

RZ Ecosystem Partner Solution

eMCOS SDK

イーソル株式会社



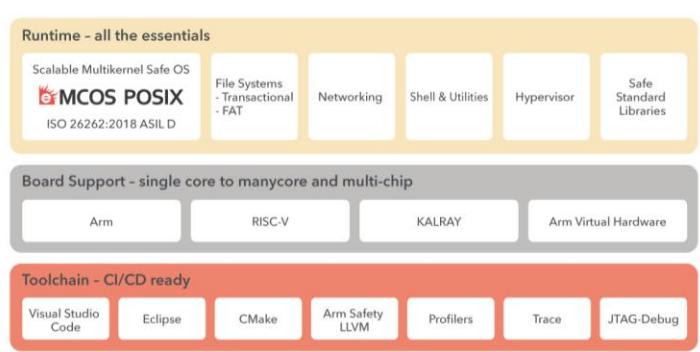
概要

eMCOS® SDKは、ワンストップでオールインワンのソフトウェア開発を実現キットです。マルチカーネルアーキテクチャに基づいたスケーラブルなRTOSプラットフォームである「eMCOS POSIX」のほか、堅牢で信頼性の高いトランザクションファイルシステムとセキュアなTCP/IPネットワーク通信を実現するミドルウェア、Armプラットフォーム対応のサンプルBSP、リアルタイム性を兼ね備えた仮想化機能を提供する「eMCOS Hypervisor®」のオプションなどが含まれます。ツールのインストールおよびライセンス認証が単一の環境で完結するため、ソフトウェアライセンス管理が簡略化され、すぐに開発プロジェクトを開始可能です。また、eMCOS POSIXはRZ/T2Hを標準サポートしています。

主な機能

- eMCOS Hypervisorのアドオンにより、ミックスド・クリティカルなアプリケーションにリアルタイム性を兼ね備えた仮想化機能を提供
- ビルドプロセス全体の構成と最新のCI/CDパイプラインの統合を可能にする開発ツールスイート「eDEVS®」が含まれているため、EclipseまたはVisual Studio Codeと互換性のあるCMakeベースのビルド環境を組み合わせることが可能
- Arm社純正のC/C++コンパイラとスレッドセーフライブラリもバンドル
- eMCOS POSIXは、標準的なPOSIXインターフェースにより、ROS/Autowareなど、OSSおよび商用ミドルウェアを簡単に統合可能
- エンジニアリングサービスにて、お客様のプラットフォームの補完やeMCOS SDKへの新機能の統合などをサポート

ブロック図/ダイヤグラム



ターゲット市場及び用途

- 産業機器
- 理化学機器
- コンシューマ・OA機器
- 音響機器
- 医療機器
- 研究・学術用途

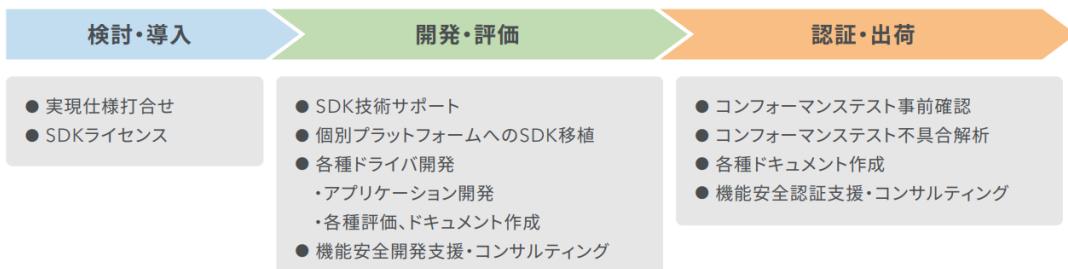
www.esol.co.jp/embedded/product/emcos-sdk



産業向けエンジニアリングサービス

OSベンダとしての知見を活かし、産業ソフトウェア向けのエンジニアリングサービスを幅広く提供しています。

- ・ **組込みプラットフォーム開発**：組込みプラットフォームのBSP/Driver開発
- ・ **産業用ネットワーク**：スタック販売、移植開発、認証支援、コンサルティング
- ・ **ROS/ROS 2**：PoC開発、試作開発、量産開発
- ・ **サイバーセキュリティ対応開発/コンサルティング**：IEC62443や法規であるEU CRAの対応



イーソル株式会社について

eSOLは、革新的なコンピュータテクノロジーによって安全で優れたコネクテッド社会の実現に貢献することを目指す、組込みシステムとエッジコンピューティング分野のグローバルなリーディングカンパニーです。eSOL独自のマルチカーネルテクノロジー（特許取得）によって開発されたeMCOS®リアルタイムオペレーティングシステム（RTOS）を中心とし、プラットフォーム、OS、アプリケーションの各層と、ツールチェーン、プロセスまでをトータルに提供する"Full Stack Engineering"でお客様のソフトウェア開発を支援します。eSOLの技術および高性能でスケーラブルなソフトウェアプラットフォーム製品と優れたプロフェッショナルサービスは、厳格な品質、安全性、セキュリティ基準が求められる車載システムをはじめ、FA、人工衛星、医療機器およびデジタル家電を含むあらゆる組込みアプリケーションの分野において世界中で採用されています。最先端の自社製品の研究・開発や、主要メーカー・大学機関との共同研究に加え、AUTOSAR、Autoware、マルチ・メニーコア技術の標準化活動を積極的に進めています。2025年5月に創業50周年をむかえ、東京証券取引所スタンダード市場に上場しています。（証券コード:4420）

* Autowareは、自動運転のためにROS/ROS 2上に構築されたオープンソースソフトウェアです。

* イーソル、イーソル株式会社、eSOL、eMCOSおよびeMCOS Hypervisorは、イーソル株式会社の日本及びその他の国における登録商標または商標です。

* その他、記載された社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

社名	イーソル株式会社（英名：eSOL Co.,Ltd.）
設立	1975年（昭和50年）5月
代表取締役社長 CEO兼CTO	権藤 正樹
事業内容	<ul style="list-style-type: none">・コンピュータならびにコンピュータ周辺機器のソフトウェアとハードウェアに関する研究開発・製造・販売・コンピュータならびにコンピュータ周辺機器のソフトウェアとハードウェアに関するエンジニアリングサービスの提供ならびに技術者の派遣・上記に関するコンサルティング業務
本社所在地	〒164-8721 東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー（総合受付24階） TEL：03-5365-1560 FAX：03-5365-1561（代表）
Webサイト	https://www.esol.co.jp/