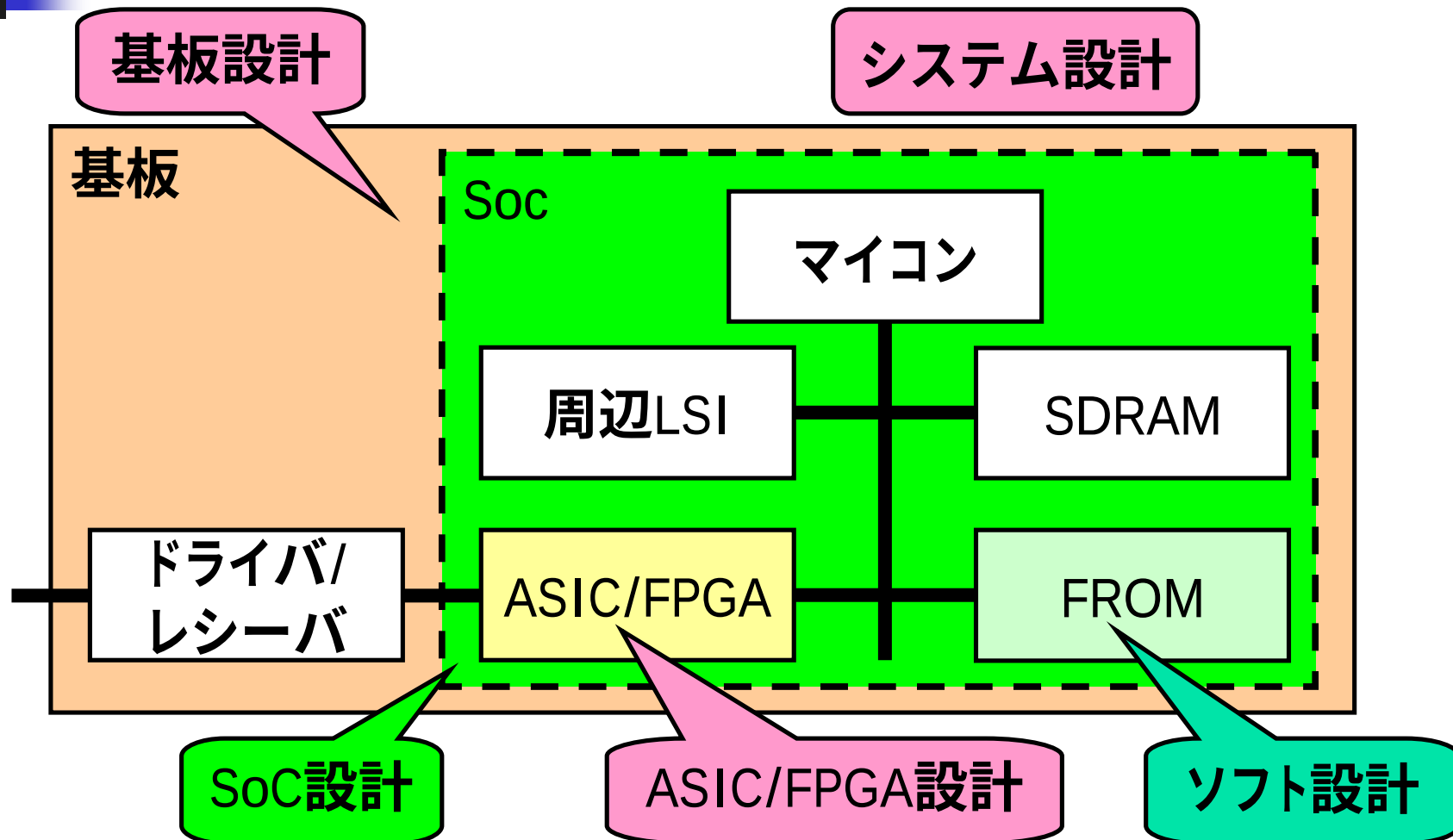


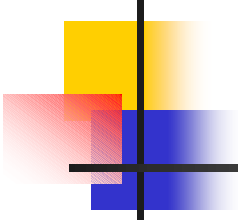
組込み業界で生き残れる 技術者になるためには

日立エンジニアリング (株)

浅井 剛

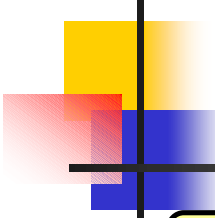
組込み機器のコンポーネントと開発の分類





組込み機器の開発ステップ

- 開発機器の外部仕様決定
- 主要部品選定
 - マイコン、周辺LSI、メモリ、コネクタ等
- サポートデバイスとしてASIC/FPGAを選定
 - 主要部品の機能を補完(ASIC/FPGA)
 - 不具合発生時の対策用(FPGA)
 - 将来拡張用(FPGA)
- 設計、組み立て、デバッグ



ソフトウェアを組めるハードウェア技術者に

ハードウェアの特徴を熟知しているのは、ハードウェア設計者

- デバイスの制御方法をソフトウェア技術者よりもよく理解している
 - 使い方を知らないとシステム設計ができない
- 初期化プログラム、動作検証用プログラム位までは、ハードウェア技術者が設計した方が効率が良い
 - デバイスドライバやOS移植までできればベスト

猫またぎせず、ソフトウェアを組めるハードウェア技術者に

まずはI型、そしてT型へ

I型



その道を極め
誰にも負けない技術者

T型



周辺知識をも身につけ
幅をも兼ね備えた技術者