



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 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1,000プロダクトを超える豊富な採用実績のμC3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。

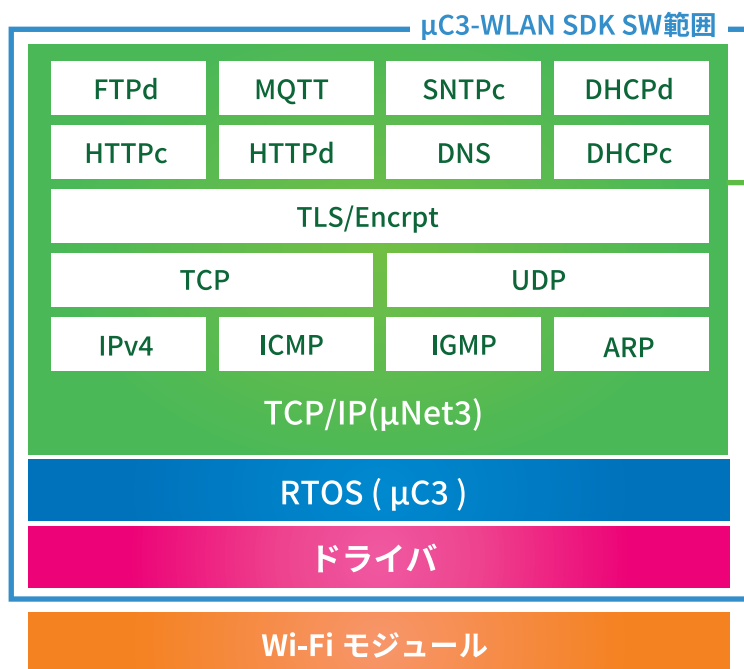
μC3-WLAN SDK の利用シーン



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

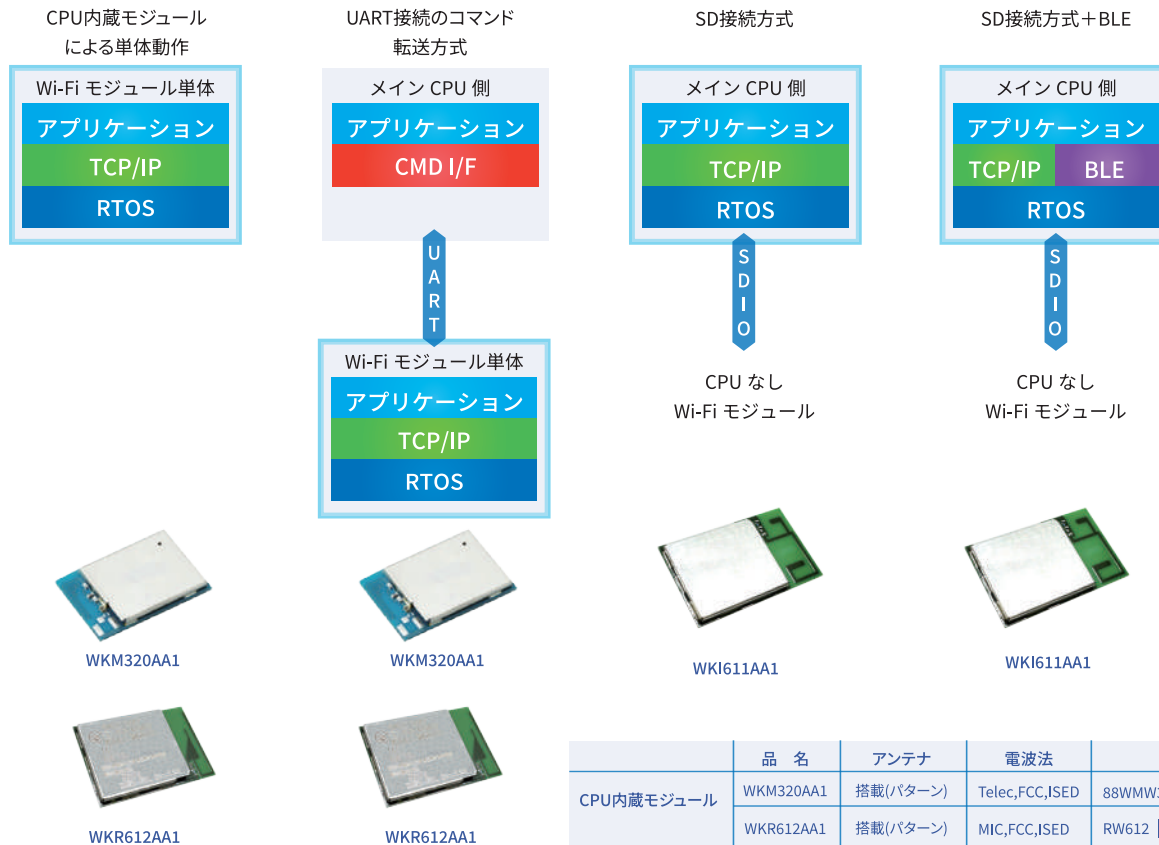


クラウドやスマートフォンとの通信に必要なすべてのソフトウェアを収録

RFIC	RW612	IW611	88MW320
周波数帯	2.4 / 5GHz	2.4 / 5GHz	2.4 GHz
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。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	88MW320
	WKR612AA1	搭載(パターン)	MIC,FCC,ISED	RW612 802.11ac対応
SDIOモジュール	WKI611AA1	搭載(パターン)	MIC,FCC,ISED	IW611 802.11ac対応

※本資料の情報は2025年8月現在のものです。また、対応予定のものも含まれています。