

## マイクロチップ、最も小型で低コストの PIC32 マイクロコントローラを発表

オーディオ再生アプリケーション用 I<sup>2</sup>S インターフェイス、静電容量式タッチ、USB 2.0、デジタルピン割り当て変更機能等、豊富な機能を搭載した 32 ビット マイクロコントローラ

**2011 年 10 月 25 日[NASDAQ: MCHP]** – マイクロコントローラ、アナログ、Flash-IP ソリューションのトップ プロバイダであるマイクロチップ テクノロジー社(日本支社: 神奈川県横浜市港北区新横浜、代表: 渡辺敏弘 以下マイクロチップ社)は本日、省スペース、省コスト設計向けに 5 mm x 5 mm 小型パッケージで 61 DMIPS の処理性能を実現する、少ピン 32 ビット PIC32 マイクロコントローラ(MCU)の新シリーズを発表しました。PIC32 "MX1" および "MX2" MCU は、最も小型で低コストの PIC32 マイクロコントローラで、PIC32 として初めて専用のオーディオ モジュールと静電容量式センシング モジュールを搭載しました。これらの新しい MCU は、便利な追加機能を多数備えているため、コンシューマ、インダストリ、医療、車載 分野のアプリケーションに最適です。

これらの製品のプレゼンテーションはこちらでご覧ください:<http://www.microchip.com/get/UL4G>

最高温度 105°C で動作する PIC32 MX1 および MX2 MCU は、最大 32 KB のフラッシュ、8 KB の SRAM、オーディオ処理用の 2 つの I<sup>2</sup>S インターフェイス、mTouch™ 静電容量式タッチ ボタン等のセンサに使える充電時間計測ユニット(CTMU)モジュール、グラフィックまたは外部メモリ用 8 ビット パラレル マスタポート(PMP)インターフェイスを備えています。また、10 ビット、1 Msps、13 チャンネルの内蔵 A/D コンバータ(ADC)、USB 2.0、シリアル通信周辺モジュールも搭載しています。これらの MCU は、5 mm x 5 mm、0.5 mm ピッチという小型サイズを含む 28 ~44 ピンの 8 つの新しいパッケージを PIC32 MCU 製品ラインに加えます。さらに設計の負担を軽減するのがマイクロチップ社のペリフェラル ピンセレクト(PPS)機能です。PPS 機能を使うと、ほぼ全てのデジタルピンの割り当てを変更できるため、レイアウトと設計の変更がきわめて容易

になります。PIC32 MX1/MX2 は、マイクロチップ社の 16 ビット PIC24F 製品ラインと互換であり、移行が容易です。マイクロチップ社の 8/16/32 ビット MCU の全てに対応した統合開発環境である **MPLAB® X IDE** でもサポートされます。

「コンシューマ、インダストリ、医療、その他の分野で、高品質のオーディオ、タッチセンシング、グラフィック、USB 通信の機能を必要とする設計がますます増えています」とマイクロチップ社の高性能マイクロコントローラ担当副社長 Sumit Mitra は述べています。「小型パッケージに多数の周辺モジュールと機能を内蔵した PIC32 MX1/MX2 を採用すると、これらの機能を全て活用しながら設計サイズとコストを低く抑えることができます。」

## 開発ツールサポート

マイクロチップ社は本日、**PIC32MX1XX/2XX MCU 用 MPLAB スターターキット**(製品番号: [DM320013](#))も発表しました。USB 電源で駆動するこのキットは、32 KB フラッシュと 8 KB RAM を内蔵する PIC32MX220F032、2 インチカラーTFT ディスプレイ(220 x 176 ピクセル)、静電容量式タッチスライダとボタン、SD カードストレージ、24 ビットオーディオ再生機能を装備しています。さらに、新しい **PIC32MX CTMU 評価用ボード**(製品番号: [AC323027](#))と、Explorer 16 開発ボード用の新しい **PIC32MX220F032D プラグインモジュール**(製品番号: [MA320011](#))も提供します。現在これらのツールは全て **microchipDIRECT** (<http://www.microchip.com/get/HQPO>) で購入できます。

## パッケージ、価格設定、在庫/供給状況

**PIC32MX110F016B** および **PIC32MX220F032** MCU は、28 ピン SPDIP、SSOP、SOIC、QFN パッケージ、44 ピン QFN、VTLA、TQFP パッケージで提供しております。単価は 10,000 個注文時で 1.58 ドルからです。**サンプル品**のご注文は、現在 <http://www.microchip.com/get/EA7A> で承っております。量産用のご注文は、<http://www.microchip.com/get/99H0> で承っております。

0.5 mm ピンピッチの 36 ピン VTLA パッケージは、現在サンプル用の少量のみご提供しております。産業用温度レンジ製品では現在、最高温度 85°C で動作する製品を提供しております。

Microchip introduces smallest, lowest-cost PIC32 microcontrollers  
3 – 3 – 3 – 3

ですが、2011年末までには105°Cで動作する製品もご提供できる予定です。これらのデバイス単価はいずれも、10,000個注文時で1.58ドルからです。

詳細は、マイクロチップ社または正規販売代理店にお問い合わせいただかず、マイクロチップ社のウェブサイト(<http://www.microchip.com/get/7NBT>)をご覧ください。本プレスリリースに記載された製品をご購入いただくには、[microchip DIRECT](#)のウェブサイトにアクセスするか、マイクロチップ社の正規販売代理店にご連絡ください。

### 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、アナログ、Flash-IPソリューションのトップ プロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションにおいて、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。マイクロチップ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。詳細については、マイクロチップ社のウェブサイト(<http://www.microchip.com/get/L6G9>)をご覧ください。

###

Note: マイクロチップ社の名称とロゴ、MPLAB、PIC は、アメリカ合衆国および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。mTouch は、アメリカ合衆国および他の国におけるマイクロチップ 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。

###

高画質の写真とブロック図は報道関係専用窓口までお問い合わせいただかず、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

PIC32 MX1 と MX2 の写真:  
<http://www.microchip.com/get/F2HM>

ブロック図:  
<http://www.microchip.com/get/XXTT>

PIC32 静電容量式タッチ CTMU 評価用ボード:  
<http://www.microchip.com/get/3XE8>

PIC32MX220F032D PIM:  
<http://www.microchip.com/get/X4EN>

Microchip introduces smallest, lowest-cost PIC32 microcontrollers  
4 – 4 – 4 – 4

PIC32MX1XX/2XX MCU 用 MPLAB スタータキット:

<http://www.microchip.com/get/OLPM>

プレゼンテーション資料は、マイクロチップ社のウェブサイト(下記リンク)、または報道関係専用窓口までお問い合わせください。

<http://www.microchip.com/get/UL4G>

タグ/キーワード:[マイクロチップ](#)、[MCHP](#)、[PIC](#)、[マイクロコントローラ](#)、[MCU](#)、[ユーザインターフェイス](#)、[オーディオ](#)、[静電容量式タッチセンス](#)、[USB](#)、[32 ビット](#)、[PIC32](#)

マイクロチップ社製品ニュースの RSS フィード<http://www.microchip.com/get/5FTX>

# # #

---

---

#### 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・森田

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