

# Zigbee対応 STM32ワイヤレスSoC



## スマート・ホームにおけるIoTデバイスの シームレスな制御の実現



### STM32WB / STM32WBAワイヤレスSoCとZigbeeの威力を実感

堅牢で効率的なネットワークにデバイスをシームレスに統合し、スマート・ホーム、産業用オートメーション、IoTアプリケーションの無限の可能性を開きましょう。

Zigbeeの低消費電力で信頼性の高い通信機能をSTM32WB / STM32WBAワイヤレスSoCと組み合わせることで、開発者はデバイスのコネクティビティを強化し、エネルギー効率を向上させ、開発を簡易化できます。

Zigbeeの認証を取得済みのSTM32製品を使用することで、スマート・ホーム / ビルディングにZigbeeアプリケーションを容易に導入できます。



#### 利点

- 過酷な環境での信頼性の高いコネクティビティ
- エネルギー効率に優れた動作による長いバッテリー寿命
- 拡張可能なメッシュ・ネットワークによる柔軟性の高い拡張性
- 不正アクセスに対する堅牢なセキュリティ
- 簡易化された開発による製品開発期間の短縮

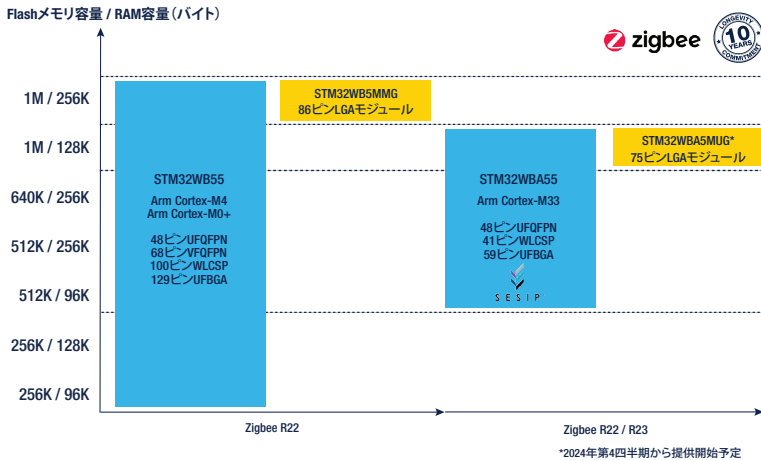
#### アプリケーション

- ホーム・オートメーション
- 産業制御システム
- ビル・オートメーション
- 医療データの収集およびモニタリング
- 冷暖房空調設備の制御
- ワイヤレス・センサ・ネットワーク
- スマート・エネルギー

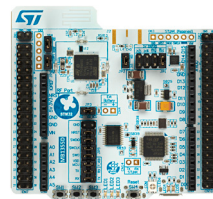
\*出典: OMDIA CLT 2022年3月

## STM32WB / STM32WBAワイヤレスSoCシリーズのZigbee対応

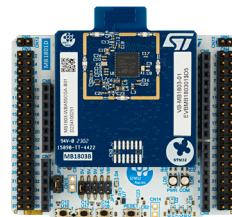
STM32WBおよびSTM32WBAは、Zigbeeアプリケーションに柔軟性を提供するマルチプロトコルワイヤレス・シリーズです。



## ハードウェア評価

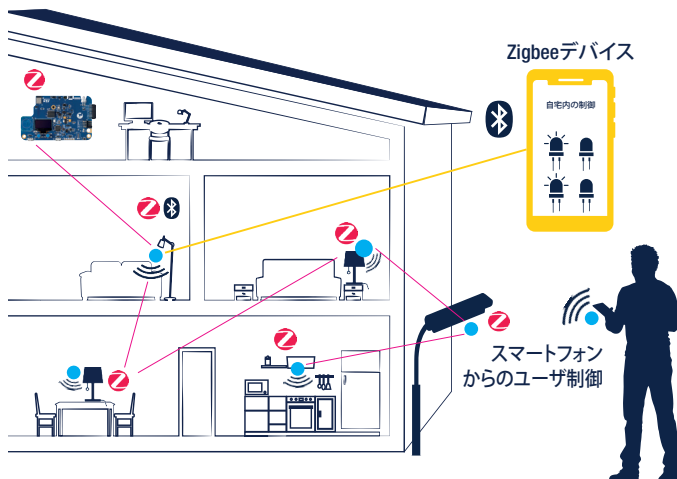


NUCLEO-WB55RG



NUCLEO-WBA55CG

## Zigbeeメッシュ・ネットワーク + Bluetooth® Low Energyの併用可能



## STM32WB / STM32WBA コネクティビティ・スタックおよび アプリケーション

スタンドアロン・モードまたはコンカレント・モードにより、Zigbeeをさまざまな方法で統合できます。

Bluetooth® Low Energy アプリケーション・メッシュ、プロファイル、サービス	Zigbee 3.0 アプリケーション + ZCL	Zigbee 3.0 アプリケーション + ZCL
Bluetooth® Low Energy 5 スタック	Zigbeeスタック	Zigbeeスタック
BLE 5 LL HCI	802.15.4 MAC	802.15.4 MAC
BLE - PHY	802.15.4 - PHY	802.15.4 - PHY
STM32WB RF IP	STM32WB RF IP	STM32WB RF IP

Zigbee + Bluetooth® Low Energy (コンカレント・モード)

Zigbeeスタンドアロン

## 今すぐ開発を開始

STM32CubeWBおよびSTM32CubeWBAファームウェア・パッケージが用意されています。

STM32Cube開発エコシステム  
STM32Cubeは100万人以上の開発者に選ばれ、業界標準の開発ツールとなっています。



STM32コネクティビティ・ソリューションに関するSTのWikiサイトをご覧ください



STのZigbee製品Webページをご覧ください

