



## ソフトウェア内蔵 無線 LAN アプリケーション開発キット

加賀 FEI 社の CPU 内蔵 Wi-Fi モジュール用 RTOS (μC3)、TCP/IP (μNet3)、セキュリティなど開発に必要なすべてのソフトウェアが含まれる開発キットです。Wi-Fi 通信を使った IoT アプリケーション開発を簡単・迅速に実現できます。

### WLAN SDK 4 つの特徴

#### 全てのソフトウェアがオールインワン

RTOS、TCP/IP、セキュリティ、ツールがオールインワンになったパッケージで、すぐに Wi-Fi を使った開発が可能。AWS や Azure といったメジャーなクラウドサービスへ接続が容易に実現できます。

#### 安心のテクニカル・サポート

提供しているソフトウェアはイー・フォースのエンジニアがスクラッチ開発。一般的な Wi-Fi モジュール付属の無償ソフトウェアと異なり、技術サポートやカスタマイズを開発エンジニアが直接行います。

#### 多くの採用実績

WLAN SDK では 800 プロダクトを超える豊富な採用実績の μC3/Compact や μNet3 を利用しており、多くのルーターやアクセスポイントへの相互接続試験を行なっています。

#### コンパクトなソフトウェア

イー・フォースが提供する全てのソフトウェアは、Wi-Fi モジュールの内蔵メモリのみで動作するよう設計されています。省メモリで動作するので、ハードウェアのコストダウンにも繋がります。

TCP/IP

CPU 内蔵の少ないメモリリソースで動作するように最適化された TCP/IP スタック。MQTT や HTTP など IoT を実現するための豊富なプロトコルが利用可能。

Security

TSL1.2 対応。最新の鍵交換、暗号化アルゴリズムに対応し各種クラウドサービスへの接続をサポート。

RTOS

最小セット 2.4KB の極小カーネルを採用した μITRON 仕様の RTOS。Wi-Fi アプリケーションの開発を容易に実現。

WLAN Driver

Marvell 社 Cortex-M4 コア内蔵 88MW320 対応。加賀 FEI 社の WKM320AA1 を利用することで既存機器で簡単に無線 LAN の対応が可能に。

