



AdaCore 社は RISC-V 財団に加盟 C/Ada コンパイラを提供開始

～GNAT Pro と GNAT コミュニティのツールチェーンが業務用とホビイスト用両方で利用可能～

ニューヨーク、パリ、2019 年 1 月 29 日発 - AdaCore 社は本日、ライセンス料不要かつオープンな RISC-V 命令セットアーキテクチャ(ISA)をそのハードウェアとソフトウェア・エコシステムとともに標準化し推進するために設立された非営利団体である RISC-V 財団に加盟することを発表しました。

RISC-V は、カリフォルニア大学バークレー校の EECS 部のコンピュータサイエンス部門によって最初に開発されたオープンインストラクションセットです。今日 RISC-V 財団には、プロセッサを革新する新時代を牽引するソフトウェアとハードウェアのイノベータが参画しており、200 人以上のメンバーで最初のオープンなコミュニティを構成しています。RISC-V ISA は、オープンアーキテクチャまたは独自のアーキテクチャのどちらでも実装可能です。シリコン設計者はソフトウェア・エコシステムから提供されるアセンブリ言語が利用できます。

RISC-V 財団に加盟することで、AdaCore 社は Ada と SPARK プログラミング言語を RISC-V 開発者に最先端のテクノロジーとして提供し、このプラットフォームはセーフティかつセキュリティ・クリティカルなアプリケーション開発のための唯一の開発環境と言えます。

AdaCore 社の最初の製品は、ベアメタル(OS レス)RISC-V 32 および 64 ビットアーキテクチャをターゲットとした GNAT Pro Ada および GNAT Pro C(詳細については <https://www.adacore.com/gnatpro> を参照)、ならびにコミュニティ版ベアメタル RISC-V 32 ビット GNAT を提供し、コミュニティ版は次のサイトからダウンロード可能です。<https://www.adacore.com/community>

GNAT Pro は、各ソフトウェアの安全認証を取得しており、航空(DO-178C / ED-12C)、鉄道(EN-50128)、自動車(ISO-26262)の規格に対応したランタイムライブラリ認証やツール資格取得用のドキュメントを提供しています。

「Ada が RISC-V エコシステムで利用可能な言語の最前列に加わったことを嬉しく思います。」と、非営利 RISC-V 財団のエグゼクティブディレクタ、リック・オコナ氏は述べています。「これにより、高い信頼性が要求される RISC-V ユーザーにとって魅力的な選択肢となりました。」

「新しいプロジェクトで Ada 言語の使用が増加する中、RISC-V に必要不可欠なエコシステムとして浮上してきました。」と、AdaCore 社の事業開発責任者であるクエンティン・オシエムは述べています。「私どもは、技術レベル、ビジネスレベルでも、それが生み出すチャンスに魅了されており、コミュニティのメンバーになることを楽しみにしています。」

AdaCore 社について

1994年に設立された AdaCore 社は、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のためにソフトウェア開発・検証ツールを提供しています。次の4つが主力商品です。

GNAT Pro は、Ada、C、C++に対応した統合化開発環境です。高い信頼性と保守性が求められるアプリケーションを、設計・実装・管理する為のツールセットです。

CodePeer は、先進的な静的解析ツールで、自動的に問題を検出して取り除く、Ada コードのレビュアーとバリエータを備え、開発中のソフトウェアにも、既存のソフトウェアにも適用できます。

SPARK Pro は、形式検証をベースとし、高信頼性システムの開発に適した検証環境です。

QGen は、DO178C ツール資格を取得する等、セーフティが重要な制御システム向けの、モデルベース開発ツールスイートです。カスタム可能なコード・ジェネレータ、Simulink®および Stateflow®モデルの静的な検証ツール、さらにモデルレベルのデバッグを提供します。

長年にわたり、AdaCore 社製品のお客様は、セーフティ・クリティカルなアプリケーションを開発し、保守を継続してきました。その分野は、商用航空機、自動車、鉄道、宇宙、軍事、航空交通管制制御、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、<http://www.adacore.com/customers/>（英語）をご覧ください。

AdaCore 社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。AdaCore 社は、北米本社をニューヨークに、ヨーロッパ本社をパリに持ちます。<http://www.adacore.com>

※本資料は、AdaCore 社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/adacore-joins-the-risc-v-foundation>

【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）

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

US:

Jessie Glockner

AdaCore Public Relations Representative

+1-646-532-2723

EU:

Pamela Trevino

AdaCore Marketing Specialist

+33 1 49 70 87 93