



3855 SW 153rd Drive
Beaverton, Oregon 97006 USA
電話：+1-503-619-0560
ファクス：+1-503-644-6708
電子メール：admin@ocpip.org
www.ocpip.org

2011年4月12日 リリース

OCPIPが最先端設計における高度OCP機能の 実装成功例を紹介

オレゴン州ビーバートン— 2011年4月12日 - OCP-IPは、Texas Instruments Incorporated (TI) のOMAP™ 4プラットフォーム等の革新的な設計を取り入れた、二次元 (2-D) バースト・電力管理を含む、洗練されたOCPインターフェイス機能の採用と実装の成功を発表しました。

集積回路 (IC) の開発でOCPを活用することにより、設計者は固有のバスプロトコールや特定の設計実装に左右されずに独自のコアを構築する事が出来ます。また、多様システムオンチップ (SoC) 設計全体にわたり、OCP準拠のコアのより簡易な再利用を実現します。OCPを利用する事で、コア自体を幾度も修正する必要がなくなり、全コアのナチュラルインターフェイスの機能を、不変で一般的に

理解できる形で定めることで、完全に再利用可能な検証とテストベンチを保持する事が出来ます。

OCPプロトコルは、最小限の電力消費にて最大限のメモリシステムパフォーマンスを必要とする、最も洗練された埋め込み式マルチメディアやグラフィックプロセッサには、電力管理用の2-Dバーストや安全コア接続／切断といった機能を提供しています。高度2-Dバースト機能は、高度グラフィック実装に対して最高のメモリシステムパフォーマンスを確保し、電力管理機能は、電力管理ハードウェアがトランザクションを失わずにOCPインターフェイスを切断し、管理者が単独で電源を切ることができる新しい接続プロトコルを定義しています。リンクをクリック頂くと、[2-Dバースト](#)と[電力管理](#)の利用に関する詳しい技術的文章をご覧ください。

OCPプロトコルのこれらの洗練されたプロトコル機能を搭載する主要な初期のSoC製品は、現在、市場に登場しつつあります。

「TIのOMAP 4プラットフォームは、ビデオや静止画プロセスにおけるDRAMの効率を上げる為、OCPの2-Dバースト機能を必要とします。コア切断、トランザクションのアウトオブオーダー実行、SRMD (single-request-multiple-data) などの、他のOCP機能もOMAP 4技術の助けとなります」と、TIのワイヤレス事業部のMPU・DRAMアーキテクチャリーダーであるジェームス・オルディス (James

Aldis) 氏は語ります。「これらのOCPコンポーネントは、ハイパフォーマンス・低電力機能を実現するのに重要な役割を果たし、OMAP 4アプリケーションプロセッサを業界最先端のモバイルマルチメディアプラットフォームに進化させます。」

OMAP 4プラットフォームは、OCPインターフェイスを備えたTIのOMAPファミリー第四世代です。OMAP4430プロセッサには、100を超えるOCP準拠ビルディングブロックが含まれています。

TIは、OCP-IPの運営委員会（Governing Steering Committee）のメンバーです。

「OCP-IPはOCP仕様だけではなく、完全なインフラストラクチャも提供しており、それによって、メンバーは、OCPを素早くかつ簡単に、OMAPプラットフォームの様な世界有数の最先端設計に実装できます」と、OCP-IP社長のイアン・マッキントッシュ（Ian Mackintosh）は述べています。「規格は、実環境での実装を通じてのみ証明されます。メンバー企業はOCPを採用し、SoC設計生産に適用し、年間およそ10億ユニットを出荷しています。」

OCPが使用されている数々のアプリケーション例については、以下のウェブサイトでプレゼンテーションをご参照ください。 http://www.ocpip.org/ocp_inside.php

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総合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。沿革とメンバーシップに関する追加情報については、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。

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。

###