

## OCPベース・コンポーネントの相互運用可能なトランザクション・レベル・モデルの作成

オープンコアプロトコル (OCP) モデル・キットは、SOCコンポーネント用のSystemCモデルとOCPインターフェイス向けに、完全な相互運用規格を提供します。このキットは、OSCIのTLM 2.0 テクノロジーを基に構築されており、OCPのプロトコル機能に対するサポートを追加し、コード開発とテストに対する豊富なサポートを提供します。検証、アーキテクチャ探索、およびソフトウェア開発を含む、TLMモデル作成のすべての使用ケースがサポートされています。

OCP プロトコル向けの標準TLMインターフェイスと、キットに含まれるサポート・コードの組み合わせにより、開発コストの大幅な節約が実現できます。SOCの仕様を公開してから、TLMモデルを納品するまでの重要な時間間隔が短縮されます。より優れたモデルをより短期間で開発し、モデルを効率よく再利用したり、信頼できる外部ソースからモデルの供給を受けることが可能になります。

## OCP モデル作成キットの主な機能

### OCP プロトコルのサポート

- OCP-IP のバージョン 2.0、2.1、2.2、2.2.1 が完全にサポートされています。
- すべての実装済み OCP プロトコル機能は、OSCI TLM 2.0 Generic Payload 拡張子を使用しています。
- すべての OCP フロー制御オプションがサポートされています。
- OCP 設定管理
  - ハードコード化するか、ランタイムで汎用コンポーネント・モデルが供給できます。
  - マスターおよびスレーブ OCP 設定のランタイム分解能

### 抽象化レベルをサポート

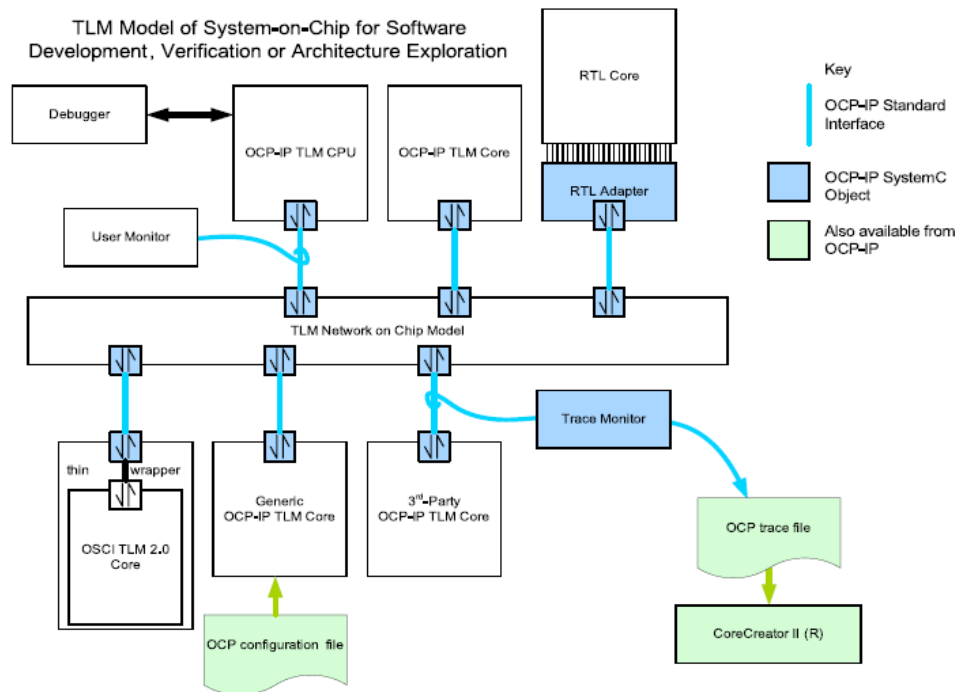
- TL3とTL4の組み合わせ：内部バーストまたはタイミングなし、OSCIのベース・プロトコルに相当。
- TL2：内部バーストタイミング
- TL1：サイクル精度が完全で、クロックサイクル同期と組み合わせパスをサポートしています。

### キットの内容

- 文書
- 例題
- パフォーマンス・モニタとトレース・モニタ
- OCP TLM相互運用性インターフェイスの内容
  - TLM 2.0 拡張子
  - ランタイムOCP設定の解消機能
- 以下の機能を提供するOCPマスターおよびスレーブ・ソケット
  - 拡張および payload オブジェクト用のメモリ管理
  - タイミング・アノテーション・サポートまたはクロック・サイクルの同期用 Payload イベントのキュー
  - ユーザコード向けの便利なAPI
  - 機能的に可能な場合は、OSCI TLM 2.0ソケットに直接バインド
- レガシー・アダプタ
- RTL アダプタ

### 互換性

- OCP逆アセンブルとパフォーマンス分析用CoreCreator II ツール (オプション)
- OSCI TLM 2.0
- GreenSocs GreenSocket プロジェクト ([www.greensocs.com](http://www.greensocs.com)) (オプション)



## 会員特典

OCP-IPの会員は、無償でトレーニング、サポート、ソフトウェア・ツールを入手できるので、SoC設計の課題に専念できます。OCP-IPのインフラストラクチャを活用することにより、専用の規格を内部管理、文書化、教育、および発展させる必要がなくなり、付属のサポート・ツールを入手する必要もなくなるので、真の設計作業に重要なリソースを割り当てることができ、大幅なコスト削減が実現できます。OCP TLMモデル作成キットはOCP-IPの会員に提供されており、[www.ocpip.org](http://www.ocpip.org)からダウンロードできます。モニタ・コンポーネントを含まない、このキットの完全機能バージョンは、[www.ocpip.org](http://www.ocpip.org)の調査ライセンス同意をクリックすることによって、会員以外のユーザにもご利用いただけます。

## OCP-IPの以前のSystemCコードからのアップグレード

OCP-IPは長年にわたり、OCP-IP専用のテクノロジーをベースにしたSystemC OCPモデルを提供してきました。これらのモデル（OCPバージョン2.2.0までサポート）は、OCPモデル作成キットで置き換えられたので、現在ではあまり使用されなくなりました。このキットには、「後方互換アダプタ」が含まれているので、レガシー・モデルをTLM 2.0シミュレーション環境に簡単に統合できます。後方互換アダプタは、あらゆるOCP設定に対応します。

## シミュレータとプラットフォームのサポート

OCP-IP TLMモデル作成キットは、OSCI機能検証バージョン2.1v1および2.2を含むSystemC言語のすべてのIEEE 1666準拠の実装と互換性があります。

## OCP-IP®の概要

2001年に設立されたOCP-IPは非営利企業であり、オープン・ライセンスのコアセントリック・プロトコルを推進、サポート、および提供することにより、異種間マルチコアシステムの統合要件を包括的に満たしています。オープン・コア・プロトコル（OCP）は、包括的なサポートインフラストラクチャを提供することにより、IPコアの再利用を容易にし、すべてのSoCと電子設計の設計にかかる期間、リスク、および製造コストを削減します。会社の沿革と会員権に関する追加情報については、[www.OCP-IP.org](http://www.OCP-IP.org)をご覧ください。

OCP-IP Association Inc. 3855 SW 153rd Drive Beaverton OR 97006 USA  
 電話： 503-619-0560 ファクス： 503-644-6708 [admin@ocpip.org](mailto:admin@ocpip.org) [www.ocpip.org](http://www.ocpip.org)

すべての商標は、各保有者の所有物です。©2009 OCP-IP Association, All Rights Reserved.