

プレスリリース

2026年8月3日
株式会社ソシオネクスト

ソシオネクスト、imec の Autonomous Edge Chiplet Program(AECP)に参画 自律システム向けチップレット技術の標準化と実用化を加速

【横浜発、2026年8月3日】 株式会社ソシオネクスト(Socionext Inc.)は、本日、先端半導体技術分野をリードする世界的研究・イノベーションセンターである imec が推進する「Autonomous Edge Chiplet Program(AECP)」に参画したことを発表しました。当社はこれまで、imec のコアパートナープログラムへの参画を通じて、最先端ロジック半導体技術や 2.5/3/5.5 次元(2.5D/3D/5.5D)先端実装技術に関する研究活動を推進してきました。今回の AECP への参画により、自律システム分野におけるチップレット技術の実用化に向けた取り組みをさらに強化し、高性能・高品質な最先端 SoC の提供につなげていきます。

自動車業界では、ソフトウェア定義型車両(SDV)や高度運転支援システム(ADAS)、自動運転(AD)の進展に伴い、車載コンピューティング性能への要求が急速に高まっており、それに対応するため、半導体の高機能化、大規模化が求められています。こうした中、複数の機能特化チップを先進パッケージ技術で統合するチップレット技術は、高性能化、柔軟な機能拡張、開発効率向上を実現する次世代半導体アーキテクチャとして注目されています。一方で、大規模設計への対応や高品質な設計および量産時の品質確保が課題となっています。

imec は、従来推進してきた「Automotive Chiplet Program」を発展させ、チップレット技術およびアーキテクチャの研究開発対象を、自動車分野に加えてロボティクスや航空宇宙分野へと拡大した「Autonomous Edge Chiplet Program(AECP)」を展開しています。AECP は、自動車メーカー、ロボティクス企業、半導体メーカー、EDA ベンダーをはじめとする幅広い業界の企業・団体が参画する共同研究プログラムです。同プログラムでは、自律システムに求められる性能、機能安全、信頼性、長期供給要件を満たすチップレットアーキテクチャや先進パッケージング技術の検証を推進しています。また、標準化やリファレンス設計の確立を通じて、チップレット技術の普及と実用化の加速を目指しています。ソシオネクストは AECP への参画を通じて、次世代チップレット技術基盤をさらに強化し、自律型エッジコンピューティングおよびチップレットコンピューティングの進展を見据えた取り組みを推進します。

ソシオネクストは、お客様ごとに最適な IP や機能ブロックを柔軟に組み合わせる Flexlets™を提案しており、チップレット技術を活用した次世代 SoC アーキテクチャの実現に取り組んでいます。今回の AECP 参画は、こうした Flexlets の取り組みをさらに発展させ、自動車や Physical AI 領域におけるチップレット活用の可能性を広げるものです。

また、車載半導体に求められる高性能、機能安全、信頼性、低消費電力といった技術要件は、今後、Physical AI に代表されるロボティクスやエッジ AI など、リアルタイム性と高い信頼性が求められる分野にも広がっていくことが期待されています。

吉田久人（ソシオネクスト 代表取締役社長兼 COO）:

「SDV への移行が進む中、車載半導体にはこれまで以上の性能、柔軟性、拡張性が求められています。チップレット技術は、機能ごとに最適化したシリコンを組み合わせることで、高性能化と開発効率向上を両立できる革新的なアプローチであり、次世代車載コンピューティングの重要な基盤になると期待しています。

ソシオネクストは、長年培ってきた先進 SoC および車載半導体開発の知見に加え、お客様固有のニーズに応える Solution SoC の取り組みを活かし、AECP への参画を通じてチップレットアーキテクチャの実用化とエコシステムの発展に貢献します。」

Bart Placklé 氏 (imec Vice President of Autonomous Edge Chiplet):

「私たちは今回、ソシオネクストを AECP に迎えることを歓迎します。チップレット技術の実用化には、半導体業界、自動車業界および Physical AI 関連業界が連携し、相互運用可能な標準化とエコシステムを構築することが不可欠です。

ソシオネクストの車載 SoC 開発やシステム設計における豊富な経験は、次世代のチップレットベース車載プラットフォームの開発を加速する重要な力になると期待しています。」

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト(Socionext Inc.)は、SoC (System-on-Chip) のグローバルサプライヤーです。

「Entire Design」および「Complete Service」の提供による独自の「Solution SoC」ビジネスモデルを確立し、自動車、データセンター、ネットワーク、スマートデバイス、産業機器を始めとする先進テクノロジー分野におけるシリコンパートナーとして、お客様の製品やサービスを差別化する機能、性能、そして品質を提供することで世界のイノベーションに貢献しています。

ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは <https://www.socionext.com/jp/> をご覧ください。

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。