EmbiTeK

Company Profile

Embedded　　Interface Technology

お客様のアプリケーションとIoT技術、組込ハードウェアを”つなぐ”技術を持つ

2023/1/31

Copyright © 2023 EmbITeK Co., Ltd. All Rights Reserved.

EmbiTeK

Contents

株式会社エンビテック 会社紹介

SEGGER社 会社紹介

SEGGER社ソフトウェアのユーザメリット

SEGGER社ソフトウェアと当社受託開発を活用したお客様メリット

貴社製品とIoTテクノロジーの統合をサポートします。

EmbiTeKは、お客様の要件に合わせて、様々なシナリオで適合できるモジュラーソフトウェアコンポーネントを提供します。私たちが提供するSEGGER社ソフトウェアコンポーネントは、non-RTOSシステムでも動作し、小さなメモリフットプリントであり、**既存製品アプリケーションにIoTアドオン機能を提供できます。**

EmbiTeKの提供するIoTソフトウェアは、シンプルな抽象化レイヤーを備えたC言語ソースコードで、すぐに使用できるモジュールとして利用できます。

これにより、当社提供ソフトウェアとお客様アプリケーションに統合するための**工数を削減することができ、非常に高い費用対効果発揮**することができます。

SEGGER社の高性能なソフトウェアと当社の知見・技術を組み合わせることにより、**すべてのお客様の技術要件を満たし、最小限のコストとリソースで必要なIoT機能を提供することが私たちの使命です。**

株式会社エンビテック

代表取締役 社長 **サントシュ ・ パワル**

1996年 ムンバイ大学 電子工学部 卒業
1999年 インド国内初の印刷機械向けのDCモーター デジタルPIDコントロールシステムを開発
（回路設計からソフトウェア開発、納入まで担当）
2001年 来日 – 株式会社ミスポ 入社
2004年 株式会社ミスポ 取締役就任
RTOSやTCP/IP実装開発エンジニアリング、海外プロモーション担当
2006年 株式会社ミスポ 取締役退任
2007年 株式会社エンビテック創業 当社代表取締役 就任

EmbiTeK

EmbITeK

TOP IOT VENDORS FOR · 2020

Awarded by APAC CIOoutlook

The annual listing of 20 companies that are at the forefront of providing Internet of Things solutions and impacting industries in the APAC region

会社紹介

EmbiTeK　株式会社エンビテック

主要業務

組込ソフトウェア、開発ツール、量産ツールの提供、保守。組込ソフトウェア受託開発

資　本　金	1,000万円
設　立	2007年1月
代　表	パワル　サントシュ
所　在　地	東京都墨田区菊川二丁目3番6号 菊川栄光ビル 6F

【沿　革】
2007年　：神奈川県川崎市にて創業
2012年　：東京都墨田区へ本社移転
2013年　：ドイツSEGGER社と代理店契約
2023年　：現所在地（東京都墨田区菊川栄光ビル）へ本社移転

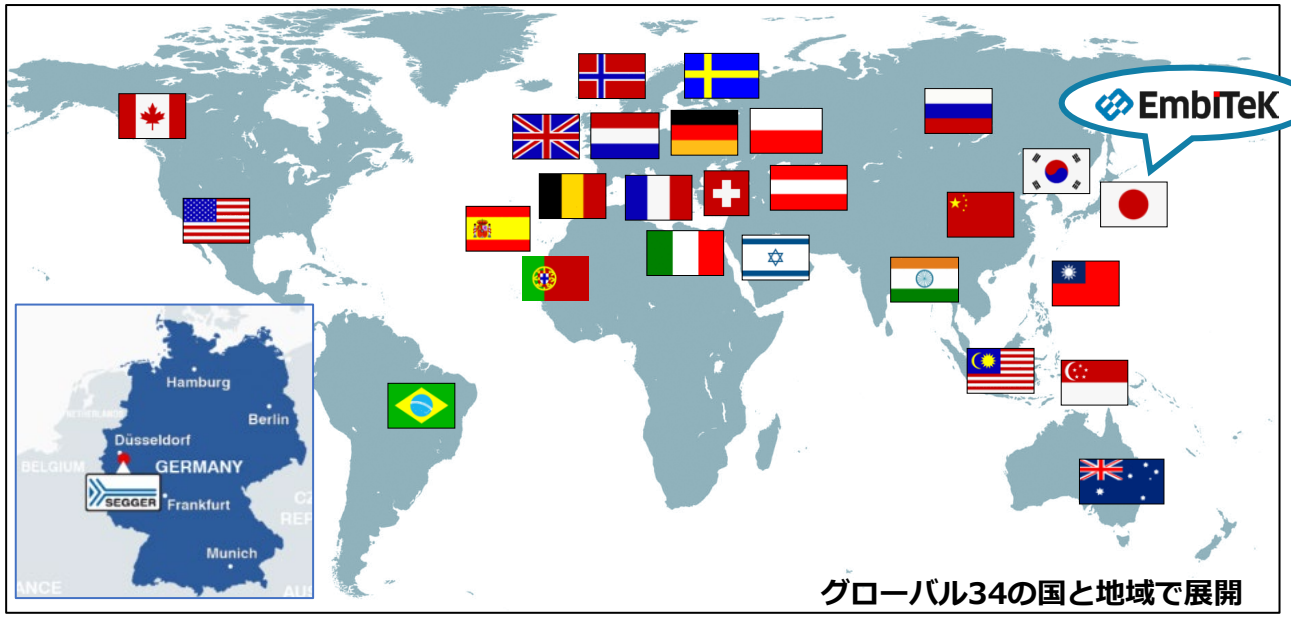
当社の技術サポート力と製品導入支援により、
2015年から「**SEGGER GLOBAL DISTRIBUTOR AWARD**」を連続受賞

