



太陽誘電の WiFiモジュールと μC3ではじめる

IoT

ソフトウェア内蔵無線LANモジュール・アプリケーション開発キット

Application Development Kit for TAIYO YUDEN WiFi module

CPU内蔵のWiFiモジュールとRTOS、TCP/IP、統合開発環境など開発に必要なすべてが含まれる開発キットです。
簡単に、より早くコンパクトなアプリケーションの開発ができる、IoTに最適なソリューションを実現しました。

TCP/IP



μNet3は小さなCPU内蔵メモリで動作するように最適化されたコンパクトタイプのTCP/IPスタックです。
DHCP、DNS、HTTPd、FTPdなどの標準的なプロトコルをはじめ、TLS (SSL)、SNMP、IPv6なども利用ができます。

Tool



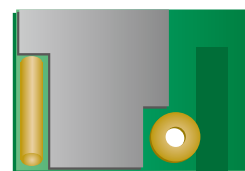
CubeGEARはコンパイラとデバッガが含まれる統合開発環境です。μC3/Compactに最適化されており、各種RTOSのステータスやタスクの状態遷移などを表示できます。
WiFiモジュール内蔵のFlashへの書き込みにも対応しています。

RTOS



最小セット2.4KBの極小カーネルを採用したμITRON仕様のリアルタイムOS。多彩なコンフィグレーション機能を備えた、μC3/Configuratorを使用することで、すぐにアプリケーション開発がスタートできます。

