

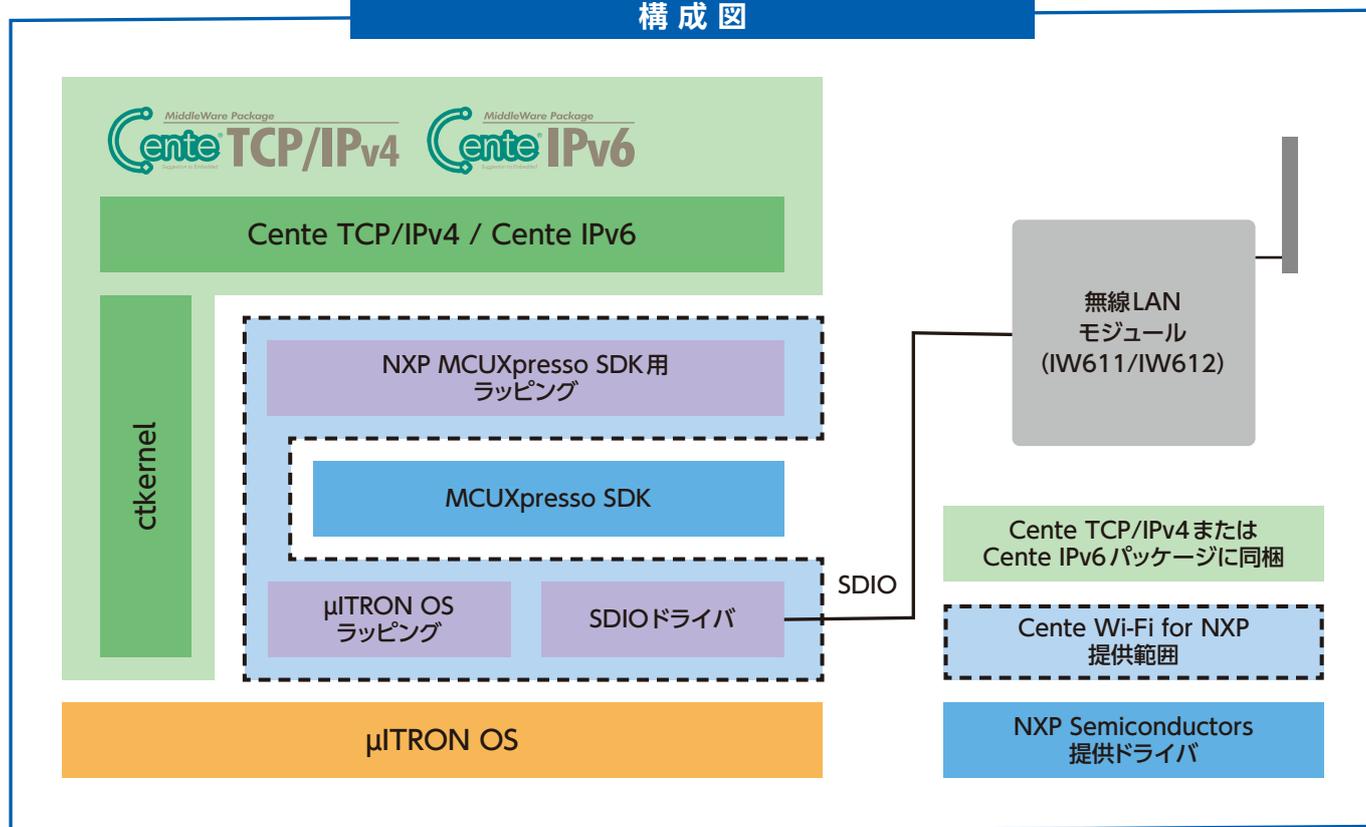
概要

Cente Wi-Fi for NXPはNXP semiconductors製のWi-Fiチップに対応した、μITRON環境で使用できる無線LANドライバです。

本ドライバを使用することで、組み込み機器に無線LAN機能を実現することが可能です。

Cente Wi-Fi for NXPは、無線LANチップIW611/IW612に対応したMCUXpresso SDKをμITRON OSで動作するための環境が同梱されており、Cente TCP/IPv4やCente IPv6と組み合わせることで、すぐに無線LAN経由でネットワーク動作が可能です。

