



ニュースリリース

2015年2月24日

**シリコンラボ、業界初の MCU 及びワイヤレス向け統合開発環境「次世代 Simplicity Studio™」を発表**  
Simplicity Studio が 8/32 ビットマイクロコントローラとワイヤレスの同時設計を実現し、  
IoT プロジェクト開発者の生産性を向上

IoT(モノのインターネット)向けにマイクロコントローラ、ワイヤレスコネクティビティ、アナログ及びセンサソリューションを提供するシリコン・ラボラトリーズ社(本社: 米テキサス州オースチン、Nasdaq: SLAB、以下: シリコンラボ)は、広範な IoT アプリケーション用に MCU と RF を同時に設計できる業界初の MCU/ワイヤレス統合開発環境である次世代 [Simplicity Studio™](#) を発表しました。次世代版 Simplicity Studio は、従来プラットフォームの最良の機能を継承しつつ、シリコンラボの新製品 [8 ビット EFM8 MCU](#) ファミリー、新製品 [EZR32 サブ GHz ワイヤレス MCU](#) ならびに [EM35xx Ember ZigBee®ワイヤレス SoC](#) のサポートを追加したもので、802.15.4 メッシュネットワーク市場で最も広く使用されている 2.4 GHz コネクティビティソリューションです。Simplicity Studio 開発プラットフォームは無償で開発者向けに提供され、[www.silabs.com/simplicity-studio](http://www.silabs.com/simplicity-studio) でダウンロードできます。

Simplicity Studio では、最初のコンセプトから最終製品まで、MCU 及びワイヤレス開発プロジェクトを遂行するために必要なすべてが揃う、統一されたソフトウェア環境にワンクリックでアクセスできるため、IoT アプリケーションの開発プロセスが簡素化されます。Simplicity Studio には Eclipse ベースの統合開発環境 (IDE)、グラフィカルな構成ツール、エネルギー・プロファイリング・ツール、ネットワーク分析ツール、デモ、サンプルソフトウェア、ドキュメント、テクニカルサポート、コミュニティフォーラムが含まれます。これらの統合された機能すべての組み合わせにより、IoT 開発者は組み込み機器を簡単かつ生産的に開発できます。

Simplicity Studio に組み込まれているインテリジェンスにより、接続された 8 ビットまたは 32 ビットの MCU やワイヤレス IC が自動的に検出され、デバイスがグラフィカルに構成され、サポートされている構成オプションが表示されるため、開発者はわずかな時間でプロジェクトを開始できます。Simplicity Studio はコンテキスト対応の開発環境で、プロジェクトに関連する製品情報を開発者に通知します。リアルタイムのエネルギープロファイリングとネットワーク・パケット・アナライザ・ツールも組み込まれており、開発者は堅牢なネットワークとエネルギー効率の高いワイヤレスノードを作成し、エネルギー消費を最適化して、バッテリーの寿命とサイズを最適化できます。

MCU とワイヤレスを同じ開発環境で同時に設計できるため、顧客は組み込み機器の設計プロセスでコンテキストを切り替える必要がなくなり、時間と労力を節約できます。組み込み機器の開発者は、統合された Simplicity Studio IDE を使用して、EZR32 ワイヤレス MCU、Ember ZigBee ワイヤレス SoC、8/32 ビット MCU をベースとする対象アプリケーションを迅速に開発できます。この IDE は、ワイヤレスの組み込みソフトウェアフレームワーク、インテリジェントなコード開発、Eclipse エコシステムから採用できる付加価値のある拡張機能との互換性を完全に統合し、使い勝手が非常に優れています。

また、シリコンラボは 8 ビット 8051 MCU 用の Keil® PK51 ビルドツールを無償で提供しています(注)。EFM32 Gecko MCU の設計用に GNU コンパイラコレクション(GCC)ビルドツールが含まれており、EZR32 の設計では IAR EWARM コンパイラとシリコンラボのワイヤレススタックを使用できます。独自の IDE の使用を希望する開発者は、「優先 IDE」を構成して、Simplicity Studio から Keil µVision や IAR Embedded Workbench を起動できます。

シリコンラボで、MCU 及びワイヤレス製品担当バイスプレジデントを務める Daniel Cooley は次のようにコメントしています。「IoT 時代において、組み込み機器の開発はますます複雑な作業になりつつあり、超低消費電力でワイヤレス対応の接続デバイスを開発するのは特に困難です。一連のツールが統合されていないことも、組み込み機器の開発者にトレーニングと作業の負担を強めています。特に、MCU、ワイヤレス、センサのコンポーネントを必要とする IoT プロジェクトではこの問題が大きくなります。弊社の Simplicity Studio の新バージョンでは、IoT 開発者が同じ統一環境で MCU とワイヤレスデバイスを同時に扱えるようになり、設計プロセスが劇的に簡素化されます。」

