフォームを組み合わせ、RF 対応のリモート コントロールと機器に新しい RF4CE プロトコルを実装できます。

マイクロチップ社、リモートコントロール向けに業界最小の ZigBee RF4CE スタックを発表

2-2-2-2

マイクロチップ社は、PIC XLPマイクロコントローラを使用した開発のために各種ツールを提供しています。ツールには、無償のMPLAB® IDE、MPLAB REAL ICE™エミュレーション システム、MPLAB ICD 3 インサーキット デバッガ、低コストなPICkit™ 3 デバッガ/プログラマ、無償のCコンパイラ等があり、<http://www.microchip.com/XLPTools>から入手できます。

#### 入手について

マイクロチップ社の認証済みRF4CEプロトコル スタックは、現在ベータ プログラム参加者のみに配布しています。一般配布 は3月の予定です。MRF24J40トランシーバ、FCC認証済みモジュール、PIC XLPマイクロコントローラ ファミリ製品は現在入手可能です。詳細はマイクロチップ社営業担当にお問い合わせいただくか、マイクロチップ社ウェブサイトをご覧ください(<http://www.microchip.com/RF4CE>)。

#### マイクロチップ テクノロジー社について

マイクロチップ テクノロジー社(NASDAQ: MCHP)は、マイクロコントローラおよびアナログ半導体のトップ プロバイダで、世界各地のお客様の様々なアプリケーションにおいて、低リスクの製品開発、トータル システム コストの削減、およびスピーディな商品化の実現に貢献しています。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と確実な供給、高い品質を提供する企業、それがマイクロチップ社です。詳細はマイクロチップ社ウェブサイトをご覧ください(<http://www.microchip.com>)。

###

注: マイクロチップ社の名称とロゴ、PIC、およびMPLAB は、米国およびその他の国におけるマイクロチップ テクノロジー社の登録商標です。REAL ICE およびPICkit は、マイクロチップ テクノロジー社の商標です。その他本書に記載されている商標は、各社に帰属します。

**タグ/キーワード:**ワイヤレス、ZigBee、RF4CE、RF、無線周波数、リモート コントロール、コンシューマ向け電子機器、モジュール、マイクロコントローラ、スタック、プロトコル、MCU

**マイクロチップ社製品ニュースのRSSフィード:**<http://www.microchip.com/RSS/recent-PRProduct.xml>

---

#### 同リリースに関するお問い合わせ先

共同 PR 株式会社 第3 業務局 担当: 山路・富永

TEL: 03-3571-5236 FAX: 03-3574-9364

Email: s-yamaji@kyodo-pr.co.jp

または、

Microchip Technology Hong Kong Limited, Daphne Yuen

daphne.yuen@microchip.com