

エミュレーション検証サービス

ハードウェア・アクセラレータ/エミュレータを用いた高速なシステム検証環境を提供し、検証期間の短縮を図ります。画像系など、シミュレーション時間が長大化しているアプリケーション検証で効果を発揮します。

(ゲート規模: ~32Mゲート 速度比: RTLシミュレーションの500~1000倍高速)

当社は、2000年9月、日本初のエミュレーションセンター開設以来、専任技術者による80件以上のエミュレーション検証実績があり、短期間で検証環境構築が可能のため、検証を効率よく進めることができます。

エミュレーション検証例 -PalladiumによるCodec LSI検証-

◆エミュレーション検証内容

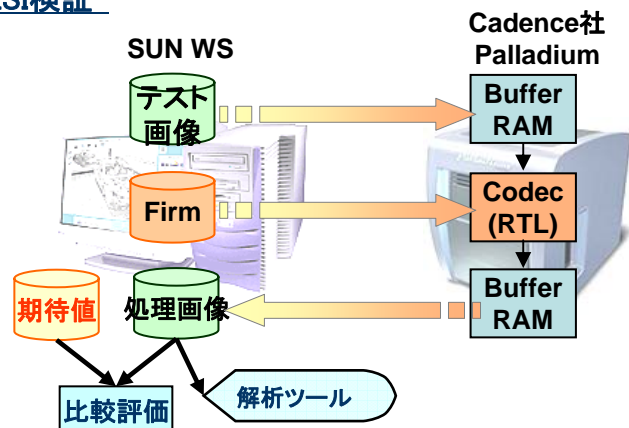
- ・ストリームデータ入出力による長大パターンでの画像Codec検証
- ・画像Codecとファームウェアの統合検証と性能解析

◆エミュレーション環境構築期間/TAT

- ・構築期間: RTL初回提供から2週間
- ・TAT: RTL改版によるリコンパイルから実行まで約20分

◆成果

- ・長大ストリーム処理はシミュレーション環境に比べ510倍加速
- ・30~40件のバグ検出(性能不足問題含む)
- ・ファーム開発者へ早期検証環境の提供
- ・従来、1年費やした検証を3ヶ月に短縮



ユーザーの声

RTL開発初期よりエミュレーション検証を並行実施しました。これまで1年もかかった検証が3ヶ月に短縮でき、異例の早さで次期品種へのシリーズ展開が図れました。エミュレーション検証は、今後の開発における検証プロセスの中で必須となりました。

サポートアクセラレータ/エミュレータ

Palladium
(Cadence社)



Xtreme
(Cadence社)



ZeBu
(EVE社)



サービス内容

■検証方式の開発支援

- ・システム検証のコンサルティング
- ・検証項目、評価方式の開発支援

■エミュレーション環境構築

- ・ターゲットデザインのエミュレータへのポーティング
- ・上位ツールとの連携構築
- ・シミュレーション環境からエミュレーション環境への移行
- ・テストベンチ生成/変換

■モデルの提供

- ・エミュレータ用各種モデル(DDR-SDRAM等)の提供

■エミュレーションセンターでのエミュレータ運用

- ・エミュレータ運用代行
- ・エミュレータ時間レンタル(時間制貸し出し)

■エミュレータ導入支援

- ・ベンチマークの実施
- ・エミュレータの販売/レンタル
- ・導入後の運用サポート(技術者の派遣)

■エミュレーション教育

- ・基礎と実習コース(Palladium編)
- ・教育コースの開発

※製品名及び会社名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
※このカタログの内容は、改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承下さい。

富士通 L S I テクノロジ株式会社

第一ビジネス推進部

〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1

K S P R & D ビル

TEL.044-812-8048 (直通) FAX.044-812-8066

<http://jp.fujitsu.com/flt/>

flt-soc-sales@cs.jp.fujitsu.com