

LoRa無線通信による IoT端末開発をスタート



STM32マイコン・ベース・エコシステム



STM32WL : 世界初のLoRa®無線変調対応システム・オン・チップ

幅広いLoRa対応マイコン・ポートフォリオ

LoRa変調方式に対応したSub-GHz無線トランシーバを内蔵したマイコンSTM32WLシリーズは、最大256KBのFlashメモリ、48~73ピンの小型パッケージ、および豊富なアナログ&接続ペリフェラルから選択できます。あるいは、その他のSTM32 / STM8マイクロコントローラとSemtech社製SX127x / SX126x無線トランシーバによる4000以上の組合せから選択することができます。

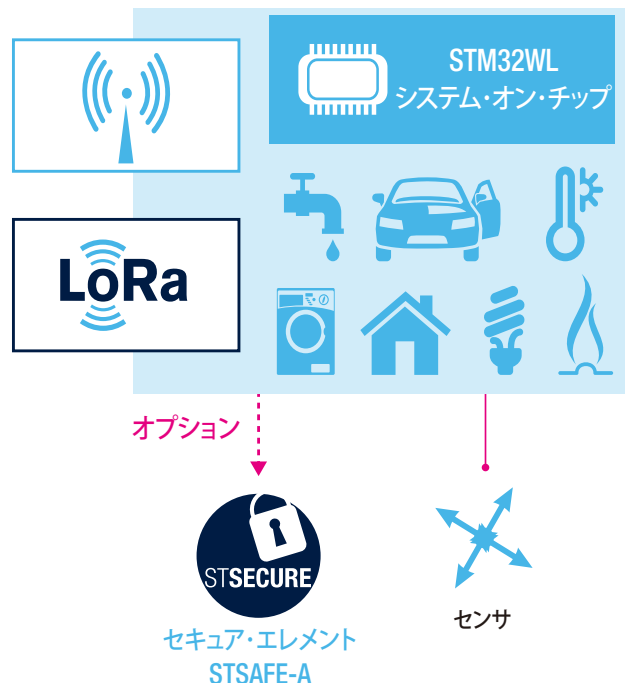
NFC、Bluetooth®LE、ZigBee®、Thread®またはUltra Wide Bandによる短距離接続を追加することも可能です。

セキュリティ

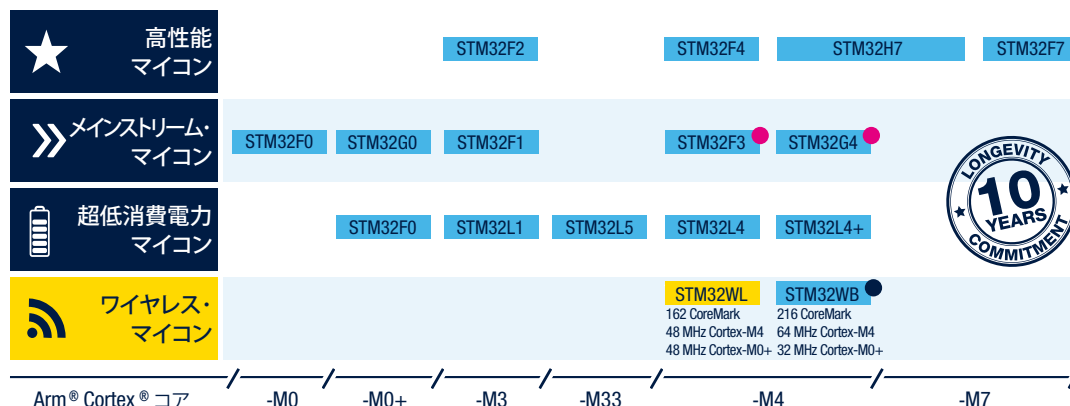
コンパニオン・チップとして使用できるSTSAFE-Aは、IoT向けターンキー・ソリューションです。STSAFE-Aは、小規模プラットフォーム向けに最適化され、CC EAL5+ハードウェアに基づく最先端のセキュリティを提供し、標準的なマイコンと互換性があるライブラリにより、容易に組み込むことができます。

センシング

環境センサ、モーション・センサ、近接センサによってアプリケーションにセンシング機能を追加できます。



STM32 32bit Arm® Cortex®マイクロコントローラ - 70種類を超える製品ライン



- ミックスド・シグナル・アプリケーション向けに最適化
- Cortex-M0+無線コプロセッサ内蔵
- LoRa対応システム・オン・チップ

STM32ファミリはデバイス間の高い互換性により、容易に別デバイスへ移行できるように設計されています。

バイナリとピン配置の互換性に加え、ハードウェアIPの共通化、および高級プログラミング言語により、開発者の作業が大幅に容易になります。

ハードウェア・ツール & 組み込みソフトウェア

LoRaテクノロジーに基づきSTM32で実行および開発するための5つの専用ハードウェア・ツール

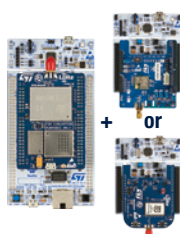


NUCLEO-64 BOARD

品名: NUCLEO-WL55-JC1^a

品名: NUCLEO-WL55-JC2^b

(ST)



Nucleoバック x 2

ゲートウェイ + エンド・ノード

品名: P-NUCLEO-LRWAN2^a

品名: P-NUCLEO-LRWAN3^b

(ST、USI®/RisingHF®)



ディスカバリ・キット

品名: B-L072Z-LRWAN1

(ST、Murata®)

例: a: EU/US/APAC (868/915/923 MHz) b: CN (433/470 MHz)



拡張ボード

品名: I-NUCLEO-LRWAN1

(ST、USI®)

ソフトウェア・ツール



macOS

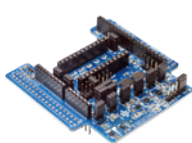
Windows

STM32CubeMXは、マイクロコントローラ・クロック設定ツール、消費電力計算ツール、コード生成ツールにより、迅速な開発を可能にします。

STM32CubeWLファームウェア・パッケージでは、LoRaWAN® & Sigfoxスタックが利用可能です。

その他のST製拡張ボード

STM32 Nucleo拡張ボードは、あらゆるタイプの専用アプリケーションの可能性を開き、対応するSTM32Cube拡張パッケージでサポートされ(www.st.com/x-cubeで入手可能)、IAR、Arm® Keil、およびSTM32CubeIDE用の多数の構成済みサンプル・プロジェクトを利用できます。



品名: X-NUCLEO-IKS01A3

モーション & 環境センサ



品名: X-NUCLEO-NFC04A1

M24SRベースのNFCタグ
拡張ボード



品名: X-NUCLEO-53L3A2

マルチターゲット対応VL53L3CX
測距センサ拡張ボード



ミックス
責任ある水資源管理
を使用した紙
FSC® C002286

© STMicroelectronics - March 2022 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
STの登録商標についてはSTウェブサイトをご覧ください。www.st.com/trademarks
STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725



life.augmented