



2015年11月17日

## ニュースリリース

### シリコンラボ、クラス最高の ZigBee および Thread 対応コネクティビティを備えたコネクテッド・ホーム・ソリューションを発表

ZigBee「Golden Unit」HA 1.2 スタックを採用したネット接続型照明、調光スイッチ、接触センサ、スマート・ゲートウェイのリファレンス・デザイン

スマート・ワールド、コネクテッド・ワールドに向けたシリコンおよびソフトウェア・ソリューションの大手メーカーであるシリコン・ラボラトリーズ(以下:シリコンラボ)は、ZigBee®ベースのホーム・オートメーション、ネット接続型照明、スマート・ゲートウェイ製品の開発を簡素化し、市場投入までの期間を短縮させる一連の総合的なリファレンス・デザインを発表しました。シリコンラボの業界をリードする堅牢な [ZigBee「Golden Unit」ホーム・オートメーション\(HA 1.2\)ソフトウェア・スタック](#)と [ZigBee システムオンチップ\(SoC\)メッシュ・ネットワークング・テクノロジー](#)を活用することで、相互運用可能でスケーラブルな多機能コネクテッド・ホーム製品が実現できます。シリコンラボのターンキーIoTソリューションの第一弾である新しいリファレンス・デザインには、これらのコネクテッド・ホーム製品の開発に必要なハードウェア、ファームウェア、ソフトウェアのツールが含まれています。

シリコンラボのネット接続型照明、ホーム・オートメーション、スマート・ゲートウェイのリファレンス・デザインは現在出荷中です。RD-0020-0601 および RD0035-0601 ネット接続型照明リファレンス・デザインは 49 米ドル、RD-0030-0201 接触センサ・リファレンス・デザインは 39 米ドル、RD-0039-0201 静電容量式センサ調光スイッチ・リファレンス・デザインは 29 米ドル、USB 仮想ゲートウェイは 49 米ドル、「標準」の Wi-Fi/Ethernet ゲートウェイ・リファレンス・デザインは 149 米ドル(すべてメーカー希望小売価格)です。リファレンス・デザインのご注文と詳細は、[www.silabs.com/connectedhome](http://www.silabs.com/connectedhome) をご覧ください。

IHS Technology 社でコネクティビティおよび IoT 主席アナリストを務める Lee Ratliff 氏は、次のようにコメントしています。「コネクテッド・ホームは、ホーム・オートメーション、ネット接続型照明など多くの魅力的なアプリケーションが牽引するワイヤレス・コネクティビティの最も魅力的な市場の 1 つであり、しかも急速に成長しています。」IHS 社は、コネクテッド・ホーム・デバイスの出荷数量が 2015 年の 5,900 万個から 2018 年には 1 億 9,300 万個に増加する(年複利成長率 48 パーセント以上)と予測しています。Ratliff 氏によると、コネクテッド・ホーム製品として成功するには、主流の消費者が導入しやすいよう標準規格に基づいており、現実的な環境下で動作し、かつ個々の問題を簡単に解決できるような製品であることが必要です。

シリコンラボは、コネクテッド・ホーム・ネットワーク内の照明、調光式スイッチ、ドア/窓用接触センサなどの ZigBee デバイスを簡単に接続できる、費用対効果の高いリファレンス・デザインを開発しました。このように簡素化されたリファレンス・デザインは、世界の大手中心で「自作式(do-it-yourself)」のコネクテッド・ホーム製品を購入することが多くなる、消費者の使い勝手を大幅に向上させます。

シリコンラボ、クラス最高の ZigBee および Thread 対応コネクティビティを備えたコネクテッド・ホーム・ソリューションを発表

シリコンラボの ZigBee ネット接続型照明リファレンス・デザインは、簡単なデモとテストを実行するのに便利なワイヤレス照明ボードとプラグイン・デモ・ボードを備えています。ZigBee「Golden Unit」スタックを使うことで、LED 照明を確実にメッシュ・ネットワークに接続し、相互運用し、また接続を解除でき、さらには同一ネットワーク上の照明ノードを数個から数百個まで調節できます。ネット接続型照明はホワイト・バランス、色温度調整、RGB 色設定、調光をサポートします。

シリコンラボの ZigBee ベースのホーム・オートメーション・リファレンス・デザインには、静電容量式センスによる調光スイッチと、コンパクトなドア/窓用接触センサが含まれています。調光スイッチは、従来のスイッチにはない色、色調整、調光機能を提供します。これらのバッテリー駆動のワイヤレス・スイッチは、従来のスイッチと異なり可動部品がなく、屋内のどこにでも簡単に設置できます。スイッチのリファレンス・デザインには、ユーザの各種ジェスチャ(タッチ、ホールド、スワイプ)を検出するシリコンラボの [EFM8 静電容量式センス MCU](#) が搭載されています。接触センサ・リファレンス・デザインは、ドアと窓の位置(開または閉)の監視機能(室内照明を自動的にトリガするのに便利)に使うバッテリー駆動ワイヤレス・センサの開発に必要なすべてのツールを提供します。

