

RZ Ecosystem Partner Solution 産業ネットワークソリューション

イーソル株式会社



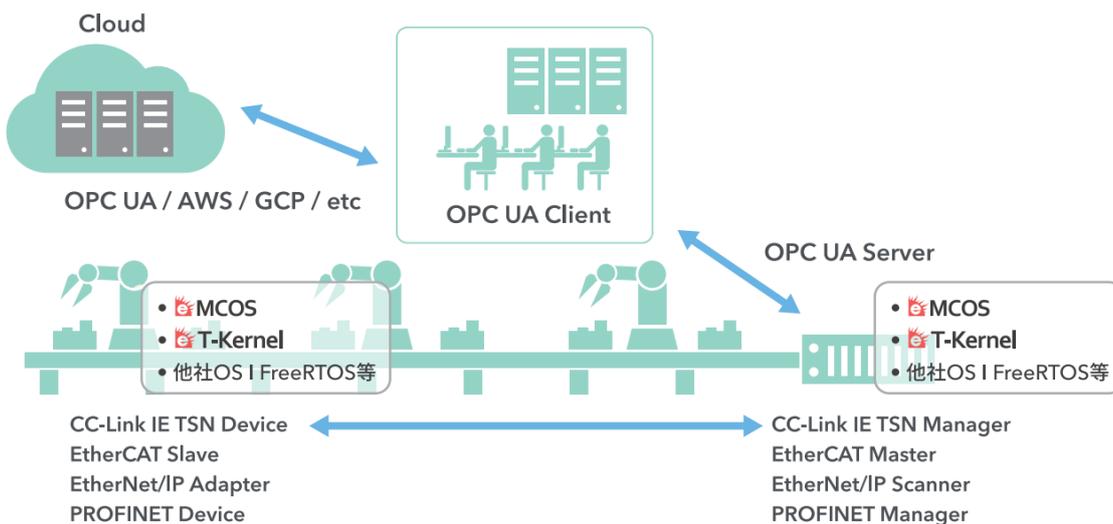
概要

産業ネットワークソリューションはお客様へのプロトコルスタックの移植開発をはじめ、認証支援や産業用ネットワーク導入のコンサルティングなど幅広いエンジニアリングサービスを提供します。自社製品のプロトコルスタックおよびパートナー各社と連携し産業ネットワークのプロトコルスタックやSDKも販売をいたします。また、複数社に依頼が必要なマルチプロトコル対応を窓口1つで行うことにより、お客様は開発をスムーズに進めることが可能です。ルネサスMPU [RZ/Tシリーズ](#)、[RZ/Nシリーズ](#)で対応いたします。

主な機能

- プロトコル開発のノウハウを活かした様々なエンジニアリングサービスが可能
- 対応プロトコル：CC-Link IE TSN, EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Ethernet POWERLINK, FSoE, CIP Safety, PROFIsafe, OPC UA
- CPUベンダー提供のサンプルコードのサポート対応
- 各プロトコル団体認証取得支援(コンFORMANCE事前確認、不具合解析、認証テスト)

ブロック図/ダイアグラム



ターゲット市場及び用途

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

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。

- ・ **組み込みプラットフォーム開発**：組み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

	ネットワーク	Master/Slave	SDK/スタック提供会社
非安全 (Non-Safety)	CC-Link IE TSN	Manager	eSOL製 eSOL CC-Link IE TSN SDK (Manager)
		Device	CC-Link協会 (CLPA) ※会員向けにソースコード公開
	EtherCAT	Master	acontis technologies社製、Koeniq-pa (KPA) 社製、RADIC社製
		Slave	Softing社製、Beckhoff Automation社製、port社製
	EtherNet/IP	Scanner	Real Time Automation(RTA)社製、Molex社製
		Adapter	Softing社製、Real Time Automation(RTA)社製、TMG社、port社製、Molex社製
	PROFINET	Controller	Molex社製
Device		Softing社製、TMG社製、port社製、Molex社製	
Modbus TCP	Slave	Softing社製	
Ethernet POWERLINK	-	port社製	
安全 (Safety)	CC-Link IE TSN Safety	Device	eSOL製 eSOL CC-Link IE TSN Safety SDK
	FSoE	Master	HMS社製
		Slave	HMS社製
	CIP Safety	Originator	HMS社製、Molex社製
		Target	HMS社製、Molex社製
PROFIsafe	F-Host	Molex社製	
	F-Device	Molex社製	
その他	OPC UA	Server	Softing社製

- ・ **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、組み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）を中核とし、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み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、主要メーカーや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eT-Kernel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。

お問い合わせ：<https://www.esol.co.jp/inquiry/>