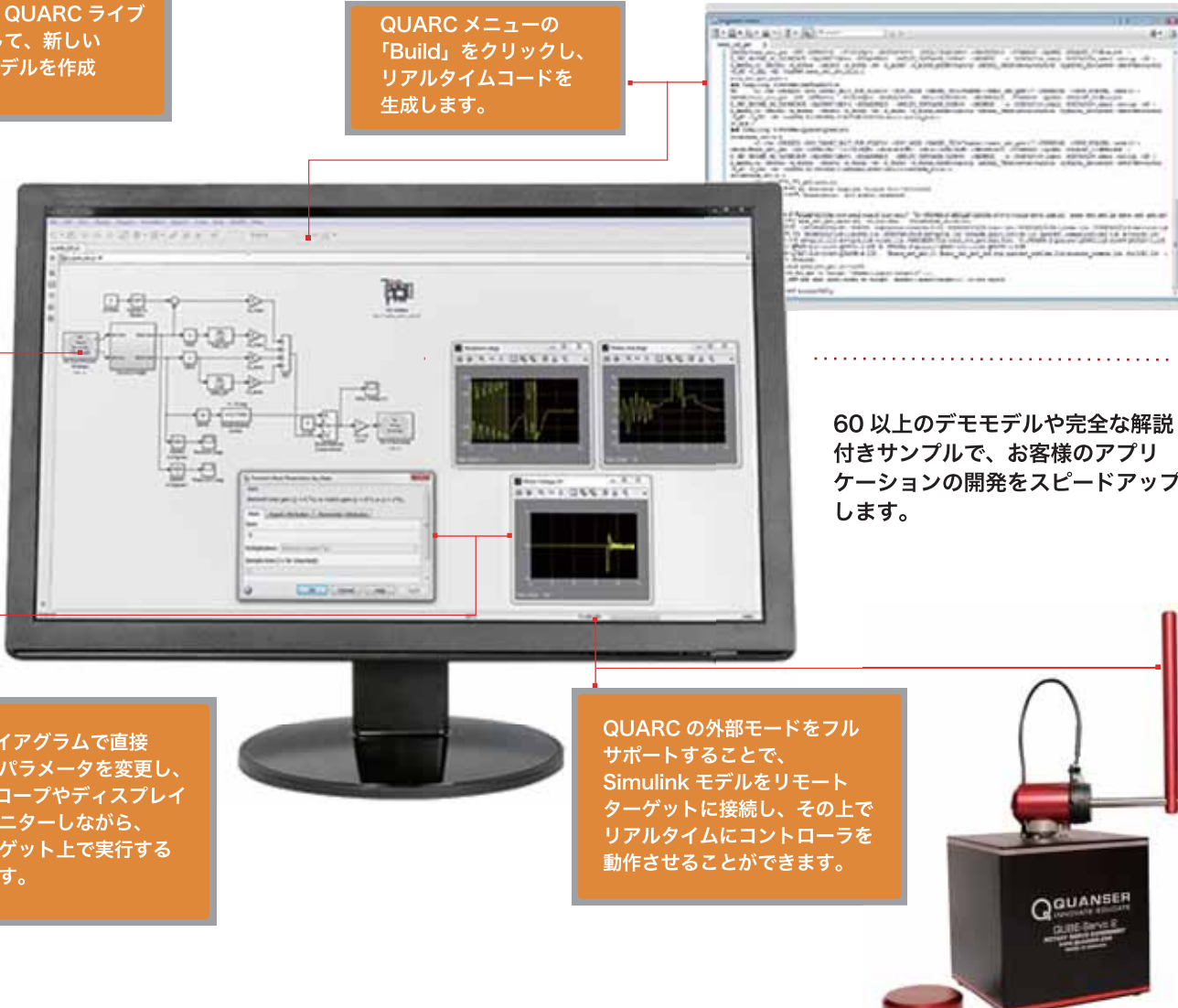


Quarc リアルタイム制御&ラピッド プロトタイピング ソフトウェア (Matlab/Simulink 用)

