

# Technical NOTE



「Wireless Gecko from Silicon Labs」  
<http://go.aps-web.jp/12-silabs>  
QRコードアプリで関連デモ動画を再生できます。

## 無線通信IoT機器開発もシンプルに! ワイヤレスGecko EFR32シリーズ

マルチプロトコルに対応した  
ワイヤレスGeckoEFR32シリーズ  
登場 -まずは2.4GHzから

M4Fコアを持つGecko 32bitMCUに無線機能を付加し、EFR32 ワイヤレスGeckoシリーズは、プロトコルに合わせて3つのラインアップを用意しました。既存のEFM32 MCUより、更なる低消費電流化を図っています。

- Blue Geckoファミリー
- Mighty Geckoファミリー
- Flex Geckoファミリー

Blue GeckoはBluetooth Smart通信において、求められる省電力性能そのままにワンチップでより遠くとの通信を可能にします。

Mighty GeckoはThreadやZigBeeといった標準メッシュネットワークをサポートする必要のあるお客様に最適です。

Flex Geckoは多種多様な汎用特定小電力システムにフレキシブルに対応可能なSoCです。

暗号機能強化でIoTを  
より安心・安全に

全てのワイヤレスGeckoファミリーはハードウェアでの暗号処理演算をサポートしています。ハードウェアでの暗号演算は処理時間短縮による消費電力の低減やプログラムの縮小化を助けます。さらにDPA攻撃等への対策強化も期待できます。

共通化で様々な開発がシンプルに

全てのワイヤレスGeckoファミリーはシリコンラボ共通のMCU開発環境で定評のあるSimplicity Studioで開発を行います。

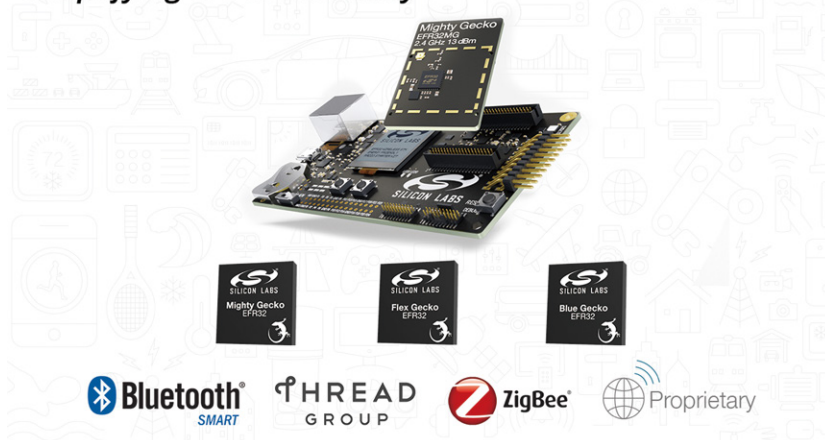
それぞれのプロトコルに準拠したプログラムを容易に作れるように、AppBuilderツールをSimplicity Studioにご用意しました。

ワイヤレスGeckoファミリー間でのピンコンパチ性も確保して、必要なときに最適なプロトコルをすぐにお選びいただけます。

デバイス仕様 (2月発表時のもの)

- 対応周波数帯：
  - 2.4GHz
  - サブGHz (2016/Q2~)
- デバイス単体出力強度：19.5dBm
- 内蔵MCU：Cortex-M4F, 63uA/MHz
- 最大256KB フラッシュ/32KB RAM
- 暗号機能：AES, SHA-1, SHA-2, RSA, ECC
- パッケージ：
  - 5mm x 5mm QFN32ピン
  - 7mm x 7mm QFN48ピン
- 開発キット：
  - SLWSTK6020A/Blue Gecko
  - SLWSTK6000A/Mighty Gecko
  - SLWSTK6066A/Flex Gecko

## Wireless Gecko Multiprotocol SoC Portfolio Simplifying IoT Connectivity



ワイヤレスGeckoシリーズ

販売代理店：  
株式会社マクニカ テクスターカンパニー (シリコンラボ製品全般)  
コーンズテクノロジー株式会社 (Bluetooth製品)



シリコン・ラボラトリーズ  
<http://jp.silabs.com/>