

アーキテクチャ検討、アルゴリズム実装、性能検証、詳細設計、  
実機評価を幅広くサポート

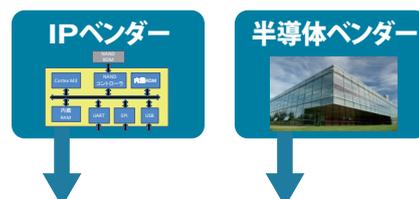
# ARM SoC Design Service

**arm**

APPROVED  
DESIGN  
PARTNER

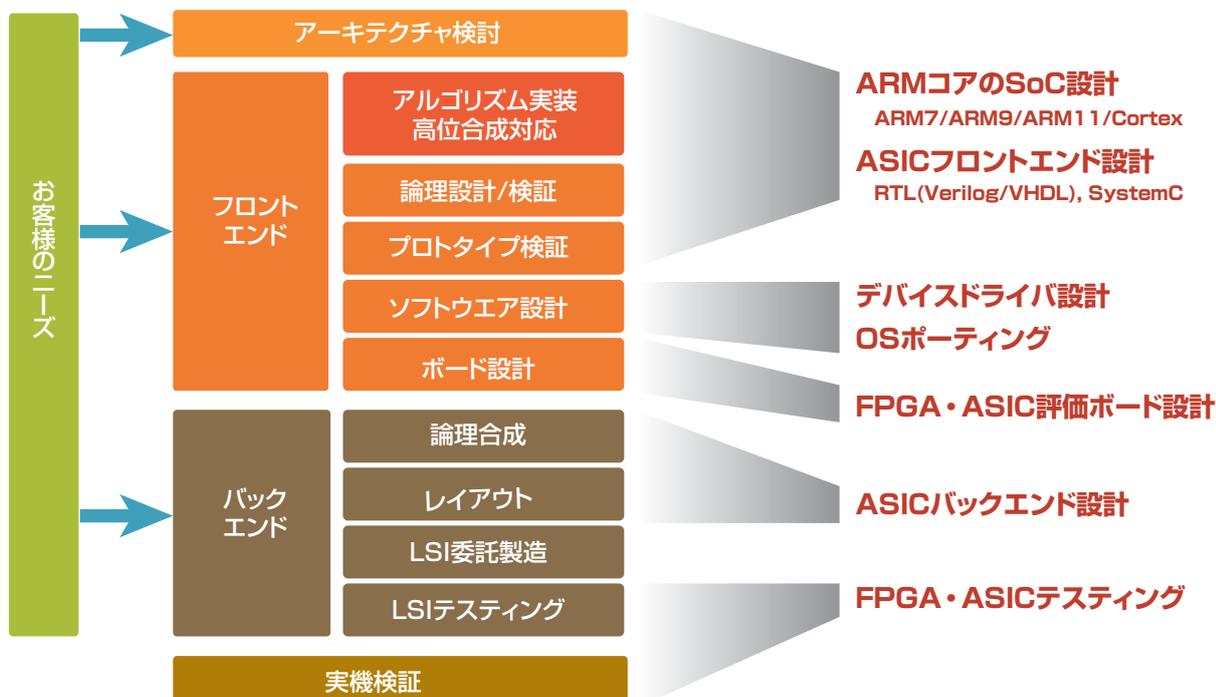
ARMコアを含んだデバイス設計におけるIPベンダー、半導体ベンダー間の  
橋渡しを行い、ハード/ソフトのトータルソリューションサービスを提供します。

- アーキテクチャ検討からテストング/実機検証までをカバー
- ハードウェア技術とファームウェア技術の協調設計
- ハードウェア開発体制とソフトウェア開発体制が互いにリンク
- 音声・画像処理、通信技術に精通



## NSW ARM SoC Solution

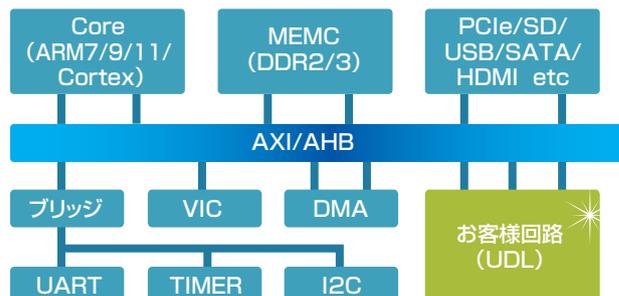
デザインサポートは、各フェーズから対応できる構成となっており、  
お客様のニーズに合わせてお選びいただけます。



### ● 多様なシステム構築に対応

高性能なシステムパフォーマンスを実現する  
AMBAバスの構築やCPU周辺ブロック、  
各種インターフェースIPの組上げ/検証実績から、  
効率的な開発をサポートします。

