



2006年11月30日

## マーベル スマートフォン、携帯電話やバッテリー駆動型電子機器向け 次世代アプリケーション・プロセッサを発表

*Marvell® PXA3xx (開発コード名 Monahans) アプリケーション・プロセッサ・シリーズは  
業界をリードする低消費電力と高性能を達成。スケーラブルな低消費電力の  
806 MHz をはじめ、超低消費電力で D1 クラスの H.264 ビデオ再生を実現*

マーベル ジャパン株式会社（東京都新宿区西新宿 1 丁目 25 番地 1 号 新宿センタービル 44 階、代表取締役社長 小坂秀敏）は、次世代携帯電話やスマートフォン、GPS ナビゲーション・システム、WiFi 携帯電話をはじめ、民生用電子機器など多岐にわたる応用製品向けに開発した新世代のアプリケーション・プロセッサ新製品「マーベル® PXA3xx シリーズ・アプリケーション・プロセッサ」を発表しました。同プロセッサ・シリーズ製品（開発コード名：Monahans）は、第 3 世代の Intel XScale®テクノロジーを基に、ソフトウェアの再利用を最大化することを目的とした、統一アーキテクチャを備えた幅広い製品群を提供します。マーベルの半導体技術は、より高度なアプリケーション・ソフトウェアを処理するための十分な性能を提供するとともに、インテリジェントな電力管理を備えることにより、応用製品の開発に際して、現在だけでなく将来にわたる確固とした差別化を可能にします。

「パーソナル・ワイヤレス・デバイスには、Bluetooth のサポートやウェブのブラウジング、カメラ機能など、モバイルのマルチメディア・アプリケーションのサポートが不可欠と、今日の消費者は考えています。加えて、より長い通話時間やシームレスなモバイル・インターネットが楽しめることも必要です。」と Marvell Semiconductor, Inc.（以下 MSI）セルラー&ハンドヘルド事業部（CHG）副社長のサム・アーディティは述べています。「マーベル PXA3xx シリーズの 3 製品を同時に市場投入することにより、異なるユーザ市場に対する応用製品を、各々、MIPS やビデオ、コストなど様々な面で最適化できる柔軟性を提供することができました。そしてそのいずれもが大変に低消費電力で実現できます。またマーベル PXA3xx の全製品は、動作周波数のスケーラビリティを備えているので、パワー・パフォーマンス面でも極めて優れていると言えます。」

同シリーズ最初の量産製品はマーベル PXA320（開発コード：Monahans P）です。同製品は、多機能携帯電話をはじめ、進化型スマートフォン、様々な民生用インターネット・アクセス型ポータブル機器などで必要とされる性能や消費電力、機能集積度などがバランスよく調和されています。今年始めに 1.2GHz での動作デモンストレーションが行われましたが、このマーベル PXA320 は現在、低消費電力で最大動作周波数 806MHz までの各種製品を出

荷開始しています。システム・メーカーは、2007 年第 1 四半期にマーベル PXA320 搭載の新製品を発表する予定です。

マーベル PXA 3xx シリーズの各製品は、互いにソフトウェアの完全互換性を持っており、そのうち 2 製品は端子互換性も有しており、大量に生産される民生用製品、例えば携帯電話、デジタルメディアプレーヤー、GPS ナビゲーション・システム、組込機器等での使用が考慮された製品となっています。マーベル PXA300 (開発コード名: Monahans-L) は、特に大量に生産されるハンドヘルド機器用として性能とコストを最適化した製品です。一方、マーベル PXA 310 (開発コード名: Monahan-LV) は、高解像度の VGA マルチメディア処理性能に優れ、第三世代携帯電話のビデオ処理やオーディオ機器に必要なバッテリー持続時間を伸ばすことが可能になりました。PXA310 は、VGA 解像度としては今までにない、H.264 で毎秒 30 フレームの再生を可能とする性能を実現しています。同時に一般のマルチメディア処理にも先端の優れた性能を発揮しています。どちらの製品とも、「最大動作周波数 624MHz まで」の性能を実現し、マーベル PXA320 とソフトウェア互換性を持っています。従って、ひとつのソフトウェアを開発することにより、それを幅広く他のセグメント向け機器に対してもそのまま利用できます。本シリーズ全製品とも、現在サンプル供給または量産を開始しており、全製品とも量産出荷は 2007 年上半期に開始されます。