会社紹介

SEGGER
www.segger.com

SEGGER Microcontroller GmbH（ゼガー）
1992年設立より、組込ソフトウェア開発に必要なツール・ソフトウェアを提供

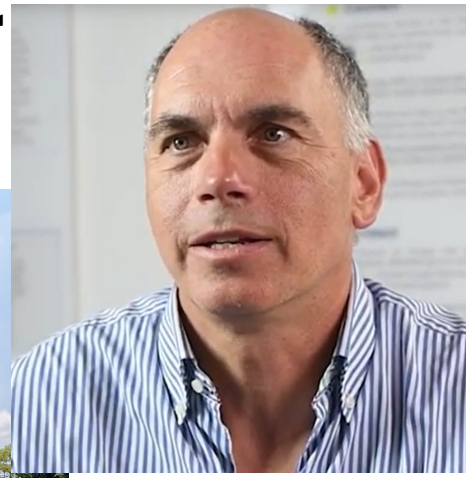
Complete R&D and production chain out of one hand!!



Founder : Rolf Segger

CEO: Ivo Geilenbruegge

▲ 2018年完成 新本社 社屋



本社／ドイツ
海外拠点／
ボストン・カリフォルニア（米国）

製品紹介

SEGGER
www.segger.com

ソフトウェアモジュール

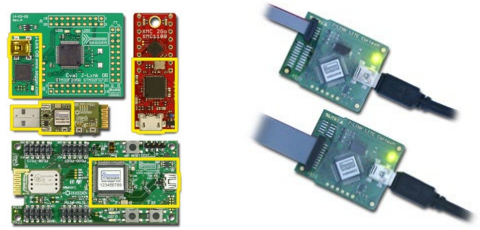
RTOS / GUI / ファイルシステム
圧縮・解凍 / ブートローダ
IoT（JSON Parser / HTTPc）
MQTT / TCP/IP
Modbus Master / Slave
USB Host / USB Device
暗号化ライブラリ / セキュア認証
SSL / SSH

ソフトウェア開発ツール

統合開発環境
システム可視化・記録ツール
デバッグソフトウェア

デバッガ

JTAG/SWDデバッガ
ETMトレースデバッガ



各社評価ボードに実装（同梱）

量産書込・メンテナンス

フラッシュ書込ツール
量産用大量書込ツール
スタンドアロンメンテナンス書込
セキュア書込ツール

J-Linkは知ってるけど？

SEGGER
www.segger.com

SEGGER社で最初の製品は、「RTOS」
20年以上のグローバル市場実績を積んだ製品

1992 Foundation SEGGER
SEGGER has been founded as a company by Rolf Segger.

1992 embOS introduced
Real-time operating system embOS introduced.

1997 Company headquarters in Hilden
SEGGER Microcontroller moved to Hilden, Kleinhülsen 4.

1998 emWin introduced
Graphical user interface library emWin introduced.

1998 emLoad introduced
emLoad second level bootloader for firmware updates introduced.

1999 First Flasher introduced
First Flasher production programmer for M16C introduced.

初代Flasherシリーズ

現在の書込ツール

2001 embOS profiling with embOSView introduced
embOS profiling with embOSView introduced.

New company headquarters in Hilden
SEGGER Microcontroller headquarters moved to a bigger office in Hilden, Heinrich-Hertz-Str. 5.

US office close to Boston
SEGGER Microcontroller opens US office close to Boston.

