



3855 SW 153rd Drive  
Beaverton, OR 97006

[admin@ocpip.org](mailto:admin@ocpip.org)

電話: +1-503-619-0560

ファクス: +1-503-644-6708

[www.ocpip.org](http://www.ocpip.org)

**2011年6月7日発表**

## **OCP-IP、メモリのモデルパッケージを提供**

オレゴン州、ビーバートン発 — 2010年6月7日 — オープンコアプロトコルの国際普及  
団体OCP-IP は、本日、高精度DRAMモデル、ADMのパッケージの提供を発表しまし  
た。ADMは構成可能な、トランザクションレベルのDRAM(ダイナミックランダムアクセス  
メモリ)モデルです。このモデルは現在システムのシミュレーションに使用されている既  
存のDRAMモデルより高い精度を持ちます。これは実際のDRAMの主要遅延パラメー  
タを考慮し、アクセス依存性を把握することでタイミング動作を模倣するためです。パッ  
ケージに付属のデモプログラムは、特定のトラフィックフローに関するDRAMの遅延とス  
ループットのテストし、システムの性能をより正確に表示し、これらのシステムに搭載され  
るネットワークオンチップ(NoC)の現実的な評価を可能にします。

モデルパッケージはOCP-IPのTLMキットを使用してSystemCで開発されるため、他のOCP互換モジュールとOCP TL1インタフェースを通じて組み合わせることが可能です。OCP TLMキットは、初の業界対応のTLM-2.0ベースのキットであり、今日入手可能なものの中で最先端のものです。TLMキットは性能、使いやすさを大幅に向上させ、OSCI 2.0規格に準拠しています。OCP-IP会員はこのキットを無料で使用でき、ユーザーは、キットを独自開発する場合に必要な、開発、マニュアル作成、トレーニング費用を、年間何十万ドルも節約することができます。

この新しいADMパッケージは、スウェーデン王立工科大学(KTH)が、OCP-IPの業界メンバーに協力する、タンペレ工科大学、ボストン大学、ブリティッシュコロンビア大学、カーネギーメロン大学、ワシントン州プリンストン大学、トランシルバニア大学を含む、NoC (ネットワークオンチップ)性能評価作業部会と協力して開発しました。

このメモリモデルのパッケージはメモリのモデリングに関するホワイトペーパー「[NoC性能評価のためのメモリサブシステムモデル \(A Memory Subsystem Model for Evaluating Network-on-Chip Performance\)](#)」に基づいて開発されました。

このパッケージは[http://www.ocpip.org/memory\\_model.php](http://www.ocpip.org/memory_model.php)からGNU LGPLライセンスにより、OCP-IP会員および非会員の両方に対し無料で提供されます。

OCP-IP社長兼会長、イアン・マッキントッシュは、「私たちのNoC(ネットワークオンチップ)作業部会による、このメモリモデルパッケージの作業により、企業と大学の両方の研究者の間での共同研究が可能となり、NoC分野における相乗効果を得られるようになりました」と述べています。「世界で最も名声の高い大学と企業の研究者が、NoC研究の分野で力を合わせるフォーラムを主催することを非常に誇りに思います。」

OCP-IPのTLMキットの完全機能バージョン(モニタは除く)は、[www.ocpip.org](http://www.ocpip.org)の研究ライセンス契約に同意してクリックすれば会員でなくとも無料で利用できます。TLMキットの追加情報は[こちら](#)に記載されています。

NoC評価作業部会はまた、ベンチマーク作成を依頼するオープンコールを研究者に配布しました。NoC研究者はいずれのアプリケーションドメインからでも、ベンチマークを提出できます。ベンチマークの要請に関する詳細は、[http://www.ocpip.org/ocpspec\\_call\\_for\\_benchmarks.php](http://www.ocpip.org/ocpspec_call_for_benchmarks.php)をご覧ください。

NoCベンチマーク作成作業部会への参加に興味がある団体は、[admin@ocpip.org](mailto:admin@ocpip.org)へご連絡ください。

OCP-IPに関する最新情報については、以下の最新のニュースレターをご覧ください。

<http://www.ocpip.org/newsletters.php>

### **OCP-IPについて**

2001年に設立されたOCP-IPは非営利団体であり、異種マルチコアシステムの統合要件を総合的に満たす唯一のオープンライセンスのコア中心プロトコルを推進、サポート、提供しています。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を提供することにより、IPコアの再利用を促進し、すべてのSoCと電子設計の設計時間とリスク、製造コストを削減します。沿革および会員システムに関する追加情報は[www.OCP-IP.org](http://www.OCP-IP.org)をご覧ください。

詳細については、以下にお問い合わせください。

**OCP-IP、イアン マッキントッシュ (Ian Mackintosh)**  
**+1-408-761-5980**  
**[ian@ocpip.org](mailto:ian@ocpip.org)**

**OCP-IP、ジョー バスケス (Joe Basques)**  
**+1-512-551-3377**  
**[joe@ocpip.org](mailto:joe@ocpip.org)**

注記:すべての商標およびサービスマークは、各所有者に帰属します。

###