「PXA3xx と当社の UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) や 802.11 コミュニケーションテクノロジーを組み合わせることにより、マーベルはモバイル市場の中心的存在となるでしょう」と MSI COO (最高執行責任者) 兼コミュニケーション・コンシューマ・ビジネス・グループ ゼネラル・マネージャのウェイリー・ダイは述べています。「実績あるマーベルの技術とアプリケーション・プロセッサを組み合わせることにより、今後ますます厳しさの増す顧客と市場の要求に応えていくことができるでしょう。この多様なプラットフォーム戦略と、他社にはない優れた顧客サポートを組み合わせることで、携帯電話から民生用携帯機器まで、様々な応用機器市場に対応することができます。」

「Microsoft は、協業会社と共に幅広く革新的で注目度の高いアプリケーションに向けた取り組みを推進しており、Windows Mobile ユーザが仕事をする上で常に先頭に立てるほか、最新情報を入手できるように、またいつでも娯楽を楽しむことができるように支援しています」と Microsoft 社のシニア・プロダクトマネージャー、スコット・フィリップス氏は述べています。「私たちはマーベル社による PXA3xx シリーズ・アプリケーション・プロセッサの市場投入をたいへん嬉しく思いますし、今後とも両社の協力関係が継続されることを望んでいます。」

#### 「マーベル PXA3xx シリーズの特長」

PXA3xx シリーズ・プロセッサは、より優れたビデオやオーディオの処理能力ができるように、一層の性能の向上と長時間のバッテリー動作時間を可能にします。MusicMax テクノロジー搭載の Wireless Intel SpeedStep® は、インテリジェントな電力管理を行っているため、

様々な動作電力モードで作動させることができます。そのため、電池の持続時間を損なうことなく、携帯電話の MP3 を連続 30 時間まで聞くことができます。PXA3xx シリーズ・アプリケーション・プロセッサの Intel VideoMax テクノロジーでは、高性能のビデオ機能が可能になりました。このため、次世代型の PXA3xx シリーズのプロセッサとして、更に高い解像度が達成できました。

電力効率の高いビデオ再生やビデオキャプチャ機能は、高解像度コンテンツの処理を可能にします。またより進化したコーデックもサポートでき、例えば H.264 では最大 D1 解像度で毎秒 30 フレームまでの高品質ビデオも処理できます。PXA3xx シリーズはデジタルカメラもサポートしており、進化した画像処理機能により画像を安定させたり、5 メガピクセルまでのカメラセンサが使用できるなどの特長を持っています。

Intel XScale プロセッサ・テクノロジーの採用により、マーベル PXA3xx プロセッサ・シリーズが動作周波数のスケーリングや、汎用コンピューティング能力といった点で、引き続き業界をリードすることが期待できます。マーベル PXA3xx プロセッサを搭載した携帯電話や携帯機器を一度体験すると、ユーザは、「624MHz や 806MHz のスケーラビリティ」という意味が、単に即座なレスポンス(待ち時間なし)というだけでなく、電池の持続時間の更なる延長にもあることが、すぐに把握できます。マーベルが独自にアーキテクチャを拡充したことにより、操作環境や汎用のアプリケーションにおいて、高い動作周波数でタスクがすばやく実行でき、逆に低消費電力化することができます。これにより、マーベル PXA3xx のプロセッサは、アプリケーション・プロセッサ業界の各種製品と比べても全般的な消費電力の効率化という面で更に向上しています。消費者側の観点からすると、電池の持続時間を損なうことなく更に優れたパフォーマンスを実現し、「624MHz または 806MHz スケーラビリティ」を達成できるということは、2007 年の携帯機器に対して更に優れた価値を付加できることとなります。

PXA3xx ファミリ製品は、オプションで設定されたセキュリティ・フレームワークの中でインターネットの閲覧をしたり、高品質な楽曲を楽しんだり、最新のビデオを見ることができます。ワイヤレス機器を利用するユーザは、ステレオ Bluetooth ヘッドセットで音楽を聴きながら電子メールを読んだり、WiFi でアクティブ・コンテンツを開いたり、個人向け MIDI の呼び出し音やコール ID を搭載した携帯電話で通話することができます。Microsoft、Linux、Palm\*、RTOS などが利用できるプラットフォームにより、デバイス開発者は消費者の要求に合った体験、アプリケーション、サービスを選択できます。複数の OS 環境への対応により、開発作業を浪費せず、開発時間を短縮し製品を早く市場に投入でき、また多様なワイヤレス機器のオペレーターから出される要求に応じなければならないという製造会社側のリスクも軽減できます。また ARM に準拠したアーキテクチャにより、既存の ARM ベースのアプリケーションをすばやく PXA3xx シリーズに移植することができます。

マーベルでは現在 PXA900(通称 Hermon)シリーズ携帯電話用ベースバンド・プロセッサを量産出荷中です。マーベルのアプリケーション・プロセッサと携帯電話用ベースバンド・

プロセッサ、そして業界をリードするