

Microchip、モーションセンサを容易に実現できるモジュールを発表

モーション コプロセッサとセンサを組み合わせた MM7150 モーション モジュール

2015 年 3 月 2 日[NASDAQ:MCHP] — マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、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 Microchip Technology Inc.(日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田 洋介 以下 Microchip 社)は[MM7150 モーション モジュール](#)を発表しました。これは、Microchip 社の SSC7150 モーション コプロセッサと加速度センサ、磁気センサ、角速度センサから成る 9 軸センサを小さなモジュールにまとめたものです。シンプルな I²C™を使ってほとんどの MCU/MPU に接続できるため、各種組み込み/IoT アプリケーション上でこのモジュールの高度な動きおよび位置データを容易に利用できます。

概要のプレゼンテーションはこちらでご覧頂けます: <http://www.microchip.com/MM7150-Presentation-022415a>

このモジュールに実装した Microchip 社の SSC7150 モーション コプロセッサには、センサからの生データに対してインテリジェントなフィルタ処理、補償、結合を実行するセンサ フュージョン アルゴリズムを書き込み済みで、これによって高精度な位置および方位情報が得られます。このモジュールは Bosch 社の BMC150 (6 軸デジタルコンパス)と BMG160 (3 軸角速度センサ)を実装しており、これらのセンサではデータを利用して動作中に自己校正を実行します。本モジュールは片面実装のため製造工程でのはんだ付けが容易です。また、Microchip 社の[MM7150 PICtail™ Plus ドータボード](#)を使うと、幅広い種類の製品に向けてモーションセンサ回路を簡単に開発できます。MM7150 モーション モジュールは、組み込み(例: 携帯機器、ロボット)、産業(例: 事業用トラック、産業オートメーション、患者追跡、スマート農業)、コンシューマ用電子機器(例: IoT、リモコン、ゲーム機、玩具、ウェアラブル機器)等、多くの市場の幅広いアプリケーションに最適です。

「この新しいモーション モジュールにより、モーションセンサ機能をあらゆる種類の組み込みおよび IoT アプリケーションに簡単かつ低コストで追加できます」と Microchip 社コンピューティング製品部門副社長の Patrick Johnson は述べています。「MM7150 モーション モジュールにはアルゴリズムが書き込み済みのため、動きに関する専門知識を何年もかけて習得しなくてもこの機能を追加できます。」

開発サポート

MM7150 を使った開発は、[MM7150 PICtail™ Plus ドータボード](#)(製品番号: AC243007、\$50.00)でサポートします。このドータボードを[Microchip 社の Explorer 16 開発ボード](#)(製品番号: DM240001、\$129.99)に接続するだけで、Microchip 社の各種 PIC®マイクロコントローラを使ったプロトタイプを短時間で手軽に作成できます。

価格と在庫/供給状況

Microchip 社の MM7150 は 17 x 17 mm で提供しています。

詳細は、Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のウェブページ (<http://www.microchip.com/MM7150-Page-022415a>)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頂くには、[microchipDIRECT](http://www.microchip.com/microchipDIRECT)にアクセスするか、Microchip 社の正規販売代理店にお問い合わせください。

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)。

- モーション モジュールの画像:<http://www.microchip.com/Motion-Module-Graphic-022415a>
- モーション モジュールの画像(説明付き):<http://www.microchip.com/Labeled-Module-Graphic-022415a>
- MM7150 PICtail Plus ドータボード:<http://www.microchip.com/MM7150-PICtail-Plus-Graphic-022415a>

Microchip 社の最新情報をぜひフォローしてください。

- Microchip 社製品ニュースの RSS フィード:<http://www.microchip.com/RSS-Feed-022415a>
- Twitter:<http://www.microchip.com/Twitter-022415a>
- Facebook:<http://www.microchip.com/Facebook-022415a>
- YouTube:<http://www.microchip.com/YouTube-022415a>

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ: MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、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で、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。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。詳細については、Microchip 社のウェブページ(<http://www.microchip.com/Homepage-022415a>)をご覧ください。

###

Note:Microchip 社の名称とロゴ、PIC はアメリカ合衆国および他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。PICtail はアメリカ合衆国および他の国における Microchip Technology Inc.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:[センサ フュージョン](#)、[Internet of Things](#)、[IoT](#)、[モーション コプロセッサ](#)、[モーション モジュール](#)、[自己校正](#)、[磁気校正](#)、[ハードアイロン補正](#)、[ソフトアイロン補正](#)、[9 軸](#)、[9 DOF](#)、[MEMS](#)、[センサ アルゴリズム](#)、[3D モーション](#)、[センサハブ](#)

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)

山神、高田 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: k-yamagami@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 山神もしくは高田まで電話(03) 3571 5236 またはメール k-yamagami@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。