



2021年7月20日

報道関係各位

Collins Aerospace がモデルベース開発を効率化するために
AdaCore QGen コード・ジェネレータを採用

AdaCore QGen コード・ジェネレータと最新の TQL-1 エンタープライズ・クオリフィケーション・パッケージは、Simulink®/Stateflow®モデル対応で、検証コストを大幅に削減

[AdaCore](#)（エイダコア、本社：米国ニューヨーク州）ソフトウェア開発検証ツールプロバイダは、本日、Collins Aerospace が、AdaCore の Simulink®/Stateflow®モデル対応コード・ジェネレータ [QGen](#) と、[TQL-1 エンタープライズ・クオリフィケーション・パッケージ](#)を採用し、FAA 認定の Perigon™コンピュータの開発を進めていることを発表しました。このコンピュータは、商用および軍用の回転/固定翼プラットフォームの将来の飛行制御および車両管理のニーズをサポートするように設計されています。QGen の TQL-1 リリースを利用することで、Perigon™ソフトウェアの開発者は、テスト、検証、および認証にかかる時間を大幅に短縮できるため、さらなる安全性を保証することができます。また、QGen エンタープライズ・クオリフィケーション・パッケージの採用により、Collins はモデルベース・エンジニアリング開発を効率化することができました。

QGen は、Simulink®/Stateflow®モデリング言語の安全なサブセットに対応するツール資格を取得した初めてのコード・ジェネレータです。 QGen は、モデルの機能を正確に保持しながら、モデルから C または Ada ソース・コードを自動生成するため、ソース・コードを手動で検証する必要はありません。QGen コード・ジェネレータは、商用の航空宇宙機器、医療機器、自動運転アプリケーションなど、高度の保証が要求されるシステム向けに、AdaCore とそのパートナーである [Verocel](#) によって DO-178C Tool Qualification Level 1 ([TQL-1](#)) の認定を受けています。これは FAA によって認められた最上位のツール資格です。

QGen (TQL-1) により、開発者は、生成されたコードのレビューを省略できるため、クリティカル・システムの開発・検証プロセスを効率化することができます。さらに、QGen にはモデル・レベル・デバッガが同梱されており、モデルとソース・コードを一緒に表示する機能があるため、制御モデル開発とソフトウェア開発の橋渡しとなります。

QGen はエンタープライズ・クオリフィケーション・パッケージで利用できるようになりました。 このパッケージは、ライセンス体系が柔軟なため、プロジェクト規模に応じて TQL-1 認定のオートコード・ジェネレータを利用することができます。さらに、サブスクリプション方式のため、毎年、強化されたクオリフィケーション・キットが提供され、認証監査に対応する専門家のサポートを含め、すべてのプロジェクトで同一の保証が提供されます。開発・検証作業の多くの部分をモデルシミュレーションで行っている場合は、生成されたコードに対する検証作業が大幅に削減され、コストを軽減し、認証プロセス全体を効率化します。

「AdaCore は、Collins Aerospace と提携して、初の Simulink 用 TQL-1 コード・ジェネレータを市場に投入できることを大変うれしく思っています。」と AdaCore QGen チーム責任者、ジェーシー・ベルネド (JC Bernedo) は語っています。「AdaCore は、QGen の開発を通して Collins Aerospace と緊密に連携し、同社の重要な航空宇宙ソフトウェアの開発ニーズを満すことができました。」

QGen コード・ジェネレータのお問い合わせは sales@adacore.com までお願いします。ソフトウェア開発、テスト、検証のコストをいかに軽減できるかをご説明いたします。

AdaCore について

1994 年に設立された AdaCore は、ミッション・クリティカル、セーフティ・クリティカル、かつセキュリティ・クリティカルなシステム向けにソフトウェア開発・検証ツールを提供しています。

長年にわたり、AdaCore 製品を利用されているお客様は、セーフティ・クリティカルなアプリケーションを開発し、保守を継続されています。その分野は、商用航空機、自動車、鉄道、宇宙、軍事、航空交通管制、医療機器、財務サービスなどです。AdaCore 社の顧客は、世界的に

幅広い分野で増え続けています。詳細については、<https://www.adacore.com/industries>
(英語) をご覧ください。

AdaCore 製品はオープンソースで、開発エンジニア自身が専門的なオンラインサポートを提供
しています。同社の拠点は、ニューヨークならびにパリにあります。

<http://www.adacore.com>

※本資料は、AdaCore のプレスリリースを意識したものです。正確な内容については、原文をご参
照下さい。<https://www.adacore.com/press>

【お問い合わせ先】

アイティアアクセス株式会社 (国内代理店)

<https://www.itaccess.co.jp/service/adv/adacore/>

E-MAIL :info@itaccess.co.jp

住所 : 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 3-17- 6 電話 : 045-474- 9095

AdaCore US

Jessie Glockner

E: glockner@adacore.com

T: +1-646-532-2723

AdaCore EU

Juliana Silva

E: silva@adacore.com

T: +33-1-49-70-87-50

AdaCore UK

SingletonPR

E:abigail@singletonpr.com

T: +44 (0)1252 448 169

<http://www.adacore.com>

<http://twitter.com/AdaCoreCompany>