

ロボットOS (ROS) を活用してみませんか？

ロボット制御・自律運動・センシング・画像処理などのロボティクス研究領域で注目されているROSですが、急速に変化するオープンソースのバージョンやコミュニティに戸惑いを感じている方も多いと思います。

本ウェビナでは、ROSの概要や動向を参加者の皆様と共有し、ルネサスのMicro-ROSソリューションを例にサンプルソフト等の開発者に向けた情報をご紹介します。

ROSって何？

ROS (Robot Operating System) は、開発者のロボットアプリケーション作成を支援するライブラリとツールを提供するロボット開発用のプラットフォームです。ハードウェアの抽象化により、アーム、ローバー、ドローンなど幅広く応用することができます。複数のプログラミング言語をサポートしているため、異なる言語でシステム開発ができることも特徴の1つです。

DARPA (米国防高等研究計画局) 主催の災害救援ロボットのコンテストで、コンテスト決勝の23チーム中18チームがROSを利用したことで、注目を集めました。

ルネサスROS ベースソリューション

ルネサスが提供するPOC (JP177) では、ROSに基づいた複数サーボの制御を可能にします。また、ROSノード間のPub/Subメッセージングに使用可能なイーサネットやUSBなどの通信インターフェイスも搭載しています。

ROSアプリケーションでは、複雑な計算を処理するROS2とボディ制御を行うmicro-ROSを組み合わせることで動作させることができます。

【アプリケーション活用例】

- ・サービスロボット、AGV、ロボットアーム

開発者向けビデオ&トレーニング情報

ルネサスのWebサイトにeProsima社が用意したトレーニングビデオがありますので、ROSを始めたい方は是非ご活用下さい。

ご質問、ご相談につきましては、リョーサンの営業窓口までお問い合わせください。

トレーニングビデオ : [micro-ROSソリューション | Renesas](#)

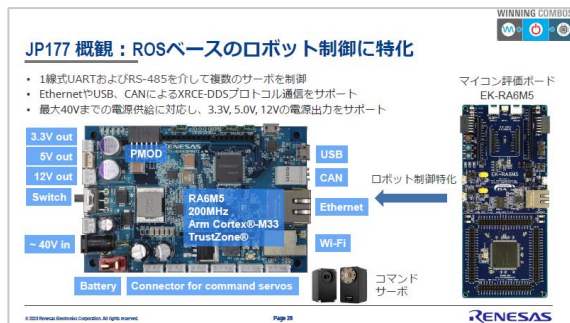
■ 本ウェビナ登壇者 ■



ルネサスエレクトロニクス株式会社
グローバルセールス&マーケティング本部
営業統括部 システムソリューション統括部

岡宮 由樹 氏

2002年NEC入社後、自動車用マイコンV850の技術サポートから、2009年ルネサスエレクトロニクス統合後は新興市場向け開発ツールの企画やマスマーケット向け組込市場のマーケティングを歴任。2021年システムソリューションチームに所属しPOC開発や新規ビジネス開拓に従事。



ルネサス提供POC (JP177)
出所：投影資料より一部抜粋

[他の記事、ウェビナはこちらから](#)



エンジニアによりそうマガジンサイト