

電力効率と拡張性に優れた ARM 搭載マルチコア プロセッサ SoC を開発

データセンター向けサーバーシステムやエッジコンピューティングで画期的な高電力効率を実現

[カリフォルニア州 サニーベール発、2016年11月14日] 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は本日、ARM®コア搭載マルチコアプロセッサ「SC2A11A」を発表しました。ARM Cortex™-A53 コアを1チップに24コア搭載した本製品は、オンラインサービス向けデータセンターのサーバーシステムや、IoT (Internet of Things) 分野でのエッジコンピューティングなど、今後も大きな成長が期待されるアプリケーションに最適なプロセッサとして開発されました。

データセンターに利用されるサーバーシステムの効率を最大限に活かし、消費電力を削減するためには、拡張性に優れた分散処理システムを、電力効率の高いプロセッサと最適なメモリアーキテクチャーで構成することが重要です。SC2A11A は電力効率に優れた ARM Cortex-A53 コア 24 個と 64 ビットメモリーを搭載し、このような要求に対して最適なパフォーマンスと消費電力のバランスを実現します。

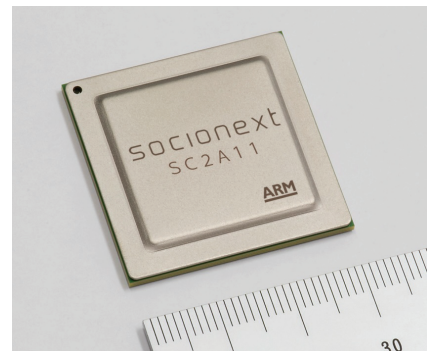


写真 1 : SC2A11A
([クリックで拡大](#))

また、電力効率にすぐれた CPU コアを採用したことで高度な冷却システムが不要になり、データセンターに採用した場合、サーバー本体以外の消費電力を考慮した Power Usage Effectiveness (PUE) についても大幅に向上することができます。

SC2A11A の優れた処理能力と電力効率は、データセンター向けのサーバーシステムだけでなく、ますます拡大する IoT において不可欠となるエッジコンピューティングに対しても最適なソリューションを提供します。

SC2A11A による先進的な高電力効率ソリューションを新たにラインナップに加え、ソシオネクストは今後も世界中の人々の生活をもっと便利に、豊かにする「Better Quality of Experience」の実現に向けた商品やサービスを創造していきます。

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 経営企画室

電話: 045-568-1006

お問い合わせフォーム: <http://socionext.com/jp/contact/>

SC2A11A の主な仕様 :

Processor :	Cortex-A53 MPCore 24cores, 1GHz, L1 I/D=32KB/32KB, L2 =256KB, L3 =4MB
Memory I/F :	DDR4-2133Mbps 64-bit + ECC
PCIe :	PCI Express Gen2, Root/Endpoint select, 4 lanes (2 systems/ for SoC IF)
LAN :	2ch 1Gbps with IPsec Network Offload Engine (wire-speed)
Flash I/F :	HSSPI, eMMC
Serial I/F :	UART, I2C, GPIO

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) の設計・開発および販売を事業とする新しい企業です。映像・イメージング、ネットワークおよびコンピューティング分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = better quality of experience の実現に貢献します。2015 年に設立された株式会社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 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、お問い合わせ先などは、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。