2002 emFile introduced
Fail-safe flash file system emFile introduced.

2003 VNC server remote control for emWin introduced
Introduced VNC server remote control for emWin graphical user interface.

2004 First J-Link introduced
First J-Link debug probe introduced.

皆様に普段ご利用頂いている
J-Linkの誕生は、2004年
（以来60万台以上のシリーズ販売出荷）

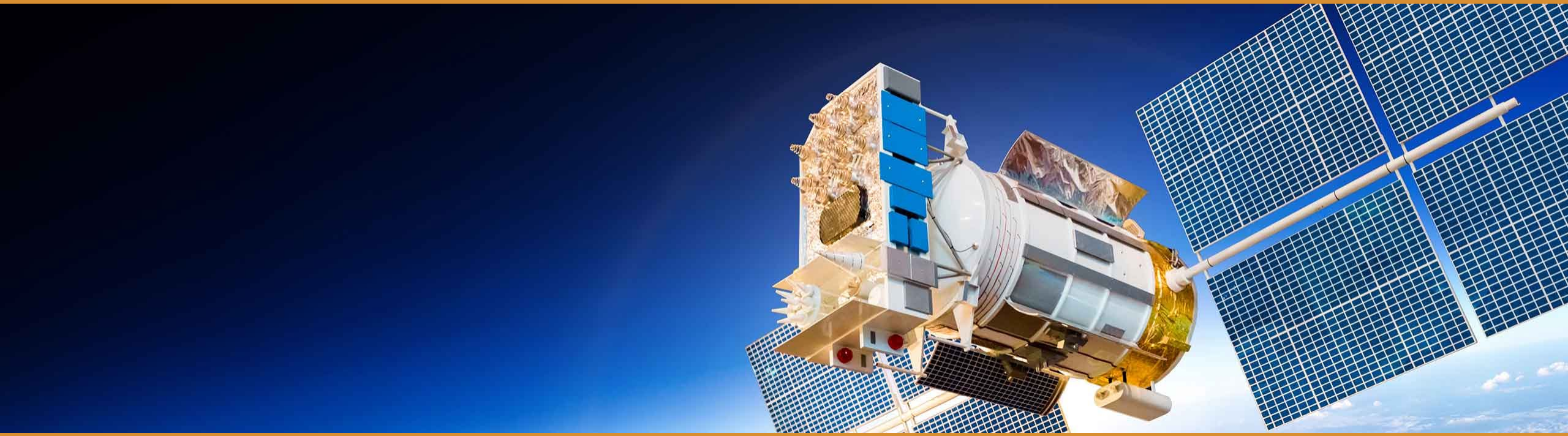
2005 J-Link breakpoints introduced
J-Link feature breakpoints in flash memory (Flash Breakpoints) introduced.

2006 First J-Trace introduced
First J-Trace trace probe for ARM introduced.

embos/IP introduced
Networking stack (TCP/IP, UDP) emNet introduced with the name embOS/IP.

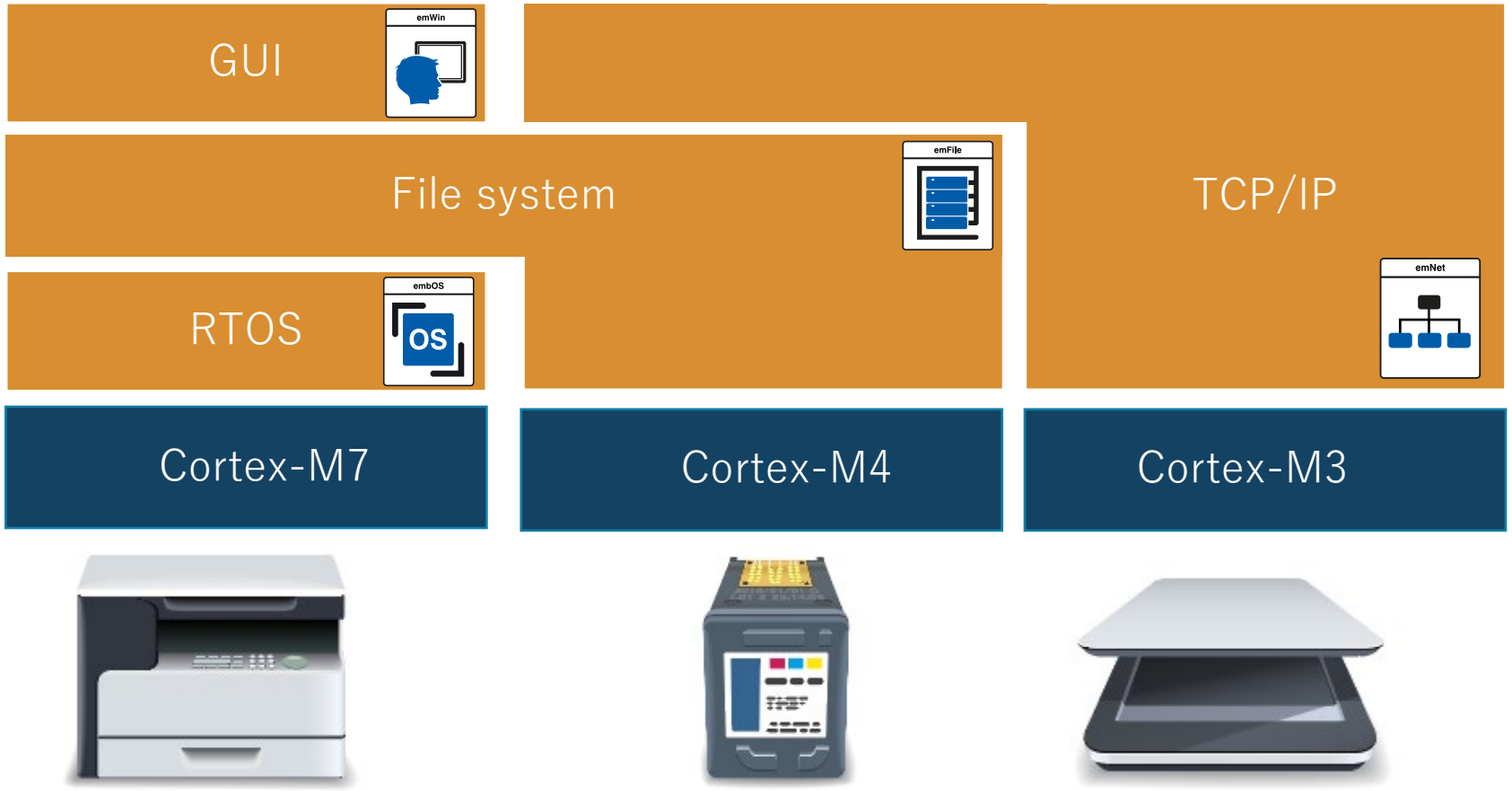
https://www.segger.com/about-us/company-history/

