

## RA Ecosystem Partner Solution

# SEGGER RTOS/ミドルウェア

国内販売代理店：株式会社エンビテック



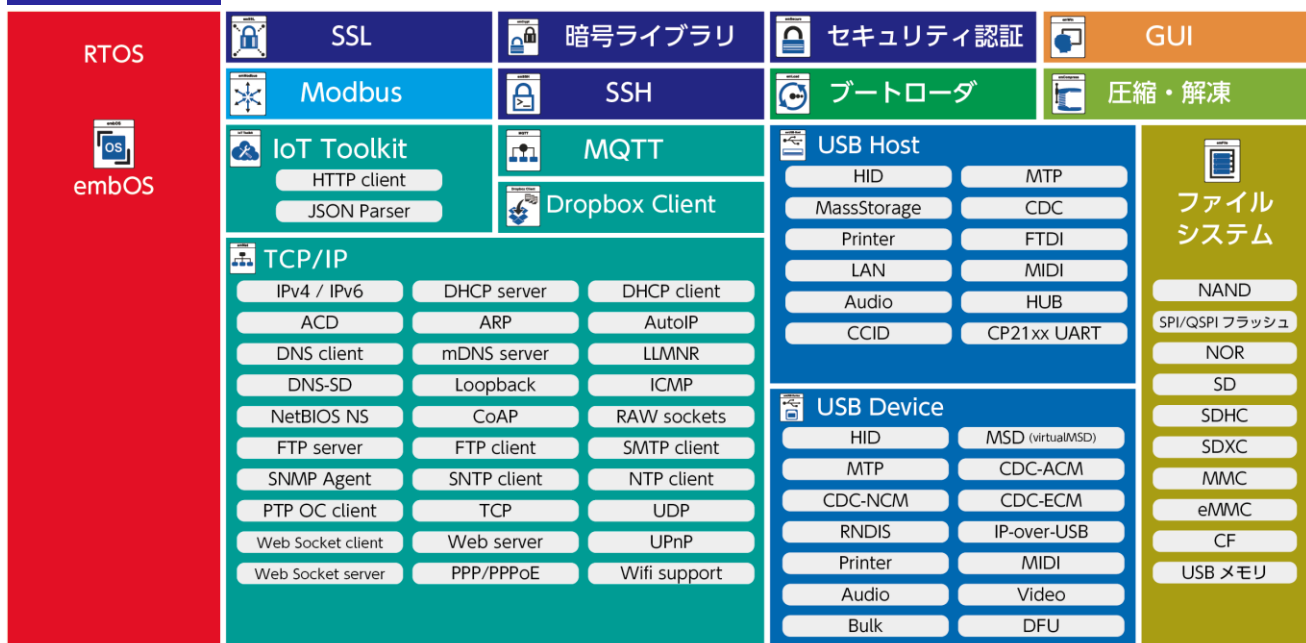
### 概要

- 開発無制限で利用可能なユーザライセンスでの提供可能、量産ロイヤリティなし
- すべてのソリューション提供から、既存システムで不足している機能だけを実装 iTRONやRTOSなし環境でも利用可能（一部マルチタスク必須機能除き）
- 豊富なハードウェア対応デバイスドライバ提供

### 主な機能

- RTOS・GUI・ファイルシステムのなどのコアコンポーネント
- USB・TCP/IP・Modbusなどの通信プロトコル
- IoT製品向け通信データ圧縮、JSONパーサー、HTTPクライアント等アドオンモジュール
- 暗号ライブラリ・SSLなど暗号セキュリティ

### ブロック図



### ターゲット市場および用途

- 産業制御
- スマートホーム・省エネ対応IoT機器
- テレコム
- 自動車産業
- 家電製品
- 医療器械等
- 航空電子機器

<https://embitek.shop>

ユーザーライセンスで「Cortex-Mx」へ利用許諾。プラットフォームとして利用可能

資産価値の高いソフトウェアモジュール  
= 開発製品の機能特性でマイコンを選べるソフトウェアプラットフォーム

ソフトウェア開発チーム (4user)

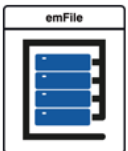
GUI
Filesystem
TCP/IP
RTOS

RE0x Cortex-M0+    RA2 Cortex-M23    RA4 Cortex-M4    RA6 Cortex-M4



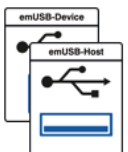
**RTOS**

対応マイコン幅広くカバー  
機能安全対応(IEC61508 SIL3)



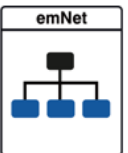
**ファイルシステム**

小さなフットプリント  
高性能NANDドライバサポート



**USB Host/Device**

USB2.0対応  
IP-over-USB / CDC-EMC / RNDIS  
AUDIO / Printer / Bulk対応



**TCP/IP v4/v6**

Non-RTOS環境でも利用可能  
※サーバ機能などはRTOS必須



**Dropboxクライアント**

Dropbox APIを活用した  
組込機器のファイル共有



**SSL**

オープンソース不使用



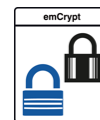
**SSH**

オープンソース不使用



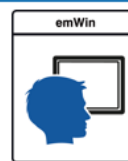
**セキュリティ認証プロトコル**

マイコンのソフトウェア資産の  
改ざん・盗難を防止



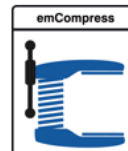
**暗号ライブラリ**

コンパクトな暗号化ライブラリ



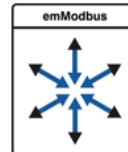
**GUI**

ワンチップマイコンに最適  
(オブジェクト版無償利用可能)



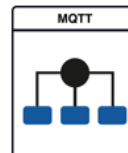
**圧縮・解凍**

マイコンに搭載可能な解凍システム  
様々なCODECに対応



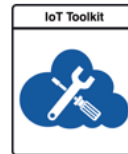
**Modbus Master /Slave**

産業機器向けプロトコルスタック  
※オープン / 他社製TCP/IPへの実装可能



**MQTTクライアント**

M2M通信用MQTT ver3.1対応  
※オープン / 他社製TCP/IPへの実装可能



**IoT Toolkit**

オープン / 他社製TCP/IP へ  
JSON parser、HTTPクライアントを実装

ソリューション提供会社



**SEGGER Microcontroller GmbH**

J-Link / EmbeddedStudioなどの  
開発ツール、RTOS/ミドルウェアの  
開発を行う組込ソフトウェアメーカー

**EmbitEK 株式会社エンビテック**

SEGGER社製品の国内販売サポートから受託開発による  
ソフトウェア開発支援まで幅広く対応します。

東京都墨田区緑4-3-3 中井ビル4F

www.embitek.co.jp