#### Simplicity Studio プラットフォームの特長

- 新機能: MCU とワイヤレスを同時に設計可能
- 新機能: 新製品 EFM8 Bee 8 ビット MCU ファミリのサポート
- 新機能: 新製品 EZR32 ワイヤレス MCU ファミリのサポート
- 新機能: パケット・トレース・アナライザによるネットワークトラフィックのリアルタイム検査
- 近日提供開始: EM35xx Ember ZigBee ワイヤレス SoC ファミリのサポートは、2015 年第一四半期後半に利用可能になる予定
- 近日提供開始: ZigBee アプリケーションを迅速に開発できる統合 AppBuilder ツールは、2015 年第一四半期後半に利用可能になる予定
- Eclipse ベースの 8 ビット及び 32 ビット MCU 用統合開発環境(IDE)
- 接続されている MCU を自動的に構成し、組み込み機器の開発を簡素化
- エネルギープロファイラにより電力消費を分析しコードを最適化
- Configurator ツールにより MCU 及びワイヤレス MCU を迅速に構成し、ピンアウト、ペリフェラル、モード遷移用の C コードを生成
- デモ、サンプルソフトウェア、データシート、アプリケーションノート、テクニカルサポート、コミュニティフォーラムにワンクリックでアクセス
- 静電容量式感知プロファイラツールが、開発者に [C8051F97x 及び C8051F99x MCU](#) ファミリーで測定されたライブラリの性能を参照や、測定されたカウント数のリアルタイム出力やボタン/スライダイベント検出を提供
- 既存の Windows® OS に加え、Mac® OS X 及び Linux をサポート

注: 無償提供により、顧客にとって 2,500 米ドル相当の節約を実現

#### シリコン・ラボラトリーズ社について

シリコン・ラボラトリーズ社 (NASDAQ: SLAB 本社、米テキサス州オースティン、[www.silabs.com](http://www.silabs.com)) は、IoT (モノのインターネット)、インターネット基盤、工業制御、民生及び自動車市場向けにシリコン、ソフトウェア、及びシステム・ソリューションを提供する業界大手メーカーとして、エレクトロニクス産業の難題を解決し、性能、省エネルギー、コネクティビティ、設計の簡素化の面で大きなメリットをお客様に提供します。ソフトウェア及びミックスドシグナル設計の分野で無

シリコンラボ、業界初の MCU 及びワイヤレス向け統合開発環境「次世代 Simplicity Studio™」を発表

類の技術力を誇る世界クラスのエンジニアリング部門を擁し、初期構想から最終製品までのプロセスを改善するために必要なツールを開発者に提供します。会社概要・事業内容の詳細は [www.silabs.com](http://www.silabs.com) をご覧ください。

#### ご注意

このプレスリリースには、シリコン・ラボラトリーズ社の現時点における期待に基づく予測が含まれていることがあります。このような発言にはリスクと不確実性が伴います。様々な重要な要素が原因となって、予測とは異なる結果になることもあります。シリコン・ラボラトリーズ社では、投資家の方々に社の将来性をお伝えすることが重要と考えますが、正確な予測や管理が不可能な事態が今後発生するかもしれません。シリコン・ラボラトリーズ社の財務成績に影響を与え、実績が将来的記述と著しく異なる場合の要因の詳細については、シリコン・ラボラトリーズ社が米国証券取引委員会(SEC)へ最近提出した書類をご覧ください。

Simply Studio, EFM32, Silicon Laboratories, Silicon Labs, S ロゴ, Silicon Laboratories ロゴ, Silicon Labs ロゴは、Silicon Laboratories Inc.の商標です。その他の登録商標・商標はそれぞれの所有者にその権利が帰属します。

###

#### 報道関係者お問合せ先

シリコン・ラボラトリーズ社 Dale Weisman (グローバル広報マネージャ)

TEL: (米国)1-512-532-5871 E メール: [dale.weisman@silabs.com](mailto:dale.weisman@silabs.com)

公式ニュースルーム <http://news.silabs.com/> 公式ブログ <http://blog.silabs.com/>

公式 Twitter <http://twitter.com/siliconlabs> 公式 Facebook <http://facebook.com/siliconlabs>

シリコンラボ製品紹介サイト [www.silabs.com/parametric-search](http://www.silabs.com/parametric-search).

ミアキス・アソシエイツ 河西 E メール: [kasai@miacis.com](mailto:kasai@miacis.com)

#### 記事ご掲載時のお問合せ先

シリコン・ラボラトリーズ Y.K. TEL: 03-5460-2411(代表) [www.silabs.com](http://www.silabs.com)