



2020年9月10日

ニュースリリース

シリコン・ラボ、よりシンプルな IoT 開発を実現する統合型開発環境「Simplicity Studio 5」を発表 マルチプロトコルのサポート、スピード向上、新しいインターフェース、Secure Vault のサポート

よりスマートでコネクテッドな世界のためのシリコン、ソフトウェア、ソリューションのリーディングプロバイダであるシリコン・ラボ(NASDAQ: SLAB)は、同社が無償で提供する統合型開発環境(IDE)Simplicity Studio の最新版「[Simplicity Studio 5](#)」を発表しました。この最新バージョンでは、Simplicity Studio ならではのアクセス性と開発の容易さが、広範なワイヤレス・プロトコルに拡大されているほか、すべての機能が一元的な Web スタイルのユーザー・インターフェースに集約されています。詳細ならびにダウンロード(Windows、Mac、Linux 用)に関する詳細は、[Simplicity Studio 5 Software Center](#)をご覧ください。

この一体型のソフトウェア・スイート Simplicity Studio 5 により、IoT デバイス用のワイヤレス・システム・オン・チップ(SoC)とモジュール、マイクロコントローラ、その他の組み込み製品の開発が簡素化されます。IoT デバイスのデベロッパーは Simplicity Studio 5 によって、すべての IoT SoC とモジュールについて同じアクセス性、セキュリティ設定、コードの移植性が得られるため、デバイスの開発期間が大幅に短縮されます。

シリコン・ラボで IoT 担当シニア・バイス・プレジデントを務める Matt Johnson は、次のように述べています。「IoT のデベロッパーは、パフォーマンス、出力、サイズ、マルチプロトコルの共存、セキュリティのための最適化を含む、技術上のさまざまな課題に直面しています。また、スケジュール、認証、コードの再利用などのプレッシャーにもさらされています。無料で利用できる最先端の開発用プラットフォームの Simplicity Studio 5 は、こうした問題を効果的に解決します。スマートホーム、業務用、コンシューマー用、産業用の製品を、かつてなく効率的に開発できるようになります。シリコン・ラボのあらゆるワイヤレス技術が集約されているため、OpenThread や Bluetooth ダイナミック・マルチプロトコル技術を利用して、高機能で柔軟なマルチプロトコル製品を簡単に開発できます。実装の詳細をくまなく理解する必要もありません」

シリコン・ラボは顧客、従業員、デベロッパーの意見を採り入れながら、Simplicity Studio プラットフォームの再設計に取り組みました。その結果、IoT デベロッパーが抱える問題に対処するとともに、あらゆる経験レベルのユーザーがリソースに敏速にアクセスし、コネクテッド・デバイスの開発、プロトタイプ設計、製品化を行えるツールが実現しました。Simplicity Studio 5 は、最新式のユーザー・インターフェース、最適化されたワークフロー、パフォーマンスの向上、デバッグおよび分析機能を特徴としています。ワイヤレス・ソリューションの製品化までの期間が短縮されます。

また Simplicity Studio 5 は、Silicon Labs がリリースしたすべての評価キット、開発キットをインテリジェントに認識し、適切な SDK、ツール、開発リソースをユーザーに提供するように設計されています。

Simplicity Studio 5 の特徴

- 拡張性: 1つのツールと1つの環境で複数のプロトコルに対応します。対応するプロトコルは順次追加されます。たとえば OpenThread がサポートされることで、IPv6 ベースのメッシュ・アプリケーションの開発が容易になり、シリコン・ラボの [EFR32 Wireless Gecko](#) 上で動作する「Project Connected Home over IP」ベースのデバイス開発への道が開けます。
- レスポンシブ・ユーザー・インターフェース (UI): Web スタイルのまったく新しいユーザー・インターフェース。
- 最新式のプラットフォーム: 最新バージョンの C/C++ 開発ツールとオープン・ソースの Eclipse プラットフォームが基盤になっており、[Eclipse Marketplace](#) プラグインも使用できます。
- 中核的な機能強化: パフォーマンス向上、業界標準のコード・エディタ、コンパイラ、デバッグの導入。
- ネットワーク・アナライザー: 分析結果がネットワーク全体に反映され、メッシュ・ネットワーク・ソリューションの開発が簡素化されます。
- プロジェクト構成: ソフトウェア・コンポーネント・ベースの SDK に基づく新しいプロジェクト・ツールにより、競合他社のツールに比べ、ソフトウェア・コンポーネントのを見つけやすさ、設定可能性、依存関係管理が強化されます。
- 電力プロファイラー: デバイス内の全電力消費量が分析されることで、設計の最適化とバッテリー寿命の延長が促進されます。
- 先進のセキュリティ: IoT デバイスが将来にわたって各種の脅威と規制上の要件の増大に対応できる、最先端の [Secure Vault](#) 機能が導入されています。
- 自動基板検出: 基板が接続された時点で、デバイス固有の技術文書とソフトウェア・サンプルを自動的に特定します。
- 価値あるツール: コード関連エネルギー・プロファイリング、ワイヤレス・ネットワーク分析、改良されたデバッグ機能により、高度なアプリケーションの製品化までの時間が短縮されます。

シリコン・ラボは、9月9日～10日(米国時間)に開催中の「[Works With](#)」仮想スマートホーム・デベロッパー・カンファレンスで、Simplicity Studio 5 を正式に発表します。このカンファレンスは、スマートホーム産業の成長を担う人材、プラットフォーム、プロトコルが一堂に会する、業界でも初めての試みです。[silabs.workswith.com](#) から登録すると、カンファレンスの録画をオンデマンドで視聴できます。登録は無料です。

シリコン・ラボについて

シリコン・ラボ (Silicon Labs、NASDAQ: SLAB) は、よりスマートでコネクテッドな世界を実現するためのシリコン、ソフトウェア、ソリューションを提供するリーディングプロバイダです。当社の受賞歴のある技術は、モノのインターネット、インターネットインフラ、産業用オートメーション、消費者市場、自動車市場の未来を形作っています。当社のワールドクラスのエンジニアリングチームは、性能、省エネ、接続性、シンプルさに焦点を当てた製品を生み出しています。詳細は([silabs.com](#))をご参照ください。

###

報道関係者お問合せ先

Silicon Labs PR Contact: pr@silabs.com

ミアキス・アソシエイツ 河西: 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) <http://jp.silabs.com>

株式会社マクニカ テクスターカンパニー

〒222-8561 横浜市港北区新横浜 1-6-3 マクニカ第 1 ビル

Tel: 045-470-9841 FAX: 045-470-9844

お問合せ: <https://www.macnica.co.jp/qsmail/tsc/>

<http://www.tecstar.macnica.co.jp/>

Cautionary Language

This press release may contain forward-looking statements based on Silicon Labs' current expectations. These forward-looking statements involve risks and uncertainties. A number of important factors could cause actual results to differ materially from those in the forward-looking statements. For a discussion of factors that could impact Silicon Labs' financial results and cause actual results to differ materially from those in the forward-looking statements, please refer to Silicon Labs' filings with the SEC. Silicon Labs disclaims any intention or obligation to update or revise any forward-looking statements, whether as a result of new information, future events or otherwise. Note to editors: Silicon Labs, Silicon Laboratories, the "S" symbol, the Silicon Laboratories logo and the Silicon Labs logo are trademarks of Silicon Laboratories Inc. All other product names noted herein may be trademarks of their respective holders.