

Technical NOTE



「Getting started with STM32L4 Discovery kit IoT node」
<http://go.aps-web.jp/15-st>
QRコードアプリで最新情報をご覧ください。

ネットワーク・エッジからクラウド接続までをカバー STのLPWA評価ボードとIoT Function Pack

概要

STは、LoRaおよびSigfoxを使ったネットワーク・エッジを開発するためのLPWA評価ボードに加え、ネットワーク・エッジのクラウド接続を評価できる開発環境「IoT Function Pack」を提供しています。

STM32マイコンを中心に構成されるこれらの評価ボードや開発環境は、IoT端末に最適なSTの各種センサや高度なセキュリティ耐性を持つセキュア・エレメント (STSAFE-A) などを使用した機能拡張に対応しており、ネットワーク・エッジに求められる機能を簡単に評価することができます。

STM32マイコンが可能にする高効率なエッジ・コンピューティングとコネクティビティが、ネットワーク・エッジからクラウド接続におけるデータ価値の創造に貢献します。

手軽にLPWAエッジを試作開発

STのLPWA評価ボードは、ネットワーク・エッジに最適な超低消費電力マイコンSTM32Lシリーズをはじめ、さまざまなST製品を実装しており、LPWAネットワーク・エッジの試作開発を大幅に簡略化します。

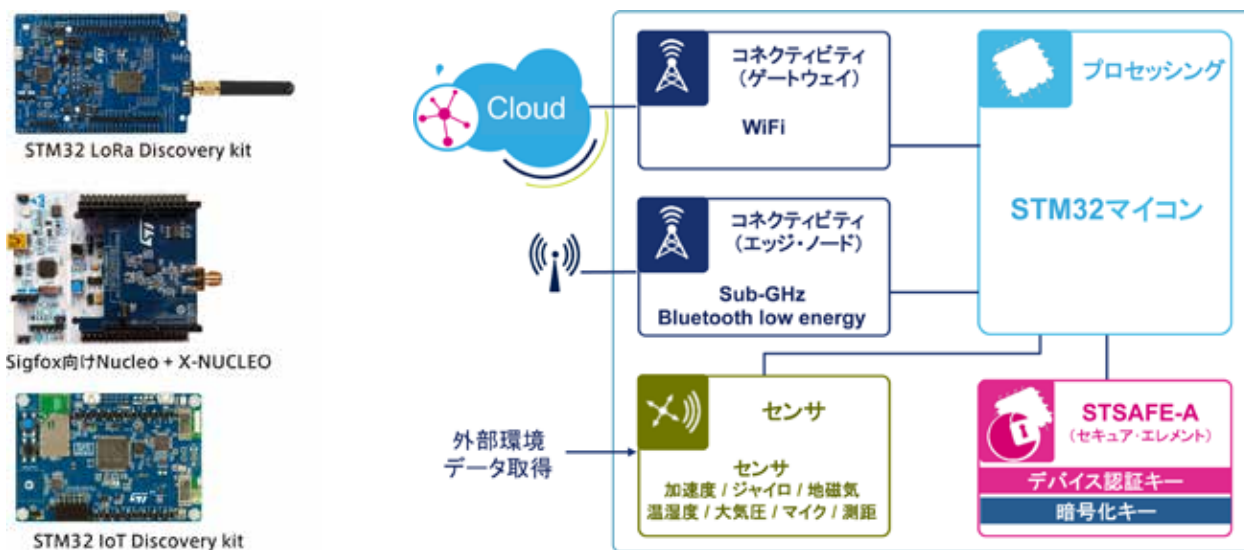
LoRa向けの評価ボードは、STのSTM32L072マイコンとSemtech社の無線ICを組み合わせた村田製作所製のLoRa通信モジュールを搭載し、LoRaWANプロトコル・スタックならびにセンサ制御用ソフトウェアが付属しています。

また、Sigfox向けの評価ボードは、STのSTM32L0/L1用のSTM32 Nucleoマイコン開発ボードと、Sub-GHz帯通信IC S2-LP用のX-NUCLEO拡張ボードで構成され、Sigfoxプロトコル・スタックが付属しています。

クラウド接続を簡単に

ネットワーク・エッジとクラウドの接続を簡単に評価するための開発環境「IoT Function Pack」は、STM32L475マイコン、通信用モジュールやIC (WiFi、BLE、Sub-GHz、NFC)、センサ (モーションMEMS、環境センサ、ToF測距センサ、MEMSマイクロフォン) を搭載する評価ボード「STM32 IoT Discovery kit」と、通信用スタックおよび各種センサ用ドライバで構成されています。

また、Amazon AWS、IBM WatsonおよびMicrosoft Azureのクラウド・サービス評価ライセンスを取得しているため、ネットワーク・エッジそのものの開発から、各種クラウド・サービスへの接続評価までを一貫して行うことができます。



STM32 IoT Discovery kitブロック図

【販売代理店】 ■アクシスデバイス・テクノロジー (株) : 03-5484-7340 ■クロニクス (株) : 03-5322-7191
■都築電気 (株) : 03-3502-2533 ■ (株) ネクスティ エレクトロニクス : 03-5462-9622 ■バイテックグローバ
ルエレクトロニクス (株) : 03-3458-0301 ■伯東 (株) : 03-3355-7635 ■ (株) マクニカ : 045-470-9831



STマイクロエレクトロニクス株式会社
<http://www.st.com/>