

## RZ Ecosystem Partner Solution

# SEGGER ミドルウェア / J-Link

国内販売代理店：株式会社エンビテック



### 概要

TCP/IP, USB, 暗号化, GUIなどIoT製品開発に必要なソフトウェアモジュールを提供します。100万台以上の販売実績をもつArm開発のベースとなるデバッグ「J-Linkシリーズ」、J-Link PLUS以上の製品であれば、ソフトウェア開発だけでなく、量産用の書込ツールとしても利用可能です。

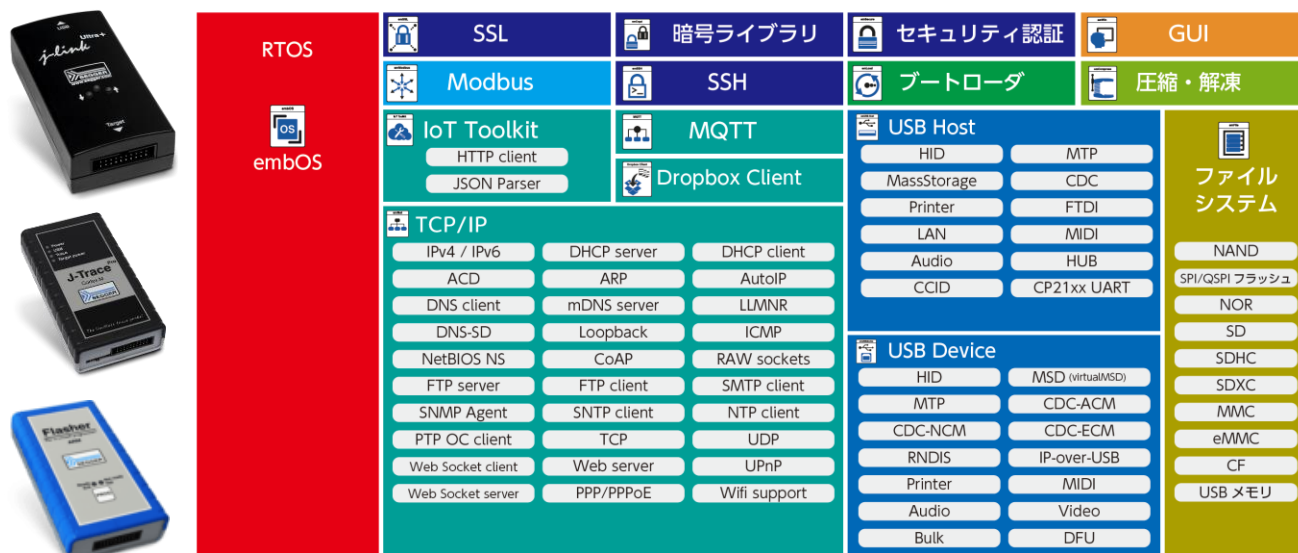
### 主な機能

- **SEGGERミドルウェア製品**は、開発プロジェクト無制限で利用頂けるユーザライセンスなどニーズに合わせたライセンス選択可能
- FreeRTOS, iTRONなどの他OSでもミドルウェア製品は利用可能。マルチタスクが必須要件となる一部製品を除いて、OSレスでも実装可能。
- 「**J-Linkシリーズ**」はRZ, RA, [Renesas Synergy](#)、RXなど幅広く利用可能。同梱されるソフトウェア「J-Flash」を利用して、量産書込ツールとしても運用できます。

### ダイアグラム

#### 製品特長

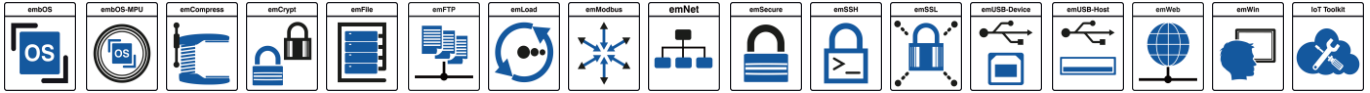
マイコン・開発環境・コンパイラなどの依存性を極力排除し、柔軟性の高いソフトウェア資産をご提供します。既存 OS レスシステム ※1、iTRON システムへ必要なソフトウェアをアドオンも対応可能



すべてのソフトウェア製品は、ソースコードで提供。量産ロイヤリティはありません。  
開発プロジェクト・開発対象製品無制限のライセンス (CPU ライセンス・ユーザライセンス)

### ターゲット市場および用途

- 産業機器
- 通信機器
- 航空宇宙
- 省エネ対応IoT機器
- 医療機器
- 家電製品
- スマートホーム



## RTOS、ミドルウェア製品(TCP/IP/USB/GUI/暗号/圧縮解凍/ファイルシステムなど)

既存のソフトウェア資産を活かしながら、不足機能のみを追加できます。



### 低リソースかつ高性能

低リソースソフトウェアモジュール。コンパクトにもかかわらず、高い性能、信頼性を実現しRTOS/ミドルウェアです。マイコンのリソースを最大限に活用し、最大効率化できるお客様アプリケーションを可能にします。



### 実績と信頼性

すでに欧州・米国を中心に多くのエンドユーザ製品に利用されています。日本国内においても産業機器・医療機器開発を中心に多くのお客様でご採用いただいております。

ソースコード提供のため、アプリケーションの挙動はすべて把握でき、お客様における信頼性検証も対応可能です。全ての製品において、オープンソースコードやGPLコードを含まないため、オープンソースコードにつきまとうセキュリティリスク、GPLリーガルリスクを完全に排除できます。



### プラットフォームに依存しない高い汎用性

SEGGER社製RTOS/ミドルウェアは、ANSI-C準拠、MISRA-C2012準拠のC言語で開発されています。ハードウェア依存部分のドライバもソースコードとしてモジュール化されているためハードウェアの変更にも柔軟に対応できます。お客様は、ターゲット製品開発に最適なマイコンを選択し、開発効率を最大化できる開発ツールを利用頂くことができます。



### 開発しやすいソフトウェア

製品には、利用方法を把握できるサンプルプロジェクトが同梱されているため、リファレンスガイドとサンプルを活用し、アプリケーションの動作を簡単に把握する事ができます。

それぞれのソフトウェアには、目的に応じた各種開発支援ツールが、合わせて提供されています。分かりやすいAPI、判読しやすいソースコードで、お客様の開発期間を短縮できます。

## J-Linkが標準的なデバッグツールの一つである理由

J-Link PLUS以上標準無償添付

量産書込ソフトウェア

J-Flash / J-Flash SPI

開発効率を上げる便利な機能

RTT高速モニタリング  
無制限ブレイクポイント

シリーズ累計  
**100万台以上**  
の販売実績



機能制限・時間制限なし評価利用可能



SEGGER Embedded Studio

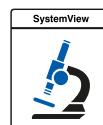
GCC/LLVM/SEGGER独自コンパイラを  
搭載。オリジナルリンカ・Cライブラリ



OZONE(オゾン)

GCC/各種商用コンパイラで生成した  
ELFファイルを利用可能

リモートデバッグ対応可能



SystemView

ユーザアプリケーションの可視化  
記録解析ツール



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