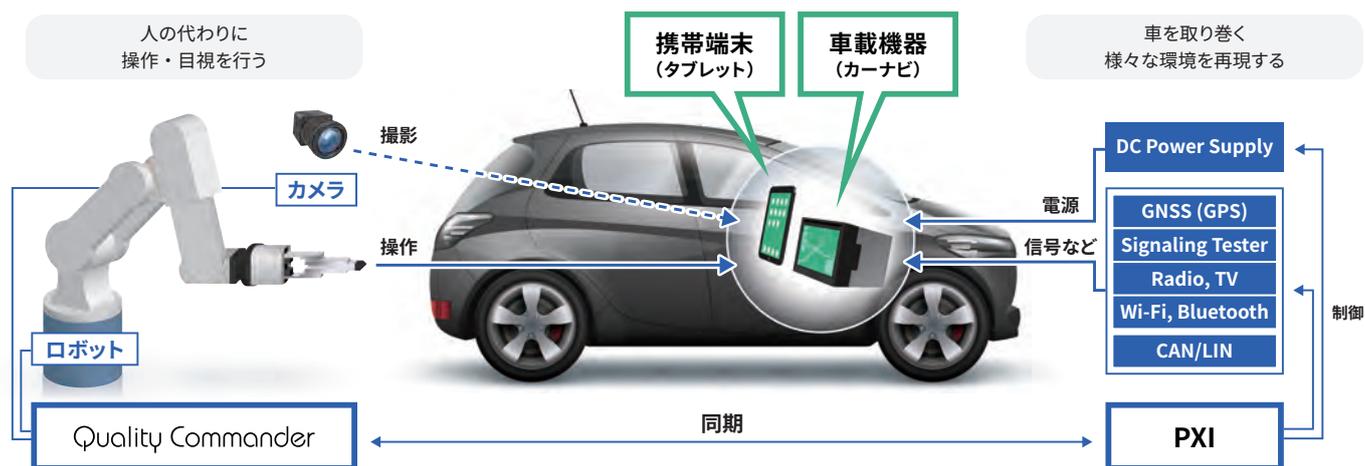


車載向け 統合試験環境のご提案

カーナビゲーションシステムなど、車載機器向けの統合試験環境をご提案いたします。ナショナルインスツルメンツ(NI)が提供するプラットフォーム「PXI」を中心としたシミュレーション環境で、車を取り巻く様々な環境を再現し、日本ノーベルの組込みソフトウェア自動テストシステム「Quality Commander」が人の代わりに車載機器の操作・目視を行います。



車載向け 統合試験環境 構築イメージ

実績	<p>パートナー企業との連携により、マツダ様向けに電装品用の自動評価環境を構築</p> <p>NIのプラットフォームを活用して、電装品の統合自動試験環境を構築いたしました。HILSだけでなく、ロボットや音声合成システム、GPSシミュレータなどの様々な要素を、豊富なエコシステムを通じて実現しています。</p> <p>詳しくはこちら：http://sine.ni.com/cs/app/doc/p/id/cs-17634 (NIホームページ ユーザ事例)</p>
-----------	---

パートナー企業

	<p>日本ナショナルインスツルメンツ株式会社 www.ni.com</p>	<p>オープンで柔軟性の高い自動テストプラットフォームのグローバル・ベンダーです。自動運転、ADASなどのテスト環境構築の実績があります。</p>
	<p>株式会社マックスシステムズ www.macsystems.co.jp</p>	<p>技術商社として、計測機器の活用、接続時の確実なセッティングを含む環境機器の選択と構成設計・制作納入までの車両内外環境構築トータルプロデュースが可能です。自動車業界での特注システムの導入実績が多数あります。</p>
	<p>株式会社理経 www.rikei.co.jp</p>	<p>システム・ネットワーク・電子機器及び部品の3つからなる商社です。日本NI、アベルナの代理店のほか、新規事業として、UnrealEngineを用いたリアルな映像で仮想空間へ現実世界を再現。自動運転用AIの学習やドライブシミュレータの背景利用などVRの最新技術の提案も行っています。</p>
	<p>アンリツ株式会社 www.anritsu.com</p>	<p>様々な無線通信システムの測定器を長年開発しており、その実績を車載向け(5G/V2X)に展開しています。充実したサポート体制は国内メーカーならではです。</p>
	<p>Averna Technologies Inc. www.averna.com</p>	<p>カナダにあるナショナルインスツルメンツ社のプラチナアライアンスパートナー。自動車のほか、通信・半導体・航空防衛・医療・民生等様々な分野への導入実績があります。特にRF分野ではソフト、ハードの開発、自動化システム、コンサルティングなど様々なサービスを提供しています。</p>
	<p>日本ノーベル株式会社 www.jnovel.co.jp</p>	<p>カーナビなどのHMI自動評価システムベンダーとして導入実績が多数あります。テスト自動化に係るコンサルなどの実績もあります。</p>

日本ノーベルは統合試験環境に関連して、次のようなツールや評価サービスを提供します。

ツール

Quality Commander

組み込みソフトウェアテスト自動化システム

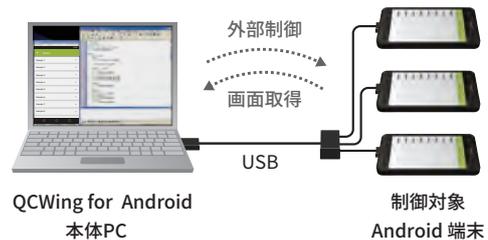
ロボットによる操作とカメラを使った画像判定で、人手で行う操作を自動化します。ロボットによる自動操作だけでなく、Windows OS 上のアプリケーションの制御も可能です。自動車メーカー、車載機器メーカーでの導入実績が多数あります。



QCWing for Android

Android™アプリテスト自動化ツール

信号線（USB）で接続した Android 端末を外部制御することで、Android アプリケーションの自動テストが行えます。スマートフォンと車載機器の連携試験などに利用されています。



テスト支援

テスト自動化支援

自動化のための統合試験環境に付帯する次のようなサービスを提供します。

自動化環境構築支援	様々なご要望から最適な自動化の構想、その際のオペレーション、準備作業等についてご検討を支援、ご提案します。
自動化範囲選定支援	現在お持ちの環境から自動化可能な範囲についてご検討を支援、ご提案します。
試験内容選定支援	現在実施中の試験の自動化、試験項目追加（不具合傾向分析等）等のご検討を対費用効果の観点を含めて支援、ご提案します。

テレマティクス向け無線通信検証サービス

テレマティクスに通信モジュールを組み込んだ際の動作検証について、「テスト環境の提案」「テスト項目の作成」「テストの実施」までワンストップでサポートいたします。

テスト項目例	<ul style="list-style-type: none">・緊急呼接続：エアバックセンサー通知からのからの緊急呼、Callback 着信・e-SIM 書換：契約解除による初期化、ネットワーク主導による更新
--------	--

ホームページ

<https://www.jnovel.co.jp/>

JNOVEL 日本ノーベル株式会社

TEL 03-3927-8801 FAX 03-3927-8802

〒114-0002 東京都北区王子2-30-2

sales@jnovel.co.jp

※「Android」は、Google Inc.の商標または登録商標です。 ※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

© 2018 Japan Novel Corporation

このパンフレットの記載内容は、2018年4月現在のものです。 車載向け統合試験環境 /パンフレット<第1版>