RTOS/ミドルウェア



SEGGER社ユーザライセンスのユーザメリット

契約対象コア（Cortex-Mx）で開発プロジェクト無制限で利用可能なユーザライセンス

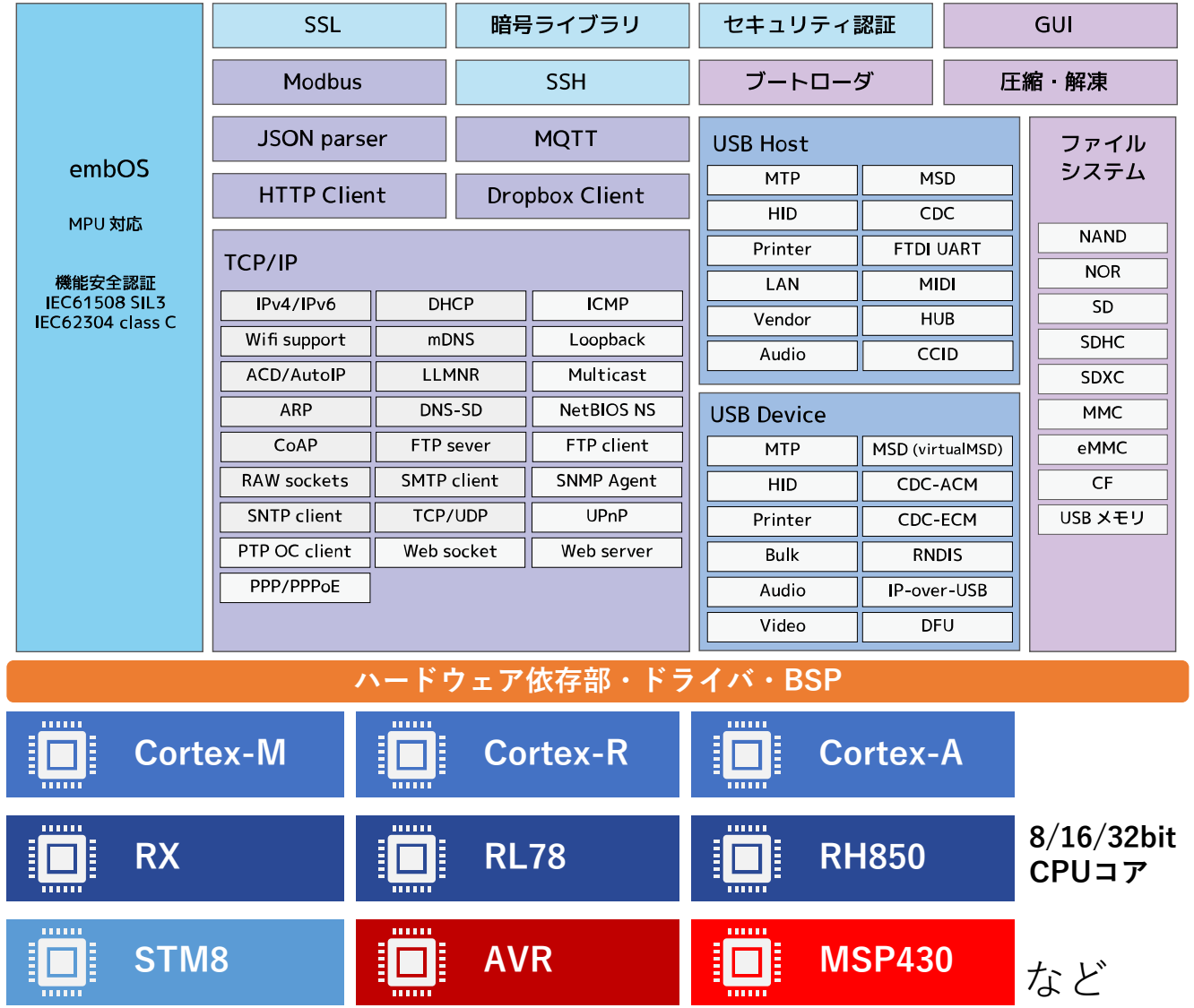


購入したライセンスを製品ラインナップやデバイス・RTOSに依存することなく利用可能

一つの製品開発の予算ではなく基盤ソフト開発予算として計上できれば、導入障壁は低くなります。

ユーザ視点：
一度購入してしまえば、
試作開発や開発予算のない
プロジェクトでも気兼ねなく
使える！

SEGGER社のソフトウェアの高い汎用性



ハードウェア依存部・ドライバ・BSP

Cortex-M　Cortex-R　Cortex-A

RX　RL78　RH850

8/16/32bit
CPUコア

STM8　AVR　MSP430

など

SEGGER Embedded Studio

CPUベンダーツール

他社統合開発環境

今ご利用中の開発ツール・利用予定のツールで使えます。

使いたい
開発環境
を選べる

使いたい
CPUを選
べる

EmbiTeK

コアソフトウェア

RTOS

省電力対応
高性能・低フットプリント
使いやすいAPI

embOS

機器のマルチタスクを
実現するため

ファイルシステム

Non-RTOS / iTRONにも対応
ストレージ多数対応
暗号化対応・RAID-1/5対応

emFile

機器の外部とのデータ
ファイルのやりとりに

GUI

Non-RTOS / iTRON対応
内蔵ROM/RAM搭載に最適
日本語・多言語対応

emWin

機器の操作パネル
状態表示

圧縮解凍

圧縮解凍
固定データ/ ストリーミング
データの圧縮解凍

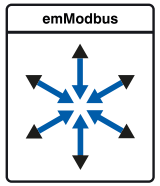
emCompress

機器のデータ運用効率
改善

ローカル通信ソフトウェア

Modbus

マスター・スレーブ対応
ASCII / RTU / TCP対応

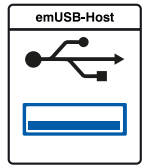


産業機器通信で利用される「Modbus」規格に基づく通信を実装

