

2011年5月11日

アルテラ、ミップス・テクノロジーズ社、SLS 社の 3 社、 業界初となる FPGA に最適化された MIPS-Based のソフトコア・プロセッサ MP32 を発表

- *Wind River* の *VxWorks RTOS* をサポートする業界初の FPGA 向けソフトコア・プロセッサ

アルテラ・コーポレーション (本社: 米国カリフォルニア州サンノゼ、社長兼CEO: ジョン・デイナ、日本人: 東京都新宿区西新宿、代表取締役社長: 日隈 寛和、NASDAQ: ALTR)、**ミップス・テクノロジーズ** (NASDAQ: MIPS、日本支社: 東京都港区、支社長: 中上 一史)、および **System Level Solutions (SLS) Corporation** 社の 3 社は、米国時間5月2日、アルテラのFPGAおよびASICデバイスで使用される、FPGAに最適化された MIPS™ ベースのソフトコア・プロセッサMP32を発表しました。

このMP32プロセッサは、業界最大規模のソフトウェア開発ツールおよびオペレーティング・システム・サポートのエコシステムを持つMIPS®互換アプリケーション・クラス・プロセッサです。MP32プロセッサは、Wind River社のVxWorks RTOSとMIPS Navigator ICSソフトウェア開発スイートによってサポートされる業界初のFPGAベースのソフトコア・プロセッサです。アルテラの広範なエンベデッドIPコア、革新的なFPGAデザイン・ツール、業界をリードするプログラマブル・ロジック・デバイス群と組み合わせることで、MP32プロセッサは、ネットワーク、ビデオ、およびデジタル・シグナル・プロセッシング等の各アプリケーションのための柔軟なシングルチップ・ソリューションの開発に最適なプロセッサとなります。

アルテラ プロダクト & コーポレート・マーケティング担当バイスプレジデントのビンズ・フー (Vince Hu) は、「このたびの共同開発は、当社のエンベデッド・イニシアチブの一環として、業界主要プロセッサを取り込むというコミットメントをさらに強化するものです。当社は設計者にプログラマブル・ロジック・デバイスにおけるMIPS社の豊富なソフトウェアおよびツールのエコシステム活用を提供できることを喜ばしく思います」と述べています。

ミップス・テクノロジーズのマーケティング兼ビジネス・開発担当副社長のアート・スイフト (Art Swift) は、「MP32プロセッサは、シームレスなデザイン・フローにより構造上柔軟なマルチコア設計を実現します。MIPS-Basedのシステムの設計者は、使い慣れたツールおよびソフトウェアを使用しながら、FPGA、HaradCopy® ASIC、あるいはスタンダードセルASICのなかから、価格、性能、および生産数量のニーズに対応する適切なプラットフォームを選択することができます。また、このコアは、アルテラ社の既存の主要顧客にも有益となるでしょう」と述べています。

MP32プロセッサは、Altera Embedded Alliance パートナーであるSLS社を通じて、提供、サポートされます。SLS社は、広範なIP群、システムの知識、およびFPGAデザインの経験を以って、完全に検証済、かつすぐに導入可能なMP32プロセッサ・ベースのソリューションを提供します。

SLS Corp. 社のCEO (最高経営責任者) のパレッシュ・パテル (Paresh Patel) 氏は、「当社は、10年にわたるFPGAエンベデッド・システム・デザインの経験と世界中の顧客に成功をもたらした実績を持っており、MP32プロセッサを市場に提供する絶好の位置にあります。当社の顧客は、熟練したFPGA設計者からプログラマブル・ロジックに精通していないエンベデッド・デベロッパにまで及ぶため、当社は顧客のTime-to-Marketのゴールを達成できるように、当社が提供する広範な製品やサービスの中から、顧客が要求するレベルのソリューションを提案し、支援します」と述べています。

よく知られている実証済みソフトウェア開発ツール

MP32プロセッサを使用するソフトウェア開発者は、MIPSのソフトウェア開発ツールおよびオペレーティング・システム等の広範なエコシステムを活用することができます。当プロセッサは、MIPS Navigator ICSソフトウェア開発スイートとSystem Navigator EJTAGデバッグ・プローブによってサポートされています。MP32プロセッサのデバッグおよびトレース機能については、Lauterbach社より提供されているクラス最高のデバッグおよびオフチップ・トレース・プローブであるTRACE32によってサポートされています。

このたび、開発者はFPGAベースのソフトコア・プロセッサ上で初めてVxWorksを動作させることができるようになりました。VxWorksは、最も厳しい時間制約を処理できるリアルタイム性能を提供します。VxWorksがサポートされることにより、開発者はソフトウェア資産を再利用することができ、また、Wind River Workbenchソフトウェア開発スイートを活用できます。これにより、MP32プロセッサ上で動作するソフトウェアのコンフィギュレーション、デバッグ、およびプロファイリング向けのランタイム統合ツールを使用して、Time-to-Marketの加速化が可能になります。Wind River社は、MP32プロセッサ向けに、ワールド・クラスのサポートとVxWorksボード・サポート・パッケージ(BSP)を提供します。

