

OCP-IP、「OCP 2.1 規格書」を発表

オレゴン州ポートランド— 2005年 3月 2日— Open Core Protocol International Partnership (OCP-IP) は本日、OCP 2.1仕様書を3月末にリリースすることを発表しました。これによって、規格書には最も一般的に使用されるOCPの機能についてのプロファイルと、アウトオブオーダー処理機能を強化する最新のタグ方式が含まれることとなります。

これらのプロファイルは、設計上の典型的な課題を解決するために通常組み合わせる一連のOCP機能 (関連コンフィグレーションオプションとともに)

の使用を推奨することによって、設計者の学習プロセスをスピードアップします。これらのプロファイルは2つのカテゴリーに分けることができます。すなわち、比較的大きいシステムにおけるIPコアの役割に基づくものと、既存のインターフェースへの相互接続に基づくプロファイルです。これらのプロファイルのスキームは、OCP導入に関連する学習プロセスを最小限に抑え、典型的な設計上の課題の大部分をカバーするものです。

タグ付けにより、相互連結が可能となり、矛盾しないメモリアドレスヘトランザクションを並べ換える処理が、一つのスレッド内で行えるようターゲットが供給されます。順序の制限を行わないスレッドとは異なり、タグ付けしたトランザクションはシステムが読み取りと書き取りを間違いなく行うことを確実にします。アウトオブオーダーのトランザクション処理が提供する並列処理を有効に利用できるが、一貫したメモリ・オーダリングを必要とする、MIPS32® 24K®のような最新の埋め込み式CPUアーキテクチャにとって、タグ付けしたトランザクションは特に魅力あるものです。

OCP-IP は、実環境での実装と製品を通じてのみ、規格が証明されると考えます。SoC設計でのノウハウを誇る、国際的に有名な企業である多くのOCP-IP メンバーは、数々のSoC設計でOCPを使用してきました。OCP2.1はこれらのSoC設計者やEDAプロバイダの包括的な経験を活用し、彼らの進展強化を要望する声に新しい規格で応えるものです。

OCP 2.1の策定は MIPS Technologies社、Nokia社、Philips Semiconductor社、Sonics社、Texas Instruments社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。

「ワーキング・グループは極めて積極的で、膨大な仕事を迅速に終え、規格書を策定してくれました」OCP-IPのIan Mackintosh会長は語ります。「OCPの導入は飛躍的に伸びており、MIPS32,24Kコアファミリーのような現実世界での実装に活用されるOCP 2.1の新しい機能を加えることができ嬉しく思います。」

「MIPS

Technologies社が24Kプロセッサ上のコア・インターフェースとしてOCP採用を決定したのは、共同体としてのOCPが規格の定義づけとインターフェース技術の内容に対して開放的な体質を持っているからです。」MIPS Technologies社の製品マーケティング取締役Tom Petersen氏はいいます。「デジタルテレビやDVDレコーダーなどの一般消費者向けのエレクトロニクス製品にとって、OCP 2.1バージョンのタグ付けやその他の機能は24Kコアのメリットすべてを活用するための重要な鍵です。」

OCP-IPについて

OCP International Partnership Association, Inc. (OCP-IP) は2001年、相互接続が可能な仮想コンポーネントの迅速な作成と統合を保証する完全なソケット規格として、Open Core Protocol (OCP) を推進、サポートする目的で発足しました。OCP-IPの Governing Steering Committee にはNokia社[NYSE: NOK]、Texas Instruments社[NYSE: TXN]、STMicroelectronics社[NYSE: STM]、東芝セミコンダクターグループ (TAEC東芝アメリカ電子部品社を含む)、Sonics社が参加しています。OCP-IPは非営利団体で、完全に支援されたオープンライセンス方式のコア中心プロトコルを初めて提供しました。OCPはIPコアの再利用を容易にし、SoC設計期間やリスク、製造コストを軽減します。VSIはOCPソケットを支持していて、OCP-IPはVSI Alliance に加入しています。詳しい背景やメンバーシップ情報については、www.OCP-IP.org をご覧ください。

Groupです。詳細な背景やメンバーシップ情報については、www.OCP-IP.org をご覧ください。

すべての商標およびサービスマークはそれぞれ各社の所有物です。

OCP-IP Association, Inc.
5440 SW Westgate Drive, Suite 217, Portland, Oregon 97221 USA
Tel: 1-503-291-2560 Fax: 1-503-297-1090
E-mail: admin@ocpip.org
www.ocpip.org