



# 自動車通信フレームワークのソフトウェア定義車両 リーダー

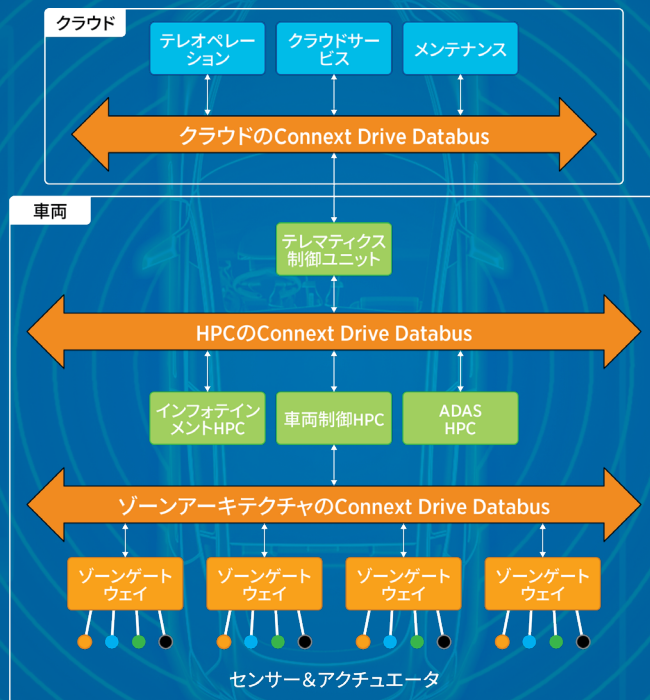
Real-Time Innovations (RTI) は、データセントリックミドルウェア技術のData Distribution Service (DDS™) 標準に基づく通信フレームワークソフトウェアのグローバルリーダーです。非公開企業であり、RTIはDDSに専念する世界最大のエンジニアリングチームを擁しており、プロフェッショナルサービスとグローバルサポートを提供してプロジェクトの成功をサポートしています。それにより、RTIの顧客はリスクを管理しつつ、最高水準の安全性とサイバーセキュリティを備え、ソリューションの拡張性、モジュラリティ、再利用性を向上させる通信フレームワークを利用できます。

自動車業界では、RTIは25以上の自動車ベンダーと協力し、彼らのソフトウェア定義車両プログラムを加速させるために当社の技術を利用しています。現在、RTIは世界中の10の自動車メーカーでプロダクションに参加しており、これらのメーカーはソフトウェア定義の時代において、ゾナル、ADAS、およびテレマティクスアーキテクチャを設計する際にRTIソフトウェアに頼っています。RTIは、OEMに対して、主要なTier-1サプライヤーのリファレンスプラットフォームと直接統合するためのコア技術を提供しています。

RTIは、旅客車両、EVスタートアップ、飛行タクシーサービス、自律船舶、水中ロボット、陸上・海上・空中の防衛システムなど、さまざまな自律システムでのソリューションの成功した展開によって、顧客の信頼を獲得できます。

2023年の技術を実現  
リーダーシップ賞 FROST & SULLIVAN

図1. データ中心のSDVアーキテクチャ



RTIはAUTOSAR、AVCC®、COVESA、OMG®、SOAFEEなどの標準化団体との協力を通じて、産業のソフトウェア中心の設計への移行を可能にしています。また、主要な自動車技術プロバイダーとの協力も行っています。これらの取り組みにより、技術プラットフォーム間の相互運用性が向上し、低コスト化が実現し、グローバル開発チーム全体での生産性向上や市場投入までの時間の短縮が図られます。

ぜひお試しください

[rti.com/drive](https://rti.com/drive)

## RTI Connex Drive: プロトタイプから本番へ

**Connex Drive**®は、車両データのリアルタイム配信を確保するための**DDS**標準に基づいた自動車グレードの通信フレームワークです。

自動車業界向けに特別に設計されたConnex Driveは、主要なソフトウェア定義車両 (SDV) のユースケース向けに専用のソフトウェアコンポーネントを提供します。具体的には、ECU、ゾーンゲートウェイ、ADASの高性能コンピューティング、デジタルクラスターと車両制御、さらにはテレマティクス、クラウド実装、およびOEM固有のアプリケーションが含まれます。RTIのConnex Driveの開発プロセスは、ISO 26262 ASIL Dに公式に認定されており、製造業者には電動車両や自動運転車両向けの安全性重視システムを構築するための迅速なパスを提供します。