Quanser の QUARC® ソフトウェアは、MATLAB® と Simulink® に強力なツールと機能を追加し、高度なリアルタイムメカトロニクスと制御アプリケーションの開発と展開を容易にします。

QUARC は、Simulink で設計されたコントローラからリアルタイムコードを直接生成し、Windows® ターゲット上でリアルタイムに実行します。すべてデジタル信号処理なしで、またコードを 1 行も書くことなく実行できます。



Simulink と QUARC ライブラリを使用して、新しい Simulink モデルを作成します。

QUARC メニューの「Build」をクリックし、リアルタイムコードを生成します。

60 以上のデモモデルや完全な解説付きサンプルで、お客様のアプリケーションの開発をスピードアップします。

Simulink ダイアグラムで直接コントローラパラメータを変更し、Simulink スコープやディスプレイで信号値をモニターしながら、モデルをターゲット上で実行することができます。

QUARC の外部モードをフルサポートすることで、Simulink モデルをリモートターゲットに接続し、その上でリアルタイムにコントローラを動作させることができます。

Quanser のソフトウェア QUARC を使用することで、多くのプラントの制御システムを簡単に設計することができます。

QUARC は、サイマリンク社が開発したコードを PC 上で実行できる初のリアルタイムソフトウェアである Quanser 社の WinCon の遺産を基に、従来の設計から実装までのインターフェースツールセットを再定義しています。カナダ宇宙庁は、QUARC の多くの機能の定義と確認において、複雑な役割を果たしました。これは、同社の超小型衛星開発プログラムの初期段階のプロトタイプで行われました。その後、QUARC は世界中の何千もの教育・研究機関や、航空宇宙、防衛、医療機器など、高性能と開発の柔軟性が求められる産業で採用されるようになりました。

アカデミック環境向けに最適化されたラボ ソリューション

Quanser の広範な製品とプラットフォームは、教育と研究の目的を達成するための最も迅速で簡単な方法を提供します。

制御システム

制御の教育・研究のスタンダード

モデリングと制御は、新たな技術的ブレークスルーの中核にあります。これらのスキルは、ドローン、再利用可能なロケット、自動運転車の設計を問わず、すべてのエンジニアにとって重要です。

ラボを構築 : Rotary Servo and Modules | Linear Servo and Modules | QUBE-Servo 2 | Quanser AERO 2 | Magnetic Levitation | Active Suspension



ロボティクス

アカデミックなアプリケーションに対応したプラットフォーム

高度なアルゴリズムを研究している場合でも、次世代のロボット工学エンジニアを教育するために最先端の技術が必要な場合でも、Quanser は、作業をより効率的にするためのさまざまなカスタマイズ可能なソリューションを提供します。

ラボを構築 : QDrone | QBot | QArm | QCar
HD2 High Definition Haptic Device | 2 DOF Serial Flexible Joint or Link

メカトロニクス

研究室に必要なメカトロニクス教育システム

メカトロニクスに関する唯一の完全な教育用シーケンスで研究室の設備を整えます。基礎から完全に統合されたシステムまで、あらゆるものを学生に紹介し、十分な情報に基づいた設計上の意思決定を行う準備を整えます。

ラボを構築 : Mechatronic Sensors Application Board | Mechatronic Actuators Application Board | Mechatronic Systems Application Board | QBot



構造力学・地震工学

地震活動の影響を研究するための理想的なプラットフォーム

世界標準のベンチスケール振動台とスマート構造システムを用いて、学部生に地震工学を体験させ、研究を強化することができます。

ラボを構築 : Shake Table I-40 | Shake Table II | Hexapod | Active Mass-Damper

ラボソリューションは
こんなところで

航空宇宙 | 電気工学 | 機械工学 | 試験・計測