

SystemC によるハードウェア実装

C Based Design Service



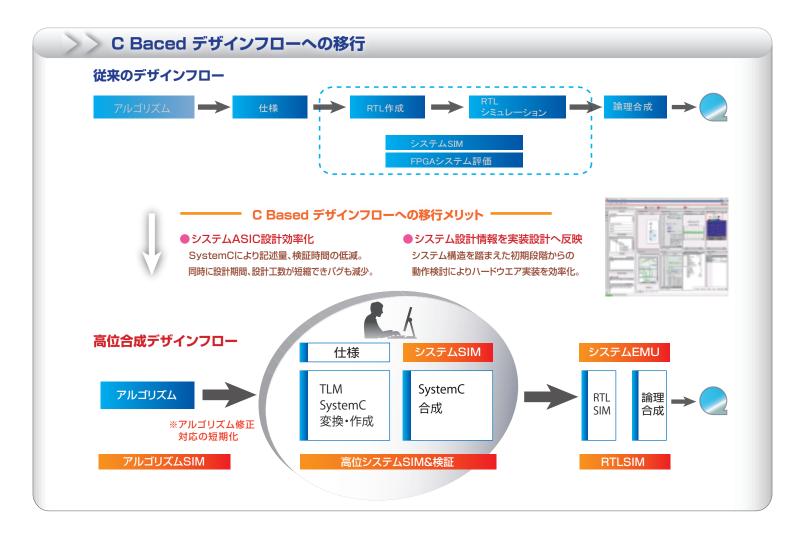
システム設計の効率化に向けた、Cベースデザインによる上位設計手法を提案します。



C Based デザインの基礎技術とターゲットデバイスから、設計手法を提供します。



C Based Design Service



C Based Design 対応ツール

CoFluent Studio (intel)

システム検討段階において、検証済みのアルゴリズムC言語ソースコードをTBM (Timed-behavioral Modeling) に変換し、プロファイリングを実施。 TBMをPM (Platform Modeling) 上へマッピングして負荷分散形態による実装上のパフォーマンス計測することで、最終実装形態を提示。

CoFluent Studio

インテル株式会社のアーキテクチャ探索ツール CoFluent Studioは、独自のマッピング技術で、 複雑なハードウエア/ソフトウエア・システムをモ デリングし、システムのパフォーマンス解析を可 能にします。



システム仕様レベルの検討ツール (CoFluent Studio)の設計情報を C-to-Silcon Compiler(SystemC)に 継承することで、より抽象度の高 いシステムを半導体化。



C-to-Silicon (Cadence)

高位設計ソリューションを提供し、SystemCによる 高位設計導入を実現。

- 仕様書からのSystemC記述利用による高位検証と合成 による効率化
- アルゴリズムからの記述変更と、SoCへの実装検証の高位レベル(ESL)環境での効率化

※NSWではデザイン環境構築までサポートできます。

cadence

ケイデンス・デザイン・システムズ社が提唱するEDA業界の包括的なビジョン「EDA360」。NSWはケイデンスの「System Realization Alliance」に参画し、「C-to-Silion Compiler」の最新情報入手と実践を継続する事で、設計、検証、インプリメンテーションからIPの設計、選択、統合および最適化の設計効率向上に寄与します。

※記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

DV20220803p





NSW株式会社 デバイスソリューション事業本部 営業統括部 〒150-0036 東京都渋谷区南平台町2-15 TEL: 03-4335-2600 FAX: 03-4335-2611 E-mail: Embedded-Info@gw.nsw.co.jp