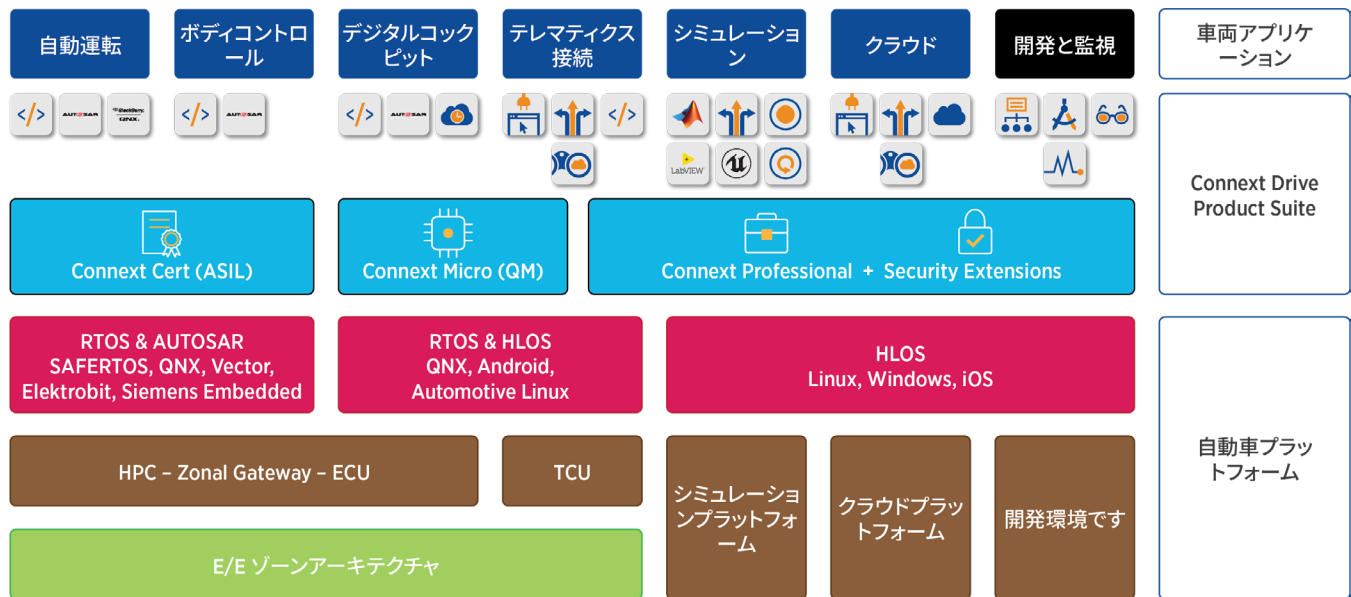
Connex Driveは、DDS上でネイティブに動作するか、AUTOSAR ClassicやAUTOSAR Adaptive内で直接統合を提供し、ROS 2との相互運用性をサポートすることで、異なる技術の共存をサポートします。自動車業界における継続的インテグレーションおよび継続的デリバリー (CI/CD) の重要性が高まっていることに基づき、Connex Driveはコンテナおよび仮想マシンベースの環境でのマイクロサービスの通信をサポートします。

また、Connex Driveには、分散型および自律システムの開発者がプロトタイプから本番までの開発ライフサイクル全体を迅速かつ容易に行うためのツールスイートも含まれています。

Connex Driveのライセンスモデルは、各段階でサプライヤーをサポートし、開発コスト、リスク、および市場投入までの時間を削減します。柔軟なライセンスモデルと幅広いプラットフォームサポートにより、以下のような機能が提供されます。

- **Cores:** Arm and Tricore™
- **Operating Systems:** Android, Automotive Grade Linux, iOS, QNX, SAFERTOS®, VxWorks®, Windows
- **Compilers:** Green Hills, HighTec, Tasking
- **AUTOSAR ベンダープラットフォームとの統合:** Elektrobit, ETAS, Siemens Embedded, Vector

図2. RTI Connexドライブのソフトウェアスタックです



RTI、リアルタイムインベーション、そして「あなたのシステム」というフレーズです。1つとして働くは、Real-Time Innovations, Inc.の登録商標または商標です。この文書で使用されているその他のすべての商標は、それぞれの所有者の所有物です。©2024 RTI すべて。すべての権利は留保されます。EB-001-JP V1 0524