



2013 年 7 月 2 日

報道関係各位

富士通セミコンダクター株式会社
アーム株式会社

富士通セミコンダクターが、幅広いコンシューマ機器や産業機器に向け ARM の big.LITTLE および Mali-T624 テクノロジーのライセンスを取得

*ARM® Cortex® と Mali™ を組み合わせた最先端の低消費電力ソリューションで
ビジュアル・コンピューティング市場に対応*

富士通セミコンダクター株式会社(以下 富士通セミコンダクター、注 1)と英 ARM 社(以下 ARM、注 2)は本日、富士通セミコンダクターが ARM Cortex big.LITTLE テクノロジーと ARM Mali-T624 グラフィックスプロセッシング(GPU)とを利用するライセンスを取得したと発表しました。この合意により、富士通セミコンダクターは、幅広いコンシューマ機器や産業機器などのビジュアル・コンピューティング市場に向け、Cortex big.LITTLE と Mali-T624 を搭載したシステムオンチップ (SoC)ソリューションを業界に先駆けてリリースできます。

ビジュアル・コンピューティングとは、ディスプレイ上のグラフィックスを通じてユーザがデータとプログラムをコントロールすることであり、コンシューマ機器や産業機器に欠かせないテクノロジーとなっています。富士通セミコンダクターは、これらの市場における豊富な経験をもとに、デュアル ARM Cortex-A7 CPU とデュアル ARM Cortex-A15 CPU を利用した big.LITTLE 処理とクアドコア Mali-T624 GPU のグラフィックス処理とを最適化します。Mali-T624 の活用により、GPU に CPU の処理を振り分け、演算処理全体の性能を向上させる GPU コンピュート機能が可能になり、ユーザ・エクスペリエンスの向上とシステム消費電力の削減を可能にします。

ARM big.LITTLE 処理は、高性能と高エネルギー効率を兼ね備えた SoC の開発を可能にします。big.LITTLE 処理は、緊密に結合した 2 つの ARM デュアル CPU クラスタで、スケーラブルで効率的な性能を発揮します。この処理はコンピュータプログラムに対してはトランスペアレントかつ、big.LITTLE MP ソフトウェアが作業に適切なプロセッサを自動的に選択することにより、同じピーク性能で最大 70%消費電力が削減されます。これは、ARM クワッド・コア・システムを構築する最も効率的な方法です。

(big.LITTLE 処理について詳しくはリンクをご確認ください <http://thinkbiglittle.com/>)

消費者は様々なコンシューマ機器に対して、ビジュアル・インタフェースとユーザ・エクスペリエンスの向上を期待しています。消費者にとって魅力的で、なおかつエネルギー効率の高い形でテクノロジーを向上させ、提供することが業界にとって重要です。ARM Cortex CPU と Mali プロセッサはどちらも、この鍵となる要求を念頭に置いて設計されており、ARM Cortex と Mali の組み合わせは、根底にある ARM アーキテクチャの利点を活用するだけでなく、システム内で最適なプロセッサへのタスク配分を可能にします。big.LITTLE 処理と Mali GPU 市場における GPU コンピュート機能のサポートにより、このような柔軟性が可能になりました。

富士通セミコンダクターのアドバンスプロダクト事業本部副本部長の内藤貢は、次のように述べています。「高性能で柔軟なソリューションを市場に投入し、急成長しつつあるビジュアル・コンピューティング関連の市場に対応することは、富士通セミコンダクターにとって非常に重要です。big.LITTLE 構成におけるエネルギー効率の高い ARM Cortex CPU のペアリング、Mali-T624 の市場をリードする性能と GPU コンピュート機能により、さまざまな機能を消費者と産業応用分野に提供する可能性が生まれます。」

ARM のメディアプロセッシング部門のエグゼクティブ・バイス・プレジデント兼ジェネラルマネージャーの Pete Hutton は、次のように述べています。「ARM は、富士通セミコンダクターと緊密な関係を構築させていただき、big.LITTLE 処理と Mali GPU の組み合わせが、さらに多様なコンシューマ機器に可能性を与えることをうれしく思います。次世代の ARM Cortex と Mali GPU が、コンシューマだけでなくビジネス市場においても、業界リードするエネルギー効率で革新的な機能を実現することを期待しています。」

