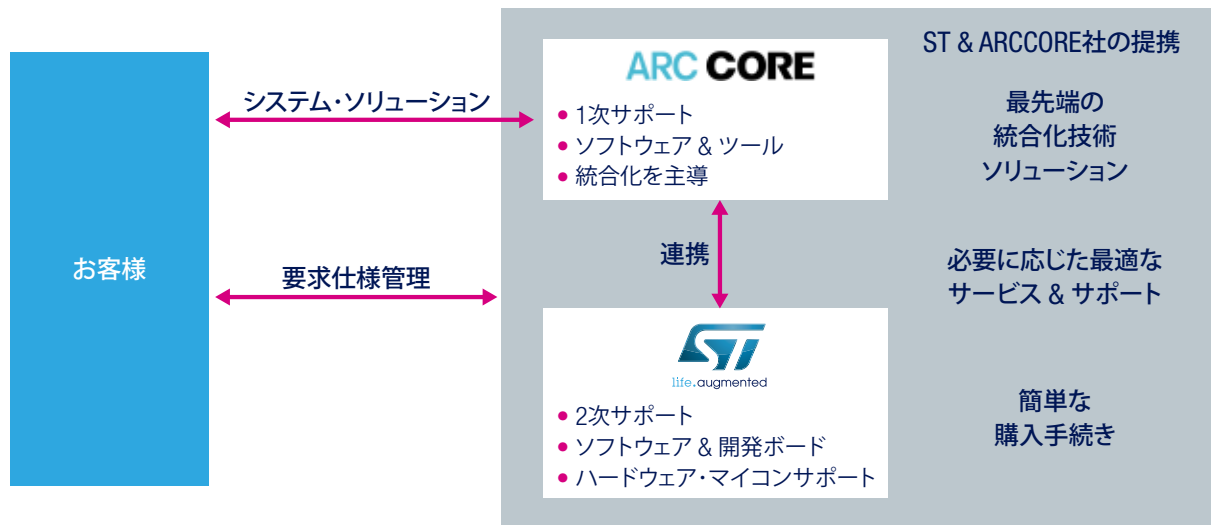


車載電子システムの開発効率化に向け ARCCORE社と協力



AUTOSAR (AUTomotive Open System ARchitecture) フレームワークに基づく 車載組込みシステムの開発におけるシステム・ソリューション・アプローチ

AUTOSAR (AUTomotive Open System ARchitecture) は、全世界の自動車メーカー、サプライヤ、電子機器、半導体、ソフトウェアなどに関わる様々な企業による開発パートナーシップです。

STとARCCORE社は、AUTOSARのメンバーとして、お客様の電子制御ユニット (ECU) の開発 / 製品化をサポートするために、STのSPC5車載マイクロコントローラ・ファミリと組み合わせた包括的なソフトウェア・ソリューションを共同開発します。

パートナーシップの利点

- STとARCCORE社は、AUTOSARフレームワーク・ベースの車載アプリケーション開発のため完全かつプロフェッショナルなソリューションを提供します。
- 両社は協力して以下を提供します。
 - 新しいAUTOSAR準拠アプリケーション開発の無償評価
 - 評価期間後のDevelopment Professionalライセンス取得
 - AUTOSAR用のコスト・メリットの高いソリューションへのアクセス
- STは、SPC5 32bit Power ARchitectureマイコンのハードウェアおよび関連サポートを提供します。
- ARCCORE社は、ライブラリ、ツール、およびサポートを含む完全なAUTOSARソフトウェア・ソリューションを提供します。

この合意により、車載電子制御ユニット専用開発されたSTのSPC5 32bit Power ARchitecture™マイコン・ファミリと、ARCCORE社の実績あるAUTOSAR開発ソフトウェアが連携するようになります。STのお客様は、SPC5用のARCCORE社の包括的AUTOSAR開発ソフトウェアを事前コスト不要で利用することができ、ライセンス料の支払いは評価期間の終了後になります。

お客様は、AUTOSARの仕様に対する完全な互換性を備えながら、ソフトウェアへの初期投資をすることなく、革新的な車載アプリケーションの調査、開発、最適化、および製品化を行うことができます。ライセンス料は、プロジェクトの評価フェーズが終了した時点で初めて支払い義務が生じ、しかも既存のソリューションより大幅に低価格です。

STのPower Architectureベースの32bitマイコンは、エンジン制御、トランスミッション、アンチロック・ブレーキ・システム、電動パワー・ステアリング、アクティブ・サスペンション、およびADAS (先進運転支援システム) を含む高信頼性制御アプリケーションに最適です。

ARCCORE社のAUTOSAR用開発ツールには、リアルタイム・オペレーティング・システム、メモリ・サービス、およびCANやLIN等の車載通信サービスで構成されるArctic Core組み込みソフトウェア・プラットフォームと、Artic Studio統合開発環境が含まれます。

STの車載マイコンのノウハウへアクセスすることで、SPC5マイコン・ユーザに、ARCCORE社は新しいAUTOSAR準拠アプリケーションの容易で障害のない開発のための既製品で市場実績のある優位性を提供することができます。

提供されるソリューション



ARCTIC Studio : Artop 4.5ベースのAUTOSARスタックの設定、生成、および構築

- BSW / MCALの設定と生成
- 設定とRTE生成
- SWCオーサリング・ツール



ARCTIC Core : AUTOSARスタック

- AUTOSAR規格バージョン4.0 & 4.1 & 4.2 (すでにコンポーネントが入手可能)
- 通信スタック、ネットワーク管理プロトコル、診断プロトコル、およびオペレーティング・システムの包括的セット
- SOMEIP、SD
- ICC3、ASPICE 3、MISRA、ISO 26262



インテグレーション & サービス

- 方法論とワークフロー
- 明確に定義されたOEM / ティア1間の同期ポイント
- MCAL開発
- 様々なAUTOSARベンダ製のコンポーネントの統合
- OEM固有のソフトウェア・コンポーネント
- お客様の開発への統合

SPC5ソフトウェア開発ツールはst.comサイトからダウンロードできます。

<http://www.st.com/st-arccore>

Artic StudioおよびArtic CoreはARCCORE社の製品で、サイトからダウンロードできます。

<http://www.arccore.com/resources/downloads>

© STMicroelectronics - June 2016 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。
その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。

STマイクロエレクトロニクス株式会社

■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

