



2015年7月15日

## ニュースリリース

### シリコンラボ、Thread ネットワーキング・ソリューションを発表

メッシュ・ネットワーキングの業界リーダーが Thread プロトコル・スタックと強力な開発ツールを備えた画期的なテクノロジーを提供

[IoT](#) (モノのインターネット) 向けにマイクロコントローラ、計測、センシングおよびワイヤレス・コネクティビティ・ソリューションを提供する[シリコン・ラボラトリーズ](#) (本社: 米テキサス州オースチン、Nasdaq: SLAB、以下: シリコンラボ) は、[Thread](#) ネットワーキング・ソリューションを発表しました。このソリューションは、メッシュ・ネットワーキングにおける長年の経験と、業界最先端のメッシュ・ネットワーキング・ソフトウェア開発ツールに基づいて構築されたソフトウェア・スタックを提供するものとして、高い期待が寄せられています。シリコンラボの Thread ソリューションは、サーモスタット、ワイヤレス・センサー・ネットワーク、煙/一酸化炭素感知器、ネット接続型照明、コントロール・パネル、ワイヤレス・アクセス・ポイント、およびゲートウェイといった IoT 向けの Thread 対応製品を開発する最速の方法を開発者に提供します。

Thread テクノロジーは、インターネット・プロトコル (IP) に基づく業界初の標準ベースの低電力メッシュ・ネットワーキング・ソリューションを提供し、コネクテッド・ホームの電池駆動デバイス向けに、信頼性に優れ、安全で拡張性の高いインターネット接続の実現と、IoT エコシステムの空白を埋めます。シリコンラボは、Thread Group の創設メンバーとして、また技術委員会の委員長として、本日発表した Thread 仕様の定義と開発に貢献しています。

登録済みの EM35x-DEV 開発キットをお持ちのお客様は、無料でシリコンラボの Thread ソフトウェア・スタックおよびサンプル・アプリケーションをご利用いただけます。EM35x-DEV キットは ZigBee と Thread の両方の開発に使用できる共通プラットフォームを提供するため、さまざまな市場に対応可能です。Thread モジュールは現在、California Eastern Labs (CEL) および Telegesis を含む、シリコンラボのエコシステム・パートナーから入手できます。シリコンラボの新しい RD-004-0201 Thread ボーダー・ルーターのリファレンス・デザインは、2015年7月末に公開される予定です。ボーダー・ルーターに使用可能な最初のソフトウェア・リリースは、エンドツーエンドの IPv6 接続を実現し、開発を加速させるアプリケーション・サンプル・コードを含みます。シリコンラボの Thread ソフトウェア・スタック、ハードウェア・プラットフォーム、および開発ツールについての詳しい情報は、[www.silabs.com/thread](http://www.silabs.com/thread) をご参照ください。

[ON World Inc.](#) で研究担当ディレクターを務める Mareca Halter 氏は次のようにコメントしています。「Thread は、コネクテッド・ホーム向けの主要なメッシュ・ネットワーキング・テクノロジーのひとつになろうとしています。今年、多くのデバイス・メーカーが Thread テクノロジーに取り組んでおり、2016年には Thread 対応製品が発表されます。ZigBee と Thread ソフトウェアの両方の主要設計者として、また標準ベースのメッシュ・ネットワーキングの業界リーダーとして、シリコンラボは、コネクテッド・ホームのエコシステム全体にわたり、Thread テクノロジーの発展を支えるという重要な役割を担う立場にあります。」

シリコンラボは、Thread 対応コネクテッド・ホーム製品の主要メーカーと密接に協力しています。シリコンラボの Thread スタックは現在、主要な顧客のメッシュ・ネットワーキング展開を促進する力となっています。シリコンラボは、業界で最も幅広いメッシュ・ネットワーキング SoC ポートフォリオ、[ZigBee](#)、Thread 両ソリューション向けの共通開発プラットフォームを提供します。シリコンラボの Thread スタック、[EM35xx ワイヤレス SoC プラットフォーム](#)、およびハードウェア/ソフトウェア・ツールを組み合わせることにより、無線 (over-the-air: OTA) アップグレードによる ZigBee から Thread へのシームレスな移行パスを開発者に提供します。シリコンラボのハードウェアおよびソフトウェアのロードマップにより、IoT 向けのマルチプロトコル、マルチバンド 2.4 GHz およびサブ GHz ワイヤレス接続が可能です。

