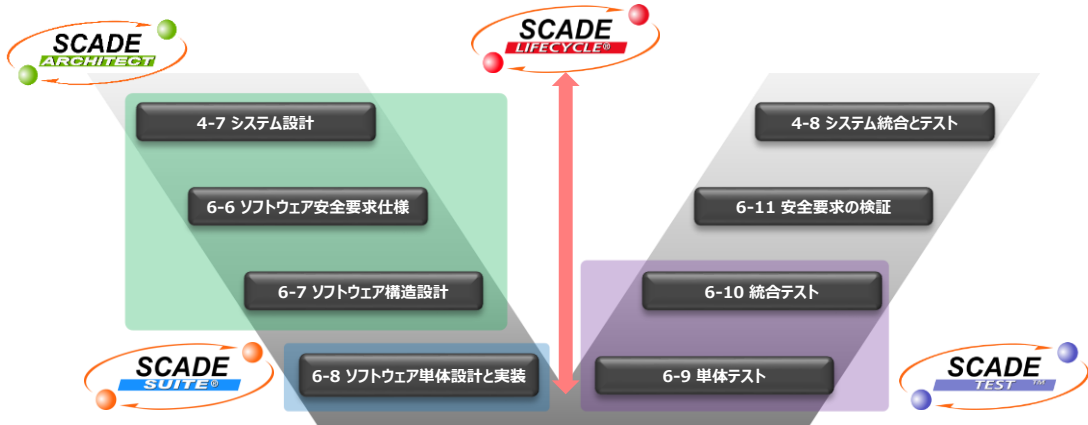


ANSYS SCADE®によるISO 26262取得支援

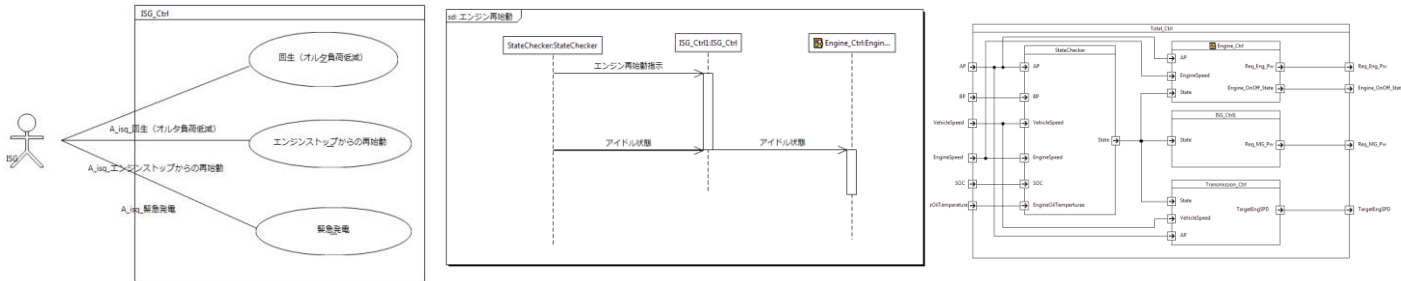
ANSYS SCADEは、ソフトウェア開発に関してISO 26262で規定される多くの項目をツールレベルで満たしており、ISO 26262 認証取得に対して効率的に組込みソフトウェアを開発することができます。
ANSYS SCADEで作成したモデルと生成されるCソースコードの一致性が認められており、コードレベルの検証を省略することができます。これにより、モデルレベルの検証に集中し、より高品質のソフトウェア開発を実現します。



ISO 26262 Part6 Fig.2で示される“Vプロセス”におけるANSYS SCADEの対応領域

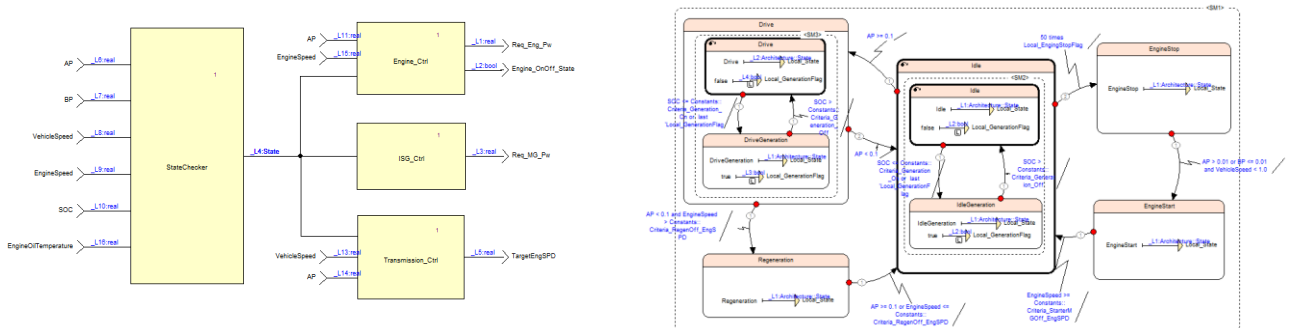
システム設計

ANSYS SCADE Architectは、SysMLを用いた設計が可能なモデリングツールです。ANSYS SCADE Architectを用いて設計されたアーキテクチャをシームレスにソフトウェア単体設計 (ANSYS SCADE Suite) へ引き渡すことができます。