Embedded Studio PROに同梱のemNetを利用して、Modbus-TCPを実装可能です。

USB Host

USB1.0/2.0対応
モジュール構造

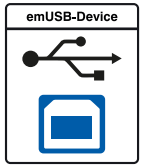


機器をホストとして、USBデータ接続

MTP/MSD/HID/CDC/RNDIS/Printer/LAN
FTDI UART/Audio/CCID/MIDI/Vender

USB Device

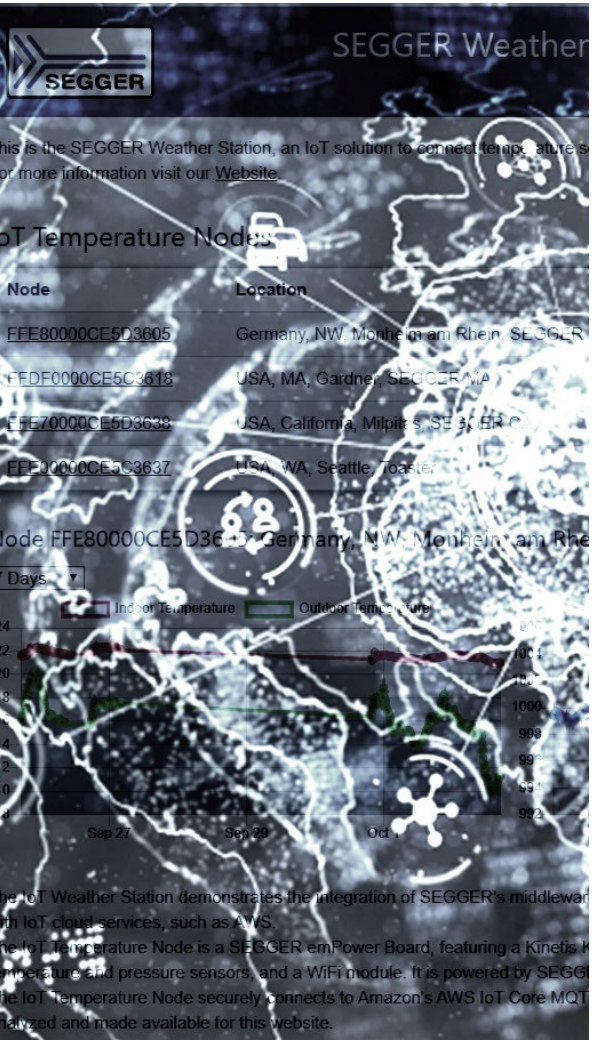
多数のクラスドライバ対応
IP-over-USB対応



機器がデバイス側でUSBデータ接続

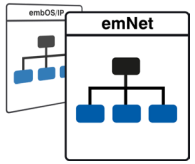
MTP/MSD/virtualMSD/HID/CDC/RNDIS
Printer/LAN/Audio/Video/DFU/Bulk

インターネット通信ソフトウェア

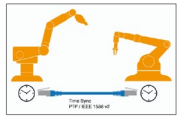


TCP/IP

IPv4/v6対応
TCP/IPスタック



IoT機器のインターネット接続のためのコンパクトなプロトコルスタック

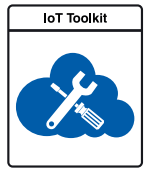


PTP Ordinary Clock Client
IEEE1588v2準拠 時間同期

mDNS/LLMNR/DNS-SD server

基本対応機能・プロトコル
IPv4 / IPv6 / Wifi support / ACD / AutoIP / ARP / CoAP client/server / DHCP client / DHCP server / FTP client / FTP server / ICMP / Loopback device / Multicast / MQTT client / NetBIOS Name Service / PPP/PPPoE / RAW Sockets / SMTP client / SNMP Agent / SNTP client / TCP / UDP / UPnP / VLAN / WebSocket / Web server