Wind River社のVxWorksプロダクト・マネジメント担当バイスプレジデントのウォーレン・クリス (Warren Kurisu)氏は、「VxWorksは、エンベデッド・システムの広範なニーズに対応する、実証済みで高性能、かつ信頼のおける、商用グレードのリアルタイム・オペレーティング・システムです。VxWorksを標準利用していた広範なエンベデッド開発者コミュニティは、従来のソフトウェア資産を維持しながら、アルテラのプログラマブル・ロジック・デバイスが提供する柔軟性とカスタマイズ性の利点を享受することができます」と述べています。

MP32プロセッサは、アルテラのQsysシステム統合ツールと共に使用するよう設計されています。システム設計者は、MP32プロセッサと共に、アルテラおよび同社のグローバルIPパートナーから提供される広範なエンベデッド、ネットワーク、ビデオ、およびデジタル・シグナル・プロセッシングのIP群を実装することで、複雑で柔軟な差別化されたソリューションを迅速にかつ容易に開発することができます。Qsysシステム統合プラットフォームを利用したMP32プロセッサ向けのデザイン・フローのご紹介はwww.altera.co.jp/mp32videoをご覧ください。

出荷時期

MP32プロセッサは、現在、MP32プロセッサ・コアを販売・サポートしているSLS社から販売されています。MIPS Navigator ICSソフトウェア開発スイートとMP32プロセッサ向けVxWorks BSPは、それぞれMIPS社とWind River社から販売されています。MP32プロセッサは、ロイヤリティ・フリーで、アルテラのFPGAデバイスをターゲットにしている場合は無制限に使用して頂けます。MP32デザインをご検討される際には、SLS社 (www.slscorp.com)か日本アルテラの正規代理店にご連絡下さい。

アルテラについて

アルテラは、FPGA/CPLD、ASICなど、カスタム・ロジックの分野で、顧客企業の迅速かつ低コストでのイノベーションに貢献しています。顧客志向のプログラマブル・ソリューションが高く評価され、日本のPLD市場でトップシェアを維持しています。

アルテラのFPGA / CPLD、ASICに関する詳細情報は、同社Webサイト (www.altera.co.jp)をご覧ください。[Facebook](#)、[RSS](#)、[Twitter](#) でも情報提供を行っています。

ミップス・テクノロジーズについて

ミップス・テクノロジーズ (NASDAQ: MIPS) は、デジタル家電、ブロードバンド、無線、ネットワーク、携帯メディアなどの世界中で最も多く利用されている製品群で採用されている業界標準のプロセッサ・アーキテクチャおよびコアを提供しているリーディング・プロバイダーです。これらの中には、Linksys のブロードバンド機器、

SONY のデジタル TV やゲーム機、パイオニアの DVD レコーダ、モトローラのデジタル・セットトップ・ボックス、Cisco のネットワーク・ルータ、マイクロチップの 32ビットマイコン、HP のレーザプリンタなどが含まれています。1998 年に設立されたミップス・テクノロジーズの本社は、カリフォルニア州サニーベールに置かれています。詳細につきましては、ウェブサイト <http://www.mips.com> もしくは日本語ウェブサイト <http://www.mips.jp> をご参照ください。

SLS社について

System Level Solutions India Pvt. Ltd. (SLS) 社は、エンタープライズ、産業、自動車、およびエンベデッド・システム市場の製品向けに広範なIP、ソフトウェア、および検証・計測ソリューション群を提供します。SLS社は、ODM(相手先ブランド設計製造業者)として、FPGA設計、デバイス・ドライバ開発、エンベデッド・ソフトウェア開発、および高速PCB設計などの重要なエンジニアリング・サービスを提供しています。

- Altera, The Programmable Solutions Company, アルテラのロゴ、弊社特定デバイスの定義、およびその他の商標ならびにサービス・マークを意味する語彙は、特記されていない限り、すべてアルテラ・コーポレーションの米国及びその他の国における登録商標、商標またはサービス・マークです。その他記載されている製品名あるいはサービス名は、<http://www.altera.com/legal>に記載されているように、各所有企業に帰属します。

<この件についてのお問い合わせ先>

日本アルテラ株式会社 マーケティング 堀内
TEL: (03)3340-9480(代) FAX: (03)3340-9487

ミップス・テクノロジーズ マーケティング 古田
TEL: 03-5733-9544 FAX: 03-5733-9545