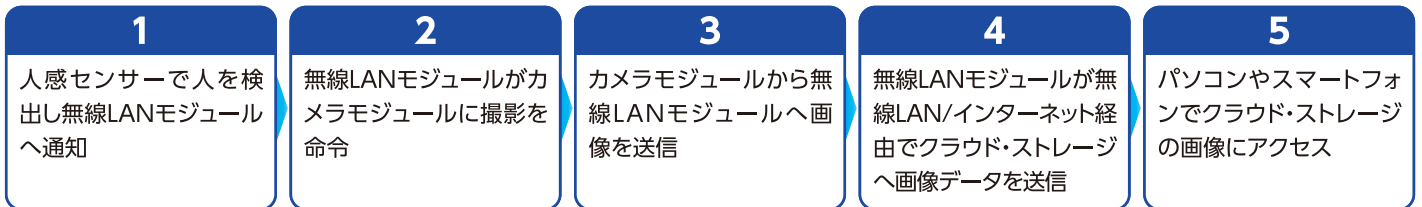
WiFi module



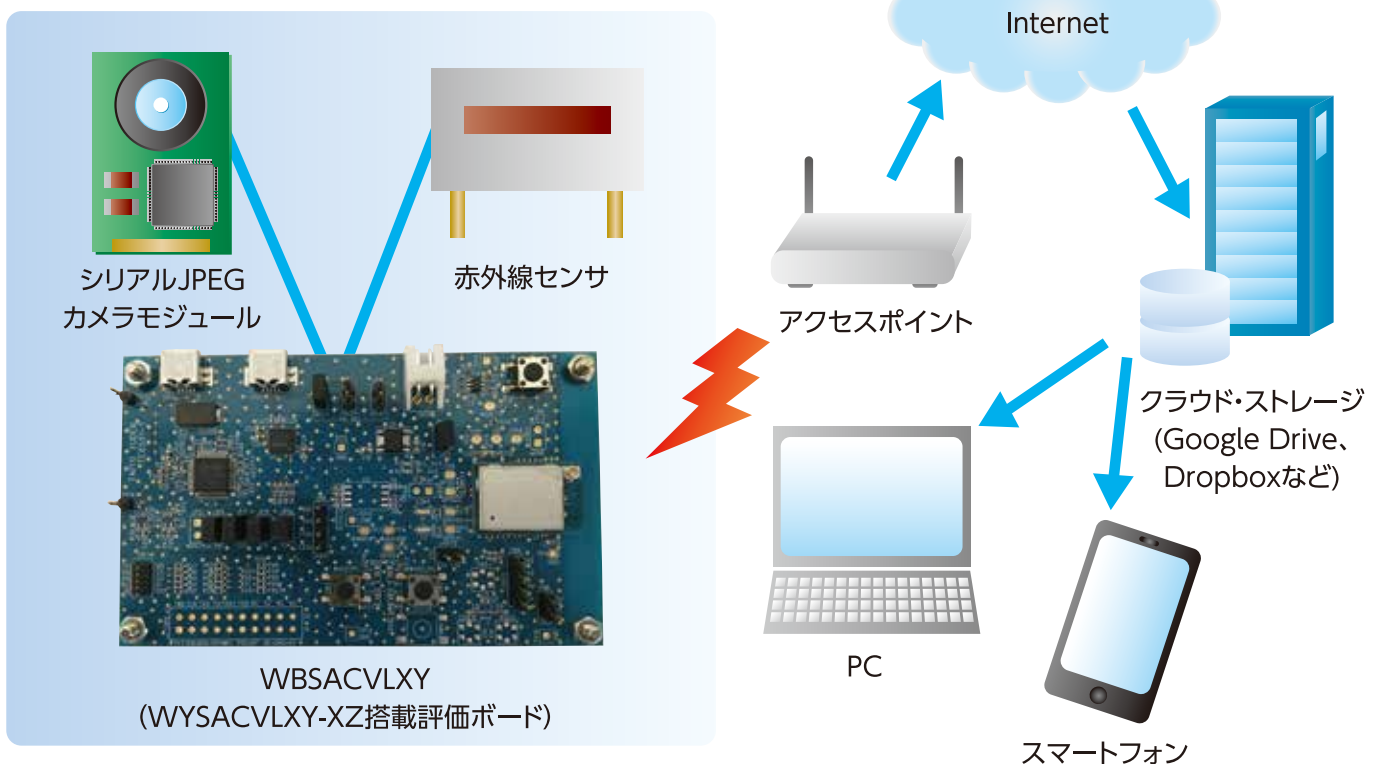
Cortex-M4 CPU内蔵のインテリジェント型WiFiモジュール。512KB RAM、SPI、I2C、UARTを搭載。
マイコンとμC3/Compactを使用して様々なワイヤレスアプリケーションを開発することができます。

ソフトウェア内蔵無線LANモジュール アプリケーション開発キット開発事例

無線LANポータブル監視カメラデモ 人感センサ検知で静止画像を撮影、画像ファイルをクラウド・ストレージへ送信



ポータブル監視カメラユニット



主な機能	WiFi Driver	IEEE802.11 b/g/n、WEP、WPA/WPA2、Stationmode、WiFi Direct※1、パワーマネージメント
	μC3/Compact	μITRON 4.0 自動車制御プロファイル拡張仕様 コンフィグレータ、タスク、セマフォ、イベントフラグ、データキュー、メールボックス、固定長メモリプール、周期ハンドラ、割込み管理、共有スタック
	μNet3/Compact	μNet3専用API TCP、UDP、IPv4、ICMP、IGMP、ARP、FTPd、DNS、SNTPc、DHCPc、HTTPd、HTTPc※2、TLS※2、オプション (IPv6、SMTP/POP3、Telnetd、TFTP、BSD-API、SNMP、DHCPd、MQTT※1)

※1 開発予定の機能です ※2 本パッケージのみ標準搭載です (通常オプション)

開発

イー・フォース株式会社

http://www.eforce.co.jp
E-Mail) info@eforce.co.jp

太陽誘電株式会社

http://www.yuden.co.jp/jp/contact/pro_priv.html

販売

岡本無線電機株式会社

アプリケーション部
TEL) 06-6327-1134
E-Mail) t-nakashima@okamotonet.co.jp