IoT Toolkit



IoT機器とクラウドサービスを連携する

HTTPクライアント

RESTインタフェースAPIリクエストを実行し、
返されたデータを処理します。

JSONパーサー

JSON（JavaScript Object Notation）データ処理を
簡単かつメモリ効率の良いParserライブラリ

セキュリティソフトウェア

暗号化

STM32 HAL対応
多数のアルゴリズム対応
非GPL / 非オープンソース

emCrypt

改ざん・データ保護のための暗号化ライブラリ

各種暗号・ハッシュアルゴリズム・認証プロトコル
鍵生成アルゴリズムなどをユーザアプリからAPI利用

SSL

コンパクトなSSL
クライアント認証対応
非GPL / 非オープンソース

emSSL

通信経路におけるデータ流出を防ぐために

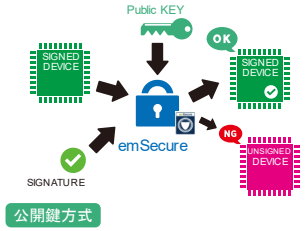
SSL

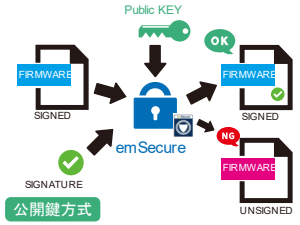
セキュア認証

不正改造や不正量産を防ぐ
セキュアゲートウェイ

emSecure

不正改造や不正量産を防ぐゲートウェイ





SSH

SSHセキュアログイン認証
SSH-SCPサーバ対応

emSSH

ログイン認証を暗号化処理

SSH-SCPサーバ機能対応

SEGGER社ソフトウェア製品基本コンセプト

ユーザアプリケーション（RTOS）

アプリケーションレイヤ（OSレイヤ）

ソフトウェアオプションモジュール

ソフトウェアコアモジュール

デバイスドライバ

ボードサポートパッケージ（BSP）

CPU

SEGGER社製embOSであれば、編集の必要はありません。
他社RTOS、non-RTOSの場合は、ユーザ編集が必要

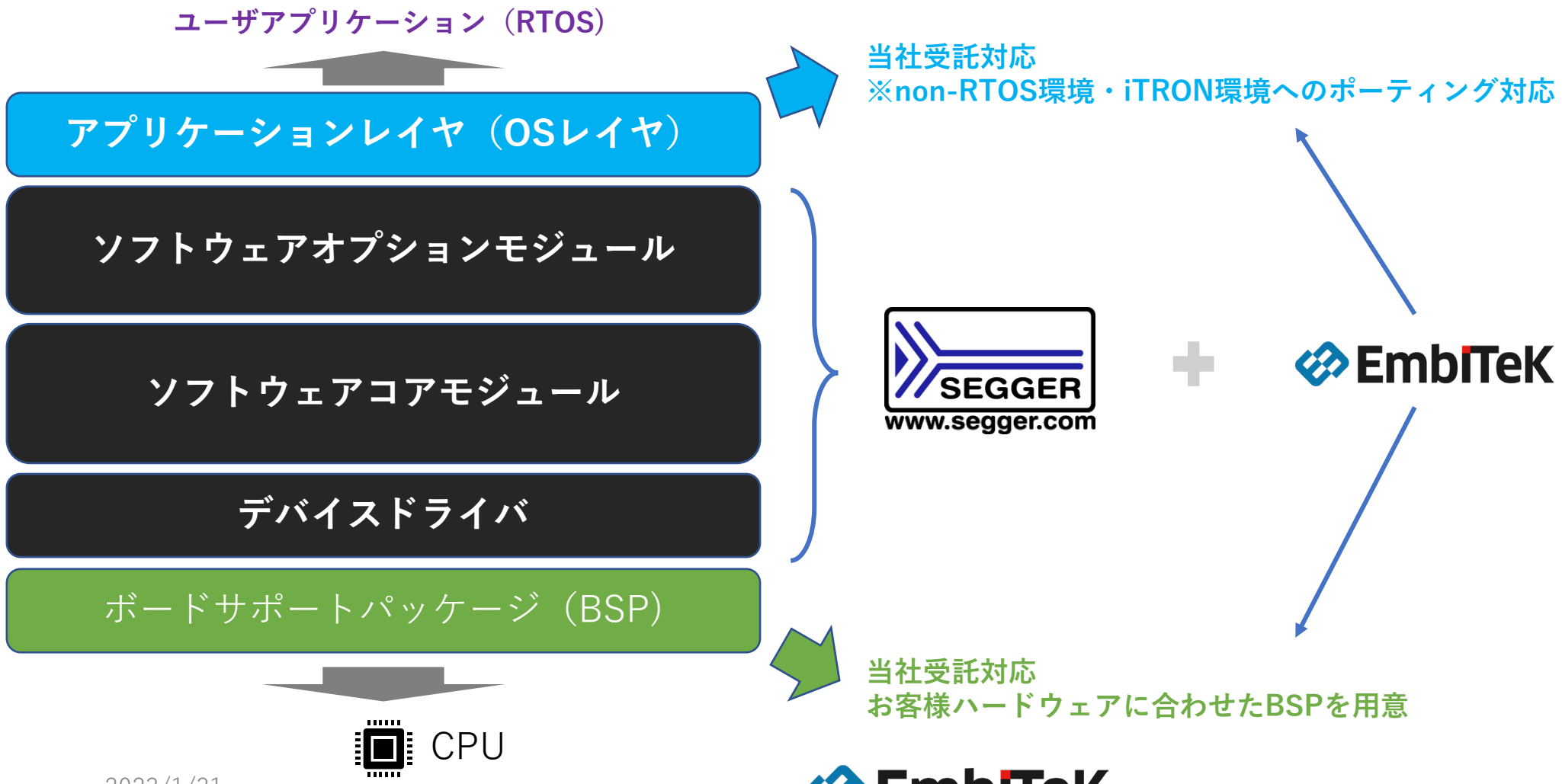
ソースコードは提供しますが、
ユーザ様でコード編集する必要はありません。
（SEGGER社）