ソフトウェア単体設計と実装

ANSYS SCADE Suiteは、モデルを用いて組込み制御ソフトウェアを開発するツールです。厳格なセマンティクスを持つグラフィカル言語を使用して、「ソフトウェア設計、検証(セマンティックチェック、シミュレーション、モデルテストカバレッジ解析、形式検証、最悪実行時間解析、スタックサイズ解析)、自動Cコード生成」までの一貫したソフトウェアの開発工程を、1つのツール環境で実現します。ANSYS SCADE Suiteのコード生成機能はISO 26262 (ASIL D)認証を得ており、作成したモデルから生成されるコードは、モデルとの一致性が確保されています。これにより、ISO 26262取得においても、コードレベルでの検証が不要となり、検証工程の大幅な削減とともに、より上流工程の検証に集中することで信頼性の高い組込み制御ソフトウェアの開発が可能となります。

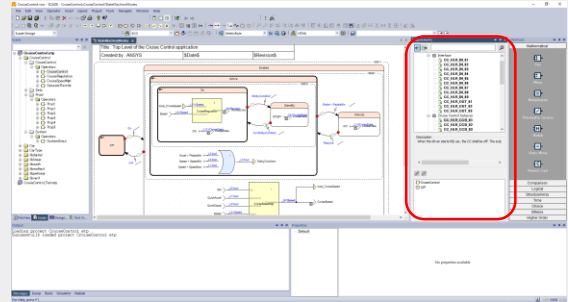


単体テスト、統合テスト

ANSYS SCADE Testを用いると、ANSYS SCADE Suiteで作成したモデルに対して要件ベースの検証をする際に、ホスト上からターゲット上までの一貫したテスト環境を利用することができます。ホスト上では、テストシナリオを用いたモデルのテスト実行、出力値の比較、カバレッジ解析が可能です。また、ターゲット上でテストを実行する際のテストハーネスを出力します。

アプリケーションライフサイクル管理

ライフサイクル管理は、ISO 26262 Part8で要請されています。ANSYS SCADE LifeCycleは、要件管理ツールやトレーサビリティツールとの連携、またはレポート生成といったソフトウェア開発のアプリケーションライフサイクル全般の管理をサポートします。



IDAJがご提供する認証支援サービス

システムの安全性に関する認証取得が必要なシステム開発にモデルベース開発手法を導入する場合、各規格に合致するようにプロセスを構築し運用するにはノウハウと時間が必要です。各規格に準拠して開発されたモデルベースツールANSYS SCADEの販売・技術サポート・トレーニングの経験を生かして、ソフトウェア開発プロセスや管理プロセス構築を支援します。

モデルベース導入教育

お客様の開発環境やご経験を考慮し、MBDを初めて導入される場合の支援サービスです。

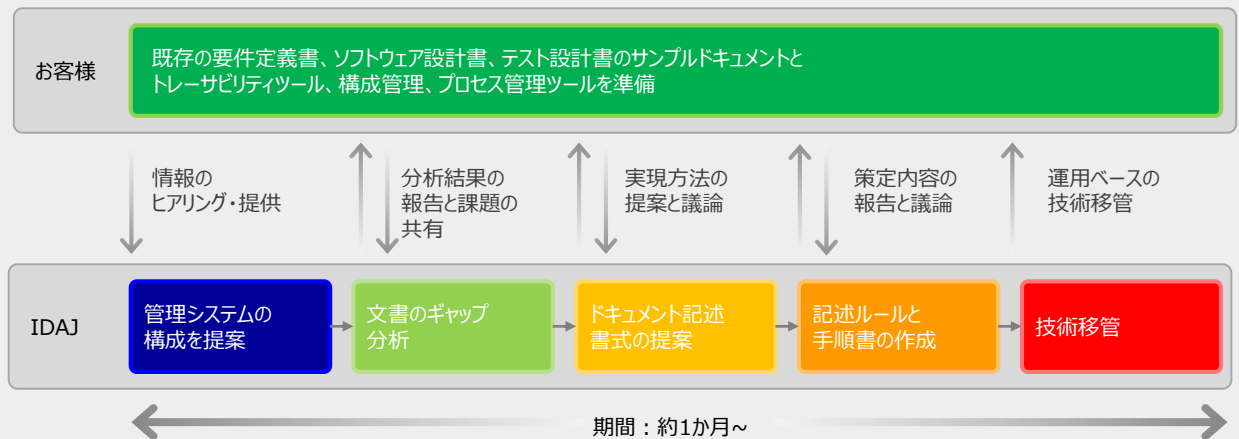
認証対応開発プロセス支援サービス

モデルベース開発手法を安全認証が必要なプロジェクトに導入する際に、ツールのコンセプト、機能、メリット・デメリットを理解した上で、最適なプロセスを構築するためのサービスです。

認証対応管理プロセス支援サービス

モデルベース開発手法と関係なく、安全認証を取得するプロジェクトでは、トレーサビリティ、構成管理、変更管理を厳格に行う必要があります。中でも、トレーサビリティの構築と運用は、様々なドキュメント類を対象とするため困難なものとなります。また、トレーサビリティ構築と同時に、構成管理、変更管理の仕組みを弊社の経験に基づいて支援するサービスです。

実施例：DO-178Cに準拠したトレーサビリティ管理、形態管理、プロセス管理を構築



【製品・サービスに関するお問い合わせ先】

株式会社 IDAJ

www.idaj.co.jp
info@idaj.co.jp

本社 / TEL : 045-683-1990 FAX : 045-683-1999
中部支社 / TEL : 052-569-2581 FAX : 052-569-2582
関西支社 / TEL : 078-389-5470 FAX : 078-389-5472

ANSYS®

ANSYS SCADEは、ANSYS, Inc.により開発されました。
ANSYS および他のすべてのANSYS, Inc.の製品名およびサービス名は、ANSYS, Inc.、または、米国および他の国にあるANSYS, Inc.の子会社の登録商標です。
その他のすべての商標または登録商標は、各所有者の財産です。