

2005年8月25日

IBMコーポレーション
ソニー株式会社
株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント
株式会社 東芝

**IBM、ソニー、SCEI、東芝 次世代プロセッサ「Cell」の詳細仕様を新たに公開
- ゲーム以外のアプリケーションの創出を促進 -**

IBMコーポレーション（以下、IBM）、ソニー株式会社および株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント（以下、ソニーグループ）、株式会社東芝（以下、東芝）は、Cellブロードバンド・エンジン・アーキテクチャの革新的な技術の詳細について、主要な技術仕様書を公開いたします。

本日の発表は、2001年3月に、STI（ソニーグループ、東芝、IBM）Cellデザインセンターを米国テキサス州オースチンに設立してスタートしたCellプロジェクトにおいて、対外的に詳しい技術仕様を公開するさらなる大きな節目となります。2005年2月、米国サンフランシスコで開催されたISSCC（国際固体素子回路会議）においてCellのデザインコンセプトに関する論文で最初の技術公開を行いました。今回はそれに続くものです。

IBM、ソニーグループ、東芝は、今回、ソフトウェア開発者やビジネス・パートナー、学術機関、研究機関などに加え将来Cellを採用する可能性のあるお客様を対象に、幅広い一連の技術仕様書を公開することにより、引き続き、積極的にCellを用いたアプリケーションの創出を促進していきます。これにより、興味を持ったソフトウェア開発者やビジネス・パートナー、学術機関、研究機関およびお客様がCellの技術をすばやく評価、活用できるよう、Cellに関わり、共に発展させていくコミュニティを形成していきたいと考えています。

4社は、Cellマイクロプロセッサの以下のコンポーネントに関する説明資料を公開いたします。

Cellブロードバンド・エンジン・アーキテクチャ：分散処理やマルチメディア・アプリケーション向けのプロセッサの構造を定義するもの。複数の高性能SIMD Synergistic Processor Unitsと処理要素間のコミュニケーションを効率的に行うための充実したDMAコマンドで増補されたPowerアーキテクチャをベースにした制御プロセッサを含むアーキテクチャ。

Synergistic Processor Unitインストラクション・セット・アーキテクチャ（SPU ISA）：Cellブロードバンド・エンジン・アーキテクチャをベースにしたシステム用のメディアおよびストリーミング・アプリケーションの開発を加速させる高性能SIMD RISCプロセッサを公開。

Synergistic Processor Unit C/C++言語エクステンション、アプリケーション・バイナリ・インターフェース、アセンブリ言語仕様：ソフトウェア開発者がSPUの処理能力を最大限に発揮させることができるよう支援。

これらの資料は<http://www.ibm.com/developerworks/power/cell> および <http://cell.scei.co.jp> にて公開いたします。なお、東芝では、Cellと各種ソフトウェアなどを含めたソリューションとしてのサポート体制が整い次第、顧客やパートナーに案内する予定です。

IBMコーポレーション IBM フェロー ジム・ケールのコメント：

「IBMとそのパートナーは、開発コミュニティおよびオープンソース・コミュニティに対してCellブロードバンド・エンジン・アーキテクチャへの総合的な早期アクセスを提供するとともに、Cellの無限の可能性への探求を促進しています。Cellベースの革新的なアプリケーションが生み出されるよう、ほとんどすべての障壁が取り除かれる環境を強く支援します。」

株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント 半導体事業本部

副本部長 鈴置雅一のコメント：

「Cellアーキテクチャの公開によって、より多くの人々がコア・テクノロジーに自由にアクセスできるようになると信じています。これにより、特にミドルウェアについて中・長期的なソフトウェア開発技術を下支えするとともに、Cellの普及を加速し、業界全体の一層の活性化を推進していきます。」

株式会社東芝 セミコンダクター社 首席技監 斎藤光男のコメント：

「今回の技術公開の重要性は、Cellの素晴らしい性能を生かし、これまでにないアプリケーションを実現していく取り組みを、当社の顧客が自ら行えるようサポートすることにあります。当社は、今後さらにユーザーサポートを強化するため、Cellとそれを生かすための周辺LSI “Super Companion Chip” や各種ソフトウェア、リファレンスセット、システム開発環境などの各種リソースをセットにして顧客に提供していく方針です。」