シリコンラボのソフトウェア・エンジニアリング担当バイス・プレジデントと、Thread Group のテクノロジー担当バイス・プレジデントを務める Skip Ashton は次のようにコメントしています。「メッシュ・ネットワーキングの業界リーダーとして、シリコンラボは、標準ベースのメッシュ・ネットワーキング・ソリューションの開発、認定、および出荷において 10 年以上の経験があります。私たちは、メッシュ・ネットワーキング・テクノロジーだけでなく、認定プロセスも深く理解しています。お客様やエコシステムのパートナーと協力して、業界をリードするシリコンラボの EM35xx ワイヤレス SoC を使用する多くのメッシュ・ネットワーキング製品およびソフトウェア実装を認定してきました。」

Kwikset で、販売およびマーケティング担当バイス・プレジデントを務める Keith Brandon 氏は次のようにコメントしています。「Thread 仕様が導入され、シリコンラボから Thread プロトコルおよび開発ツールが発表されたことを嬉しく思います。コネクテッド・ホーム市場に最先端のワイヤレス・メッシュ・ネットワーキング・テクノロジーがもたらされます。シリコンラボの標準ベースの Thread ソリューションを使用することで、コネクテッド・ホームのデバイスとシームレスに通信し、同時に銀行レベルのセキュリティ機能で消費者を保護することもできる Thread 接続されたロック製品の開発を簡素化および加速できます。」

シリコンラボの Thread ソリューションは、数百ものコネクテッド・ホーム・デバイスをワイヤレスに相互接続し、それらのデバイスをインターネットにシームレスにつなぐ、シンプルかつ安全で拡張性に優れた方法を提供します。Thread ソフトウェアは、250 以上のノードに拡張でき、単一障害点のない、IPv6 ベースの自己修復可能なメッシュ・ネットワークを提供します。このプロトコルは「スリーピー」エンドノードの拡張サポートを提供するので、1 つの電池で長年低電力運転ができ、コミッショニングも簡素化できます。ユーザーはスマートフォンやブラウザから簡単にネットワークにノードを追加できます。シリコンラボの Thread スタックは、銀行レベルの万全のセキュリティを使ってノードをネットワークに接続し、実績ある AES-128 暗号ですべてのネットワーク・トランザクションを保護します。

Tyco Security Products で、侵入検知製品管理部長を務める Tim Myers 氏は次のようにコメントしています。「シリコンラボと協力して Thread テクノロジーを活用した製品を開発し、家庭のワイヤレス通信を強化および保護できることを嬉しく思います。」

#### Thread 開発の簡素化

シリコンラボは、包括的な開発およびデバッグ・ツール群を提供し、Thread 対応製品の導入を加速させます。シリコンラボの AppBuilder ツールを使うことで、IP ベースのメッシュ・ネットワーキング・アプリケーションの開発が簡素化され、加速されます。AppBuilder により、開発者は、シリコンラボのアプリケーション・フレームワークを使用して容易に

Thread 対応のメッシュ・ネットワーキング・アプリケーションを構成できます。使いやすいコールバックおよびプラグインを使ってアプリケーション・コードを分離できるので、お客様のソフトウェアをポータブル化し、シリコンラボのポートフォリオ内の対応ワイヤレス SoC 全体で再使用できます。シリコンラボは、強力なデスクトップ・ネットワーク・アナライザ・ツールも提供します。このツールは、従来のワイヤレス・スニファと異なり、シリコンラボのメッシュ・ネットワーキング SoC で利用可能な独自のパケット追跡ポートを使うことによって、すべてのワイヤレス・ネットワーキング・アクティビティを完全に可視化します。

### シリコン・ラボラトリーズについて

シリコン・ラボラトリーズ (NASDAQ: SLAB 本社、米テキサス州オースチン、[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。

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 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 Twitter アカウント <http://twitter.com/silabs> 公式 Facebook アカウント <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)