



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。

μC3-WLAN SDK 4 つの特長

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開発※しています。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。

※チップベンダーのソフトウェアや OSS が含まれる場合があります。

多くの採用実績

μC3-WLAN SDK では 1000 プロダクトを超える豊富な採用実績の μC3 や μNet 3 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

TLS1.2 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

NXP 社の Arm コア内蔵の IC に対応。加賀 FEI 社のモジュール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。

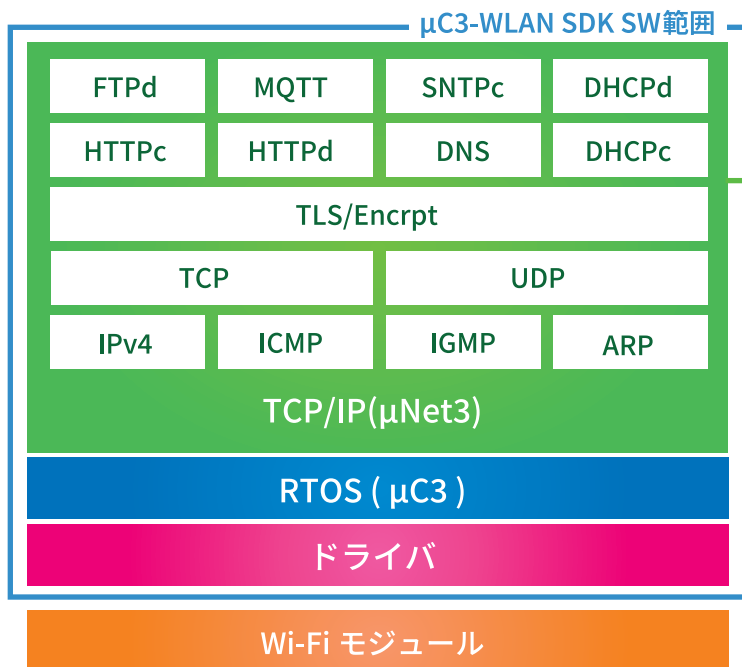
μC3-WLAN SDK の利用シーン



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



RFIC	RW612	88MW320
周波数帯	2.4GHz, 5GHz	2.4GHz
規格名		
802.11a	●	
802.11b	●	●
802.11g	●	●
802.11n	●	●
802.11ac	●	
802.11ax	●	
WPA		●
WPA2	●	●
WPA3	●	●

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などで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。

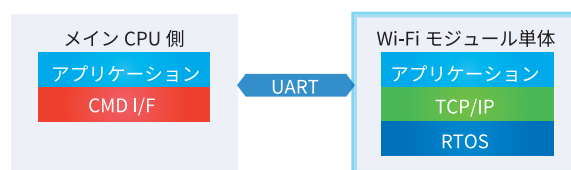
CPU内蔵モジュールによる単体動作

CPU内蔵WLANモジュール単体での動作もでき、CPUをマイコンのように使用し、SPIやI2Cなどで周辺デバイスの制御も可能



UART接続のコマンド転送方式

既存のメインCPUへ無線部分を後付けすることで、製品コストを抑え無線有り無しのバリエーションに対応も可能

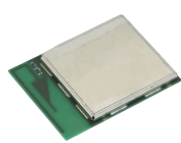


KAGA FEI CPU内蔵モジュール

加賀 FEI 株式会社の CPU 内蔵モジュールで利用可能です。



WKM320AA1



WKR612AA1

品 名	アンテナ	電波法	RFIC
WKM320AA1	搭載 (パターン)	Telec,FCC,ISED	MW320
WKR612AA1	搭載 (パターン)	Telec,FCC,ISED	RW612



お問合せ イー・フォース株式会社
<https://www.eforce.co.jp/>

E-mail info@eforce.co.jp
 TEL 03-5614-6918