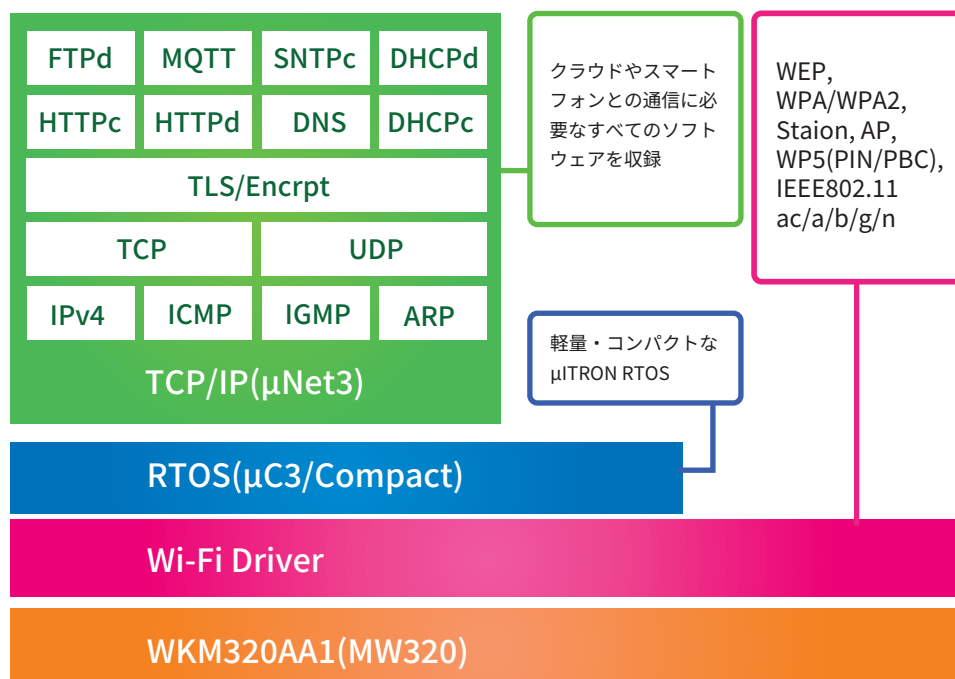
### μC3-WLAN SDK の利用シーン



#### POINT

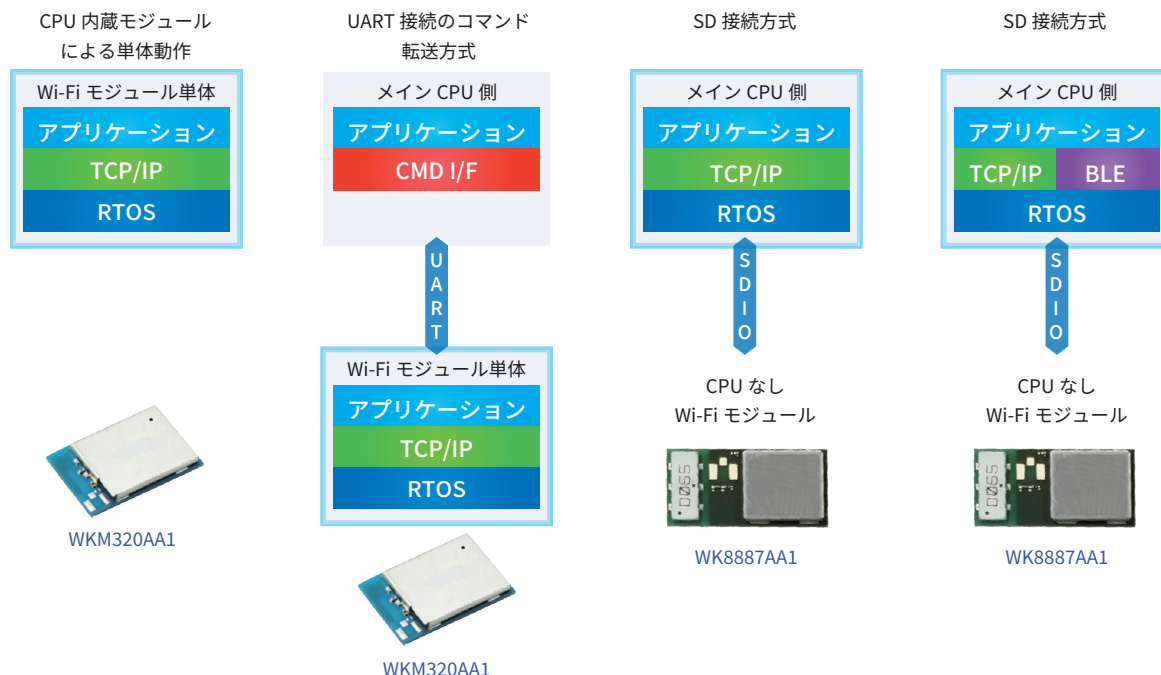
WLAN SDK はお客様の様々な利用シーンを想定して、ソフトウェアを開発しています。

## ソフトウェア構成



## 様々な使い方に対応

イー・フォースのWLANソリューションは様々な利用シーンに対応しています。CPU 内蔵モジュールでは、モジュールを通常のマイコンのように使用し、SPI や I2C など周辺デバイスを制御できます。また、UART 接続のコマンド I/F 転送方式では、既存機器に無線拡張の拡張ができます。SDIO I/F を使って RF のみのモジュールを使用することで高速データ転送も可能です。



|             | 品 名       | アンテナ      | 電波法            | RFIC                   |
|-------------|-----------|-----------|----------------|------------------------|
| CPU 内蔵モジュール | WKM320AA1 | 搭載 (パターン) | Telec,FCC,ISED | 88WMW320               |
| SDIO モジュール  | WK8887AA1 | 搭載 (Chip) | Telec,FCC,ISED | 88W8887<br>802.11ac 対応 |