



3116 Page Street
Redwood City, California 94063 USA
電話 : +1-512-551-3377
ファクス : +1-650-365-4658
Email : admin@ocpip.org
www.ocpip.org

2009年11月19日ニュースリリース

OCP-IPがOCP 3.0規格を発表

カリフォルニア州レッドウッド市 — 2009年11月19日 — オープン コア プロトコル イ
ンターナショナル パートナーシップ (OCP-IP) は本日、会員によるOCP 3.0 規格のレ
ビューが終わり、正式な規格として登録されました。この最新バージョンでは、キャ
ッシュ コヒーレンスやより積極的な電力管理に加え、追加のハイスピード コンセンサ
ス プロファイルおよびその他の新しい機能が追加拡張されています。

SoCで一般的に使用されている埋め込みプロセッサは、パフォーマンスの向上
や消費電力を削減するために、ローカルキャッシュを使用して、頻繁に参照される格納
場所を高帯域幅かつ低遅延のローカルメモリに格納します。シャドウする外部メモリと
キャッシュの一貫性を維持するためには、入念なソフトウェアエンジニアリングまたは
高価なハードウェアリソースが必要となり、ほとんどの SoC において、非常にコスト

高と考えられてきました。しかし、埋め込みソフトウェアにおいて一貫性を保つことは、非常に複雑になりつつあるため、高度なSoCを特徴付ける多種多様な**異種 CPU、DSP、アクセラレータ**および**ストリーミング入力/出力デバイス**にわたって、ハードウェアベースの一貫性を実現する**OCP 3.0 コヒーレンス拡張**が含まれています。

OCP拡張は、従来の一貫性を保つ手法とは異なり、一貫性のあるシステムにおける通信およびストレージの側面を実装する際の特定の**システムレベル**手法から一貫性を維持するための基本的な処理を切り離しています。これにより、システムから独立して個々に**IPコア**を開発できる**OCP**の重要な利点をキャッシュの一貫性が保たれたシステムに拡大することができます。とりわけ、**OCP コヒーレンス拡張**は、**無効化ベースのスヌーピング**および**ディレクトリベースの一貫性機構**に対して、有効性が実証されています。キャッシュコヒーレンスに関する詳細な[技術文献](#)は、**OCP-IP**ウェブサイトに掲載されています。

多くの電子システムにおいて消費電力抑制がいっそう重要となり、チップ上に電力管理プロトコルを組み込む傾向がますます強まる中、**OCP 3.0**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**インタフェースを切断し、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。電力管理に関する詳細な技術文献は[こちら](#)に掲載されています。

コンセンサス プロファイルは、特定のシステム利用向けに標準化された**OCP**オ

プシヨンの設定を企業のエンジニアに提供し、**相互運用性**を実現します。第三のプロファイル（プロファイル3）が**OCP 3.0**に追加されました。プロファイル1は単純なスレーブプロファイルです。プロファイル2はハイスピードプロファイルで、プロファイル3は、高速なCPU、高性能のビデオグラフィックスアクセラレータおよびDRAMに必要となるアドバンスドハイスピードプロファイルです。コンセンサスプロファイルに関する詳細かつ技術的記事については、[ここ](#)をクリックしてください。

OCP 3.0 の策定は、**MIPS Technologies、Nokia、Sonics Inc、Texas Instruments、東芝**を始めとする業界大手企業から成る **OCP-IP 規格ワーキンググループ**によって行われました。

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、ヘテロジニアスな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) 、 VitalCom
+1-512-551-3377
joe@vitalcompr.com

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。

###