構成図



ドライバ詳細

● Cente Wi-Fi for NXPドライバ仕様

- Cente TCP/IPv4, Cente IPv6 で接続評価済み
- 対応ホストCPU: ARM Cortexコア
- 対応I/F: SDIO
- ステーション(STA)機能のみ
(※ μAP機能は将来対応予定)
- 暗号方式: WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-PSK
- WPS非対応

● NXP MCUXpresso SDK仕様

- 対応チップ: IW611/IW612
- 対応ホストCPU: ARM Cortexコア
- ステーション(STA)、μAP対応

API関数一覧

int wlan_nxp_init(void)	ドライバの初期化
int wlan_nxp_open(int async)	ドライバの起動
int wlan_nxp_close(void)	ドライバの終了
int wlan_nxp_ioctl(int ioctl, ...)	ドライバの制御(下記機能を提供)
ioctl: WLAN_NXP_IOCTL_CONN	アクセスポイントへの接続
ioctl: WLAN_NXP_IOCTL_DISC	アクセスポイントからの切断
ioctl: WLAN_NXP_IOCTL_SCAN_REQ	アクセスポイントのスキャン要求
ioctl: WLAN_NXP_IOCTL_SCAN_RES	アクセスポイントのスキャン結果取得
ioctl: WLAN_NXP_IOCTL_GET_RSSI	RSSI値取得
ioctl: WLAN_NXP_IOCTL_GET_MACADDR	自MACアドレス取得
ioctl: WLAN_NXP_IOCTL_SET_CONF	パラメータ設定
ioctl: WLAN_NXP_IOCTL_SET_PMMODE	パワーマネジメントモード設定

製品構成

Cente Wi-Fi for NXPには以下のモジュールが含まれます。

- NXP MCUXpresso SDK用ラッピング関数群
 - μITRON OSラッピング関数
 - MCUXpresso SDKおよびCente TCP/IPv4, Cente IPv6への組み込み方法、ドライバ使用方法のドキュメント
- ※ Cente Wi-Fi for NXP プロジェクト限定ライセンス
価格: 1,100,000円(税込)

<注意事項>

- 本ドライバはCente TCP/IPv4, Cente IPv6と組み合わせてご使用ください。(他のプロトコルスタックには対応していません)
- 本BSPではμITRON OSとしてミスボ社製NORTi Professional (ARM/EW)で動作確認しております。他のRTOSやコンパイラでのご利用については、別途お問い合わせください。
- SDIOドライバの開発にはSDアソシエーションへの加盟が必要です。

● μITRONはMicro Industrial The Realtime Operating system Nucleusの略称です。

● CenteはNXTech株式会社とDMG MORI Digital株式会社の登録商標です。 ● その他の製品名は各メーカーの商標又は登録商標です。

対応BSP

Cente Wi-Fi for NXPには下記環境で動作するボードサポートパッケージ(BSP)をご用意しております。

<ホストCPU環境>

- STマイクロエレクトロニクス STM32H747I-DISCO (SDIO)

<無線LANモジュール>

- u-blox MAYA-W2 (EVK-MAYA-W2)

※対応無線LANモジュールは順次拡大予定です。
詳細は営業までお問い合わせください。

【開発・製造・販売】

NXTech株式会社

営業本部 デジタル営業部

〒190-0022 東京都立川市錦町1-8-7 立川錦町ビル8F
TEL.042-523-1177 FAX.042-523-7070

DMG MORI Digital株式会社

〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク1-1-14
TEL.011-807-6612 FAX.011-807-6645

●お問い合わせ先: 詳しくはサイトをご覧ください

E-mail: sales@cente.jp
TEL.042-523-1177

技術セミナー開催中!
cente.jp

【販売代理店】