シリコンラボは、リファレンス・デザインを補完する ZigBee ゲートウェイの 2 つの選択肢を開発者に提供しています。1 つは任意の PC 開発プラットフォームで動作し、Windows、OS X、Linux 環境を仮想マシンとしてサポートするプラグアンドプレイ USB 仮想ゲートウェイ、もう 1 つは組み込み Linux コンピュータ・システムをベースとした「標準」の Wi-Fi/Ethernet ゲートウェイ・リファレンス・デザインです。これらのゲートウェイを使うことで、開発者は Web ブラウザを備えたスマートフォンまたはタブレットなどのデバイスで、Wi-Fi 経由で ZigBee HA 1.2 準拠エンド・ノードを制御および監視できます。開発者は、直感的なウェブ・ベースのユーザ・インターフェースで、ZigBee エンド・デバイス(照明、調光スイッチ、接触センサなど)間の規則を簡単に作成できます。

ネット接続型照明とホーム・オートメーションのリファレンス・デザインは、以下の機能をサポートします。

- ARM® Cortex®-M3 プロセッサ・コアと低消費電力 2.4 GHz 802.15.4 トランシーバを組み合わせた、シリコンラボの業界をリードする [EM358x メッシュ・ネットワーク SoC](#)
- 低消費電力リファレンス・デザインによる長時間のバッテリー駆動: CR2032 ボタン電池 1 個で、調光スイッチは最大 3 年、接触センサは最大 5 年
- シリコンラボの ZigBee「Golden Unit」PRO 認証ソフトウェア・スタックと ZigBee HA 1.2 認証アプリケーションを使うことで、他の HA 1.2 認証デバイスとの相互運用が可能
- 無線(over-the-air: OTA)による ZigBee の更新と、将来に渡って使用可能なシリコンラボ Thread ソフトウェアへのアップグレード
- 費用をかけて既存システムを再配線せずに、個別選択可能なノードを数十から数百に調節できる、メッシュ・ネットワーク機能
- 設計を簡単にするコンフィグレーションおよびデバッグ・ツール、ネットワーク信号をデバッグするための EM358x SoC パケット・トレース・ポートを備えた、クラス最高のワイヤレス開発キット
- システム・コンフィグレーションが簡単で、短期間で開発できる、FCC/CE 事前認証ハードウェア
- 完全な回路図、レイアウト図、部品表(BOM)

シリコンラボで IoT ソリューションのシニア・ディレクタを務める Greg Hodgson は、次のようにコメントしています。「コ

シリコンラボ、クラス最高の ZigBee および Thread 対応コネクティビティを備えたコネクテッド・ホーム・ソリューションを発表

コネクテッド・ホーム製品の開発者は、ワイヤレス設計を素早く単純で分かりやすいものにできる、簡素で高性能でバッテリー駆動時間が長いソリューションを求めています。弊社の新しいネット接続型照明、ホーム・オートメーション、ZigBee ゲートウェイのリファレンス・デザインは、このような開発者の優先事項に応え、最も堅牢で使いやすいハードウェア/ソフトウェア・ソリューションを提供します。」

メッシュ・ネットワーキングで 10 年以上の経験を持つ ZigBee のマーケットリーダーとして、シリコンラボはコネクテッド・ホーム市場のお客様から信頼されるパートナーです。シリコンラボは [Thread Group](#) の設立メンバーであり、最初に Thread ネットワークを実証し、Thread スタックを提供したベンダです。他のチップ・ベンダのメッシュ・ネットワーキング・ソリューションが実世界でのアプリケーションでは十分でないことが多いのに対し、シリコンラボの堅牢で実績あるソフトウェア・スタックを使うと、コネクテッド・デバイスを素早く安定的にメッシュ・ネットワークに接続でき、メッセージを確実にルーティングできます。

### 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(略称: シリコンラボ、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、産業オートメーション、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です。シリコンラボは、エレクトロニクス産業の困難な課題を解決し、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さまにご提供します。ソフトウェア及びミックスドシグナル設計の分野で、卓越した技術力を有する世界クラスのエンジニアリング部門を擁することで、シリコンラボは製品開発に携わる皆さまに、初期構想から最終製品に至るまでのプロセス改善に必要なツールをご提供します。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) <http://jp.silabs.com>

以上