

プレスリリース

2024年7月2日

Centre for Development of Advanced Computing

MosChip® Technologies Limited

株式会社ソシオネクスト

## C-DAC、Arm アーキテクチャー採用の HPC プロセッサ “AUM”の設計・開発で MosChip およびソシオネクストと提携

**[横浜発、2024年7月2日 (インド・ニューデリー発、7月1日)]** インドの Centre for Development of Advanced Computing (C-DAC) は、Arm®アーキテクチャーを採用し、TSMC 5nm テクノロジーで製造されるハイパフォーマンス・コンピューティング (HPC) プロセッサ SoC の設計・開発に関して、MosChip® Technologies、およびソシオネクスト (Socionext Inc.) と提携します。

C-DAC は、IT、エレクトロニクスおよび関連分野の研究開発を行うインド電子情報技術省 (Ministry of Electronics and Information Technology, MeitY) の主要な研究開発機関であり、インドにおける最先端のスーパーコンピューティング技術を開発・展開するために設立されました。

MeitY および Department of Science and Technology (DST) が資金を提供する National Supercomputing Mission (NSM) は、インドをスーパーコンピューティング分野における世界のリーダー国の 1 つにし、インド国内およびグローバルで重要な課題を解決する能力を強化するために発足しました。その一環として、C-DAC は HPC システムを開発し、インド国内の主要な研究開発機関や学術機関に導入しています。

C-DAC は、スーパーコンピューティング技術の完全なインド国産化を目指しています。同センターはこの目標に向け、独自のコンピュータノードである「RUDRA」、「Trinetra」インターコネクタ、およびシステム・ソフトウェア・スタックを開発しました。さらに、HPC システム開発の完全な国内化のために、C-DAC は HPC プロセッサ SoC 「AUM」を設計しています。インドの新興企業 Keenheads Technologies がこのプロジェクトのプログラム・マネジメント・コンサルタント (PMC) として C-DAC と契約しています。

C-DAC は、インドの MosChip Technologies および日本のソシオネクストと協力して、Arm Neoverse™ V2 CPU プラットフォームをベースに先進のパッケージング技術を取り入れた独自の HPC プロセッサである AUM の設計・開発を進めています。このアプローチにより、独自の差別化要因を保持し、大きな競争優位性を得ることができます。

S. Krishnan 氏 (Secretary, MeitY) :

「MeitY の戦略的政策は、NSM の成長に大きく寄与してきました。私たちはこれまで、先進的なスーパーコンピューターの設置、計算能力の強化、研究調査分野でのブレイクスルーなど、重要なマイルストーンを達成してきました。現在、サーバー・ノード、インターコネクタ、システム・ソフトウェア・スタックについて、50%以上の国産化を達成しています。これらの完全な国産化を目指して HPC プロセッサ「AUM」の開発を進めています。インド政府と MeitY は、国家の発展とグローバル・リーダーシップのためにスーパーコンピューティングを活用し、インドがテクノロジーで主権を持つ未来に向かって前進することを約束します。」

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 広報 IR 室 <https://www.socionext.com/jp/contact/>

Dr. Praveen Kumar S 氏 (Head of Scientific Divisions (HOD) Department of Science and Technology) :

「本日の発表は、チップ設計における大きな成果であり、ハイパフォーマンス・コンピューティング分野におけるインド独自の開発能力をアピールするものです。このような産業界と連携したコンソーシアム方式のベンチャーは、時代の要請に応えるものです。」

E. Magesh (Director General, C-DAC) :

「C-DAC と MosChip、ソシオネクストの提携は、ハイパフォーマンス・コンピューティングおよび関連アプリケーションの進化しつづける需要に対応する最先端のプロセッサを開発するためのものであり、これは研究開発と産業界の相乗効果が高まっていることを示しています。この共同開発は、スーパーコンピューティング技術における C-DAC の専門知識と、半導体設計および製造における MosChip およびソシオネクストの能力を活用した、技術的進歩における重要なマイルストーンとなります。この提携は、世界標準を満たすだけでなく、インドをスーパーコンピューティング分野の最前線に押し上げる独自のハイパフォーマンス・コンピューティングプロセッサの設計・開発・生産を目的としています。そして、世界の半導体市場におけるインドの地位を強化する取り組みにおいても重要な一歩となります。」

Srinivasa Rao Kakumanu (Managing Director and CEO, MosChip Technologies) :

「C-DAC および MeitY と協力して、TSMC 5nm ノードのハイパフォーマンス・コンピューティングプロセッサ SoC を設計・開発するこの先駆的なプロジェクトに参加できることを光栄に思います。この提携は、最先端の半導体設計の専門知識を活用し、インドの技術力を強化するという当社のコミットメントを強調するものです。当社の半導体およびシステム設計の専門家チームは、最高水準のパフォーマンスと信頼性を満たすソリューションを提供します。私たちは、インドをスーパーコンピューティングの世界的リーダーの 1 つにするという目標に向けて、C-DAC と MeitY を支援することにコミットしています。」

吉田 久人 (株式会社ソシオネクスト執行役員副社長、Solution SoC R&D / ビジネス推進 / 戦略マーケティング / グローバルリーディンググループ長 兼 グローバル開発本部長) :

「ソシオネクストは、C-DAC および MosChip と共同で HPC プロセッサ AUM の開発を進めることで、インド独自のスーパーコンピューティング・インフラストラクチャーおよびエコシステムをサポートし、国家的に重要な幅広いアプリケーションをサポートできることを嬉しく思います。高度なスーパーコンピューティング技術と半導体開発における C-DAC と MosChip、ソシオネクストの専門知識を結集することで、卓越したエネルギー効率の高性能プロセッサを提供し、インドの国産スーパーコンピューティングの使命を新たな高みに押し上げるでしょう。」

Guru Ganesan 氏 (President, Arm India) :

「インドの HPC 能力を向上させる C-DAC の取り組みに参画できることを誇りに思います。Arm Neoverse V2 はデータセンターの変革においてきわめて重要な役割を果たしており、NSM が掲げる目標を達成するのに必要なスケラブルかつ高効率なコンピューティングを実現するでしょう。」



MosChip®について：

MosChip はインド初のファブレス半導体企業です。半導体 IP および製品の設計で 25 年の経験を有し、これまで 200 件以上の SoC テープアウトにおいて初版チップの完全動作を達成しています。

ソシオネクストについて：

ソシオネクストは世界的な SoC サプライヤーであり、同社独自の「Solution SoC」ビジネスモデルのパイオニアとして、最先端の技術を使用した機能豊富なカスタム SoC を実現します。

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容は、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。