富士通セミコンダクター概要

富士通セミコンダクター株式会社は、マイクロコントローラ、ASIC、ASSP、および電源 IC などの LSI の設計、製造、販売を行い、お客様の多様にわたる要望に対し高信頼かつ最適なソリューションを提供しています。

画像、無線、セキュリティ分野などを中心に幅広いアプリケーションで実績を誇る一方、低消費電力化を推し進め、環境課題にも重点的に取り組んでおります。

横浜に本社を置く富士通セミコンダクター株式会社(旧社名、富士通マイクロエレクトロニクス株式会社)は、2008 年 3 月 21 日に富士通株式会社の子会社として設立しました。

国内はもとより米州、欧州、アジア地域で開発および販売の拠点をもち、グローバルに活動しております。ホームページ: <http://jp.fujitsu.com/group/fsl/>

ARM 社概要

ARM は、ワイヤレス、ネットワーク、コンシューマ・エンターテインメント・ソリューションからイメージング、自動車、セキュリティ、そしてストレージ機器といった高度なデジタル製品のコアとなる技術をデザインしています。ARM が提供する総合的な製品・IP(知的財産)には、組込み RISC マイクロプロセッサ、グラフィックス・プロセッサ、ビデオ・エンジン、組み込みソフトウェア、セルライブラリ、組み込みメモリ、高速インターコネクトとメモリコントローラ、ペリフェラル、開発ツールが含まれます。ARM は、総合的なデザインサービス、トレーニング、サポート、メンテナンスと ARM の幅広いパートナーコミュニティと共に、信頼性の高い製品を迅速に市場へ投入するためのトータルシステムソリューションを、大手エレクトロニクス企業に提供しています。ARM について詳しくは当社 Web サイト(<http://www.arm.com/>)や、以下リンク(英語)をご覧ください。

※ARM は ARM 社の登録商標です。Cortex は ARM 社の商標です。その他のブランドあるいは製品名は全て、それぞれのホルダーの所有物です。「ARM」とは、ARM Holdings plc、その事業会社である ARM Limited、各地域の子会社である ARM Inc.; ARM KK; ARM Korea Limited.; ARM Taiwan Limited; ARM France SAS; ARM Consulting (Shanghai) Co. Ltd.; ARM Belgium Services BVBA; ARM Germany GmbH; ARM Embedded Technologies Pvt. Ltd.; ARM Norway, AS ; ARM Sweden AB の全部または一部を意味します。

その他の記載されている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。

注釈

注 1 富士通セミコンダクター:

本社 神奈川県横浜市、代表取締役社長 岡田 晴基。

注 2 ARM:

本社 Cambridge UK, Chief Executive Officer: Simon Segars.

関連リンク

- 富士通セミコンダクター: <http://jp.fujitsu.com/group/fsl/>
- ARM website: <http://www.arm.com/>
- ARM Connected Community®: <http://www.arm.com/community/>
- ARM Blogs: <http://blogs.arm.com/>
- ARMFlix on YouTube: <http://www.youtube.com/user/ARMflix>
- ARM on Twitter:
 - <http://twitter.com/ARMMobile>
 - <http://twitter.com/ARMCommunity>
 - <http://twitter.com/ARMEEmbedded>
 - <http://twitter.com/ARMLowPwr>
 - <http://twitter.com/KeilTools>
 - <http://twitter.com/ARMMali>

報道関係お問い合わせ先

富士通セミコンダクター株式会社

経営戦略室

TEL: 045-755-7009

お問い合わせフォーム: <https://www.s.fujitsu.com/jp/group/fsl/release/inquiry.html>

アーム株式会社 マーケティングコミュニケーション 飯塚 聖子

TEL: 045-477-5129

FAX: 045-477-5261

ホフマン ジャパン株式会社 (アーム(株)PR 代理店)

小倉 徳行、鷺野 みゆき

TEL: 03-5159-5750

FAX: 03-5159-216