



3855 SW 153rd Drive
Beaverton, OR 97006

admin@ocpip.org

電話：+1-503-619-0560

ファクス：+1-503-644-6708

www.ocpip.org

2010年8月24日 リリース

OCP-IP、トランザクション・ジェネレーター・パッケージを発表

オレゴン州、ビーバトン- 2010年8月24日 - Open Core Protocol International Partnership (OCP-IP) は本日、トランザクション・ジェネレーター (TG) の公開を発表しました。同製品は、マルチプロセッサ・システム・オン・チップ (SoC) アプリケーションで使用される、ネットワーク・オン・チップ (NoCs) のベンチマーク用トランザクション・レベル (TL) のSystemC シミュレータです。このツールを活用することにより、より大型のシステムのシミュレーション速度が大幅に改善され、その高レベルにより得られる結果は、NoCの選択および微調整における最初の評価としての的確に使用することが可能となります。

SoC がさらに成長するにつれて、処理要素間の適切なコミュニケーションネットワークの選択や、さらなる具体化の重要性はますます高まっています。TG は、抽象ソフトウェアとハードウェアモデルに応じて、ネットワーク・オン・チップのためにトラフィックを生成します。シミュレーションの間、TG はアプリケーションとプラットフォームモデルから、またネットワーク・オン・チップを通じて送られたトラフィックからのパフォーマンスメトリクスを測定します。この無料配布ツールは極めて多用途で、トランザクションレベルで動作するため、

より大型のシステムのシミュレーションは、クロックサイクル・アキュレート・レベルでの実行よりも大幅に速くなります。

ツールは、**OCP-IP** の会員も非会員も**GNU LGPL** を通じて自由に利用することができ、実存する複雑なシステムのシミュレーションモデルにおいて様々なインターコネクション・ソリューションを評価する、あらゆるシステムレベル設計者に役立ちます。また、実際に導入が可能となる前に、インターコネクトの設計と**IP** ブロックの実行、およびプロセッサ用**SW** が、並列、時間節約、リソースを改善させ、より速い市場展開までの時間を確証できる、**IP** ブロックのシミュレーションにも使用することができます。

「当社のネットワーク・オン・チップ作業部会による、このトランザクション・ジェネレーターに関する研究は、業界および学術研究者双方間での連携と協調を可能にし、**NoC**分野における相乗効果を発揮します」と、**OCP-IP** の会長兼社長であるイアン・マッキントッシュ (Ian Mackintosh) は語っています。「当社は、**NoC** 研究分野における、世界の一流大学と業界の錚々たる研究者が集まることができる、当社フォーラムをホストすることを大変誇りに思っております。」

OCP-IP のネットワーク・オン・チップ・ベンチマーク作業部会は、ハードウェア**TG** (トランザクション・ジェネレーター) に似たツールですが、**FPGA** プロトタイプでの使用に向けて設計されたもの)、および**NoC** 評価を支援できる多様なモニタリングソリューションを含む、**TG** を取り巻く強化型のツールセット発表の実現可能性を検討しています。

OCP-IP のネットワーク・オン・チップ・ベンチマーク作業部会の研究への参加に関心を持たれた団体の方は、admin@ocpip.orgにお問い合わせください。

OCP-IP の最新情報については、当社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、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 と電子設計の設計にかかる期間、リスク、および製造コストを削減します。団体の沿革と会員制度に関する追加情報については、www.OCPIP.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。

イアン・マッキントッシュ (Ian Mackintosh) 、 OCP-IP

+1-408-761-5980

ian@ocpip.org

ジョー・バスケス (Joe Basques) 、 OCP-IP

+1-512-551-3377

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。

###