

RX Ecosystem Partner Solution

RTOS/ミドルウェア

SEGGER (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
- 極めて小さなリソースで、[RXマイコン](#)での効率的なアプリケーション実装が可能

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/ダイアグラム



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
- 家電
- テレコム
- 自動車産業
- 医療器械等
- 航空電子機器

<https://embitek.shop>

ユーザーライセンスで「CPUアーキテクチャ」へ利用許諾。プラットフォームとして利用可能



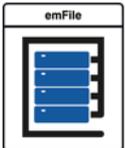
資産価値の高いソフトウェアモジュール
開発製品の機能特性でマイコンを選べるソフトウェアプラットフォーム

			GUI
			Filesystem
			TCP/IP
			RTOS
RX66T (RXv3)	RX66N (RXv3)	RX72M (RXv3)	RX72N (RXv3)



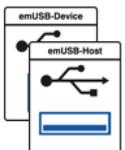
RTOS

対応マイコン幅広くカバー
機能安全対応(IEC61508 SIL3)



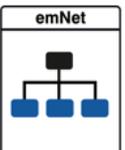
ファイルシステム

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



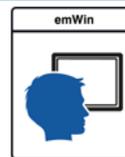
セキュリティ認証プロトコル

マイコンのソフトウェア資産の
改ざん・盗難を防止



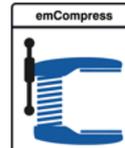
暗号ライブラリ

コンパクトな暗号化ライブラリ



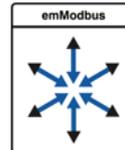
GUI

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)



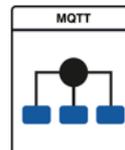
圧縮・解凍

マイコンに搭載可能な解凍システム
様々なCODECに対応



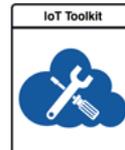
Modbus Master /Slave

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/モジュールウェアの
開発を行う組込ソフトウェアメーカ

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