評価版では、ここを評価用オブジェクト提供

評価ボード用サンプル提供されているものはそのまま動作。
ユーザハードウェアに合わせて編集可能な評価版もあり。

SEGGER社ソフトウェアと当社受託対応

お客様は自社のアプリケーション開発にリソースを集中して当てることが可能になります。
SEGGER社ソフトウェアと当社受託開発により、コスト効率の良いマイコン変更や環境変更を実現

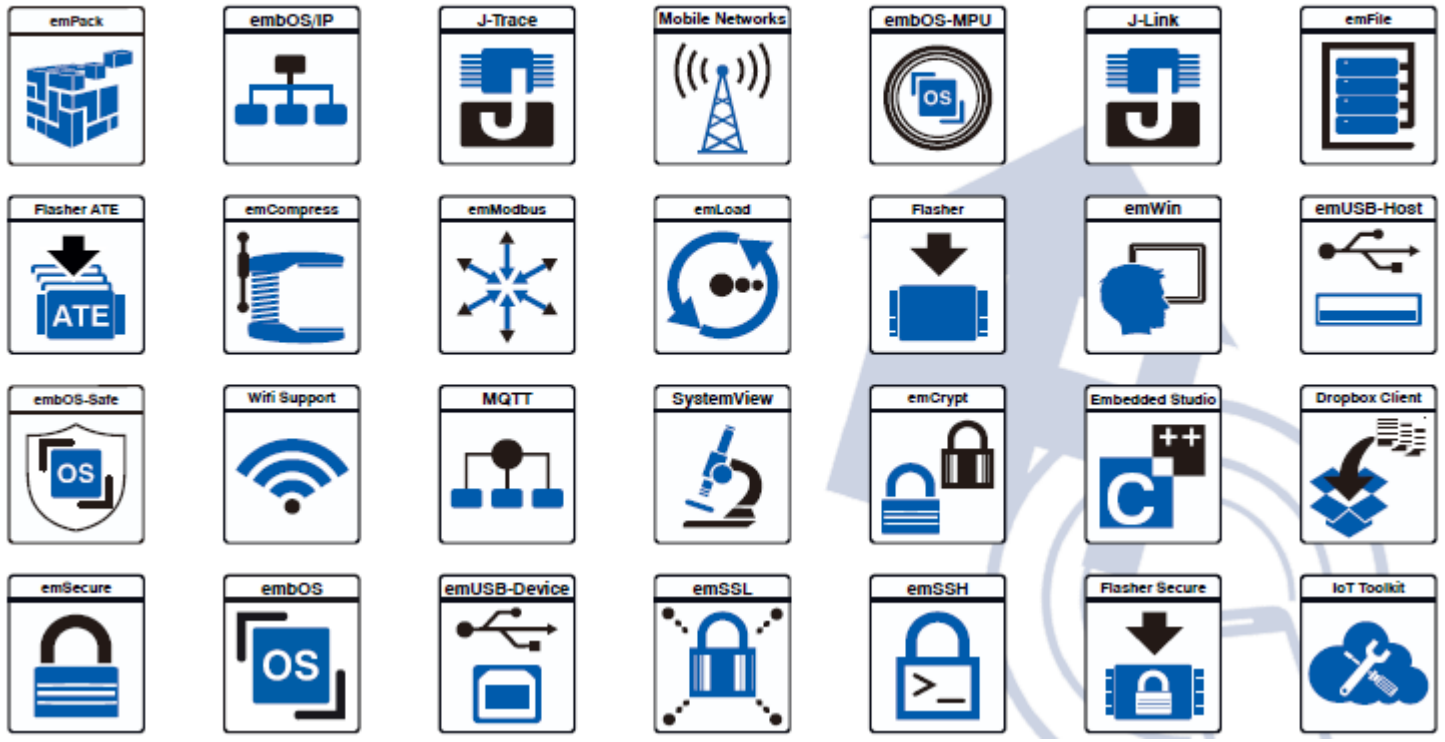


RTOS/マイコン開発に必要なツール・ソリューションを用意します。

デバッガ

量産用書込ツール

RTOS/ミドルウェア



製品カタログ（開発・量産ツール/RTOS/ミドルウェア）： https://www.embitek.co.jp/catalog.pdf

EmbiTeK

製品については、お気軽に以下窓口へお問い合わせください。

TEL : 03-6240-2655
FAX : 03-6240-2656
e-mail : sales@embitek.co.jp
website : https://www.embitek.co.jp

EmbiTeK Online Shop
https://www.embitek.shop/

YouTube
http://www.youtube.com/@embitek

CONFIDENTIAL
Copyright © 2023 EmbiTeK Co., Ltd. All Rights Reserved.