ハードウェア開発/ソフトウェア開発を互いに  
リンクさせたデザインサポート体制により、  
早期の実機検証が可能です。



## NSDK Mx (NSw Design Kit)

ARM Cortex Mシリーズを使用するSoC構成をモジュールとして提供 ※1

### SoC構成

- **Cortex M3 ベース**  
M1, M3, M4 対応  
DSM使用(Design Simulation Model)
- **効率化されたバスマトリクス**  
AHBマルチレイヤ、32ビット幅  
APBバスブリッジ  
バス制御
- **基本周辺回路**  
MEMC(SDR-SDRAM, FLASH, SRAM), DMAC(8CH)  
SPI, I2C(マスタ), I2S(マスタ), UART(16550互換)2本  
TIMER(4CH), RTC, WDT, GPIO
- **ユーザー回路(UDL)インターフェース**  
ユーザー回路用バス接続ポート

### シミュレーション環境構築済み

DSM+NSDK Mxをユーザーのシミュレーション環境に合わせて供給

### 実機検証をSoC構成検討段階から利用可能

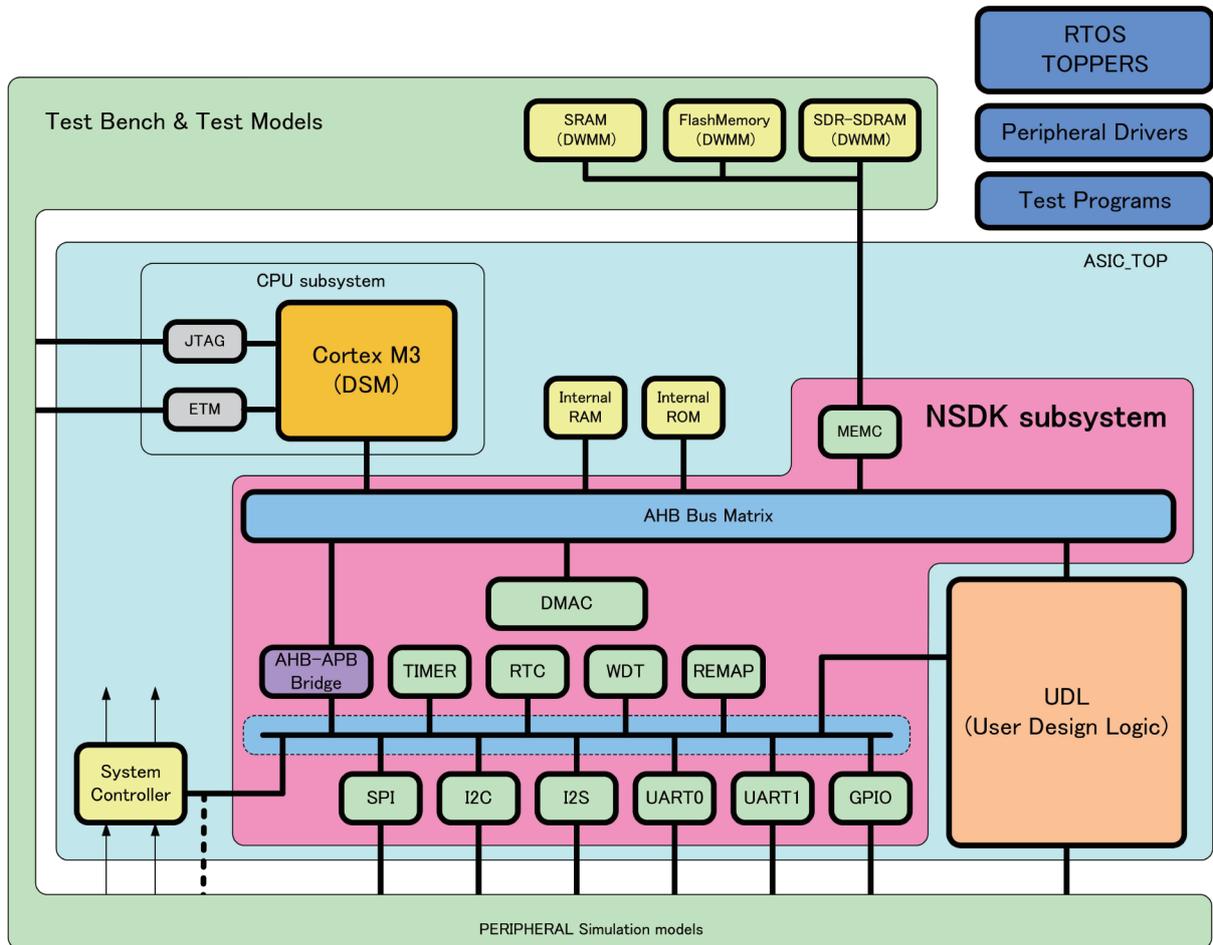
FPGAでのNSDK Mx使用評価を別途サポート  
(オプション:ARM Cortexコアは別途FPGA用が必要)

### EDA クラウド上で運用※2

クラウド環境の利用によりマシンとツール手配も不要

### 短期間で立上げ

基本設計工程の大幅短縮



※1 詳細構成は別途ご相談ください。

※2 提供条件は弊社担当営業へ問い合わせください。

※3 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。

