

Microchip、サーフェス ジェスチャ対応低消費電力タッチパッドを 簡単に実装できるソフトウェア ライブラリを発表

PIC®、AVR®、SAM MCU アプリケーションにタップ、スワイプ、ピンチ、ズームを追加

2018年5月22日 – 静電容量式タッチはつまみやボタンによる従来の電子機器操作をスムーズで直感的なタッチパネルで置き換え、幅広い市場やアプリケーションで採用が広がっています。タッチ制御の採用はこれまでハイエンド製品にとどまっていたましたが、最近ではヘッドフォン、リモコン、コーヒーマーカー、サーモスタット等の日常的な機器でも追加コストなしにタッチ制御を求める消費者ニーズが高まっています。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)は本日、8ビット PIC®/AVR®マイクロコントローラ(MCU)および 32ビット SAM MCU を使って簡単にタッチパッドを実装できる [2D タッチサーフェス ライブラリ](#)を発表しました。このライブラリは対応 MCU を購入すれば無償で使い、組み込みアプリケーションにシンプルな低コストソリューションを提供します。

小型タッチパッドおよびタッチスクリーンの実装に理想的なこの 2D タッチサーフェス ライブラリは、既に機器に組み込まれている MCU を使うため、コストを削減できます。これにより、専用のタッチ コントローラを追加しなくても指位置のトラッキングおよびスワイプ、ピンチ、ズーム等のジェスチャ検出を製品に追加できます。このタッチライブラリは、PIC MCU 向けには MPLAB® Code Configurator (MCC)、AVR および SAM MCU 向けには Atmel START で提供します。どちらのソフトウェア ツールもグラフィカル インターフェイスによる簡単な設定だけで個々のプロジェクト要件に合わせた軽量な C コードが生成され、開発期間を短縮できます。Atmel START では本日より 2D タッチサーフェス ライブラリの提供を開始します。MCC での提供は今四半期中の開始を予定しています。

直感的で魅力的なユーザ インターフェイスは製品の成否を分ける重要な要素です。2D タッチサーフェス ライブラリを使うと、高価なオペレーティング システムなしでも、スマートフォン同様のインターフェイスを求めるコンシューマの期待に応える事ができます。このライブラリは民生電子機器、車載、産業市場の各種アプリケーション(例: スマートスピーカ、ステアリング、サーモスタット)にタッチを追加するのに最適です。

「静電容量式タッチは今や主流になっており、ジェスチャ操作が可能な低消費電力のタッチサーフェスを必要とするアプリケーションは増え続けています」と Microchip 社タッチおよびジェスチャ部門副社長の Fanie Duvenhage は述べています。「2D タッチサーフェス ライブラリは小型タッチパッドおよびタッチスクリーンの実装を容易にし、コストを低減します。」

このライブラリを使うとディープスリープ中でもサーフェス全体を一度にスキャンでき、低消費電力のタッチパッド機能を実装できます。また、信頼性もタッチ技術には不可欠な要件です。このソリューションは水やノイズの多い環境でも応答性と正常動作を維持でき、車載アプリケーションや家庭用電化製品の要求に応えます。このライブラリで実装したタッチパッドは結露条件下でも動作し、10 V までの伝導性ノイズ耐性を備え IEC 6100-4-6 試験レベル 3 に適合します。

Microchip、サーフェス ジェスチャ対応低消費電力タッチパッドを簡単に実装できるソフトウェア ライブラリを発表
2-2-2-2

開発ツール

2D タッチサーフェス ライブラリを簡単に評価して頂けるよう、耐水タッチサーフェス開発キット(製品番号: DM080101)を提供します。このキットでタッチパッドの耐水性とノイズ耐性をお試し頂けます。キットは2つのタッチボタンを備え、1つの MCU で制御します。

在庫/供給状況

2D タッチサーフェス ライブラリは、対応 MCU をご購入頂くと無償で利用できます。耐水タッチサーフェス開発キット(製品番号: DM080101)は本日より出荷を開始いたします。

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 社ウェブサイトをご覧ください。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、Microchip 社の直販サイト [microchipDIRECT](https://www.microchip.com/DIRECT) をご利用頂くか、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)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/28243484838>
- ツールの写真: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/41395898794>

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。詳細は Microchip 社のウェブサイト (<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、PIC、AVR、MPLAB 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。その他本書に記載されている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)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: 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 でお問い合わせください。