



2020年2月20日

ニュースリリース

## シリコン・ラボ、セキュアな Zigbee ポートフォリオを拡張する新製品「EFR32MG22」を発表 超低電力用途に最適化された Series 2 SoC によって、環境に優しい Zigbee® Green Power IoT デバイスが実現

[シリコン・ラボラトリーズ](#) (シリコン・ラボ、NASDAQ: SLAB) は、メッシュ・ネットワークに導入される環境に優しい IoT 製品向けに、セキュアかつ超低電力の Zigbee® システムオンチップ (SoC) デバイスの新製品「[EFR32MG22 \(MG22\)](#)」ファミリを発表しました。MG22 製品ファミリは、シリコン・ラボの [Zigbee ポートフォリオ](#) を拡張するものであり、[Zigbee Green Power](#) に最適化された、最小かつ超低電力の SoC を実現します。シリコン・ラボの [Wireless Gecko Series 2 プラットフォーム](#) をベースにした MG22 SoC は、コイン電池や環境発電を利用するスマート・ホーム・センサー、照明制御、ビルディング・オートメーション、産業オートメーションなどの Zigbee デバイスに最適です。

EFR32MG22 SoC は、5 mm x 5 mm QFN40、4 mm x 4 mm QFN32 ならびに 0.3 mm x 4 mm x 4 mm TQFN32 の 3 パッケージで供給されます。デベロッパは、ネットワークアナライザやエネルギー・プロファイラ・ツール、Zigbee 3.0 スタック、デモ、モバイルアプリを含む [Simplicity Studio](#) を無料でダウンロード入手いただけます。価格及び納期については、シリコン・ラボ国内販売代理店にお問い合わせください。製品仕様に関する詳細は、こちら ([silabs.com/mg22](#)) をご参照ください。

エネルギー効率に優れた Zigbee Green Power 技術を活用することで、住宅、商業、産業各分野のエネルギー消費が IoT デバイス単位で抑えられ、環境問題の改善につながります。Zigbee Green Power は、エネルギー効率で定評のある Zigbee 3.0 プロトコルと同じ 802.15.4 PHY と MAC を採用しています。そのためワイヤレス伝送に必要なデータ量が減り、消費電力がさらに低減します。Zigbee Green Power は当初から、バッテリー駆動にも、バッテリー不要の環境発電にも対応する、IoT デバイス向けの効率性に優れたプロトコルとして開発されたものです。シリコン・ラボは、こうした電力が限定されたワイヤレス用途でクラス最高の接続ソリューションを実現するように、MG22 SoC を最適化しました。

シリコン・ラボで、IoT 製品担当上級副社長兼ジェネラル・マネージャーを務める Matt Johnson は次のように述べています。「シリコン・ラボは、Zigbee SoC とモジュールの導入実績で業界をリードしており、Zigbee Green Power メッシュ・ネットワーク・ソリューションについても主導的な立場にあります。当社の新しい MG22 SoC ソリューションには、優れたエネルギー効率とセキュリティ機能、ワイヤレス性能、ソフトウェア・ツールとソフトウェア・スタックが投入されています。環境に優しい、超低電力の IoT 製品に対する需要の拡大に対応するものです」

MG22 SoC には、TrustZone を搭載した高性能かつ低消費電力の 76.8 MHz Arm® Cortex®-M33 が組み込まれています。SoC では、超低送受信電力 (8.2 mA TX at +6 dBm, 3.9 mA RX) と 1.4 µA のディープスリープモード電力、低消費電力の周辺機器により、傑出したエネルギー効率が得られます。

新 MG22 SoC を含むシリコン・ラボの Series 2 製品には、業界をリードする優れたセキュリティ機能が実装されています。詳細については [silabs.com/security](http://silabs.com/security) をご覧ください。

### 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、よりスマートかつコネクティビティを求める市場向けにシリコン、ソフトウェア、各種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・ラボの技術は、IoT、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の将来を形作るものです。当社の卓越した技術力を有する世界クラスのエンジニアは性能、省エネルギー、コネクティビティ、簡素化に焦点をあてた製品開発を行っています。会社概要・事業詳細は [www.silabs.com](http://www.silabs.com) 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、各所有者にその権利が帰属します。

###

### 報道関係者お問合せ先

Silicon Labs PR Contact: Dale Weisman +1-512-532-5871, [dale.weisman@silabs.com](mailto:dale.weisman@silabs.com)

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

Follow Silicon Labs at <http://news.silabs.com/>, at <http://blog.silabs.com/>

Twitter at <http://twitter.com/siliconlabs>

LinkedIn at <http://www.linkedin.com/company/siliconlabs>

Facebook at <http://www.facebook.com/siliconlabs>

Follow Qulsar at [qulsar.com](http://qulsar.com), on LinkedIn at [linkedin.com/company/qulsar](http://linkedin.com/company/qulsar) and on Twitter at [twitter.com/Qulsar](http://twitter.com/Qulsar)

### 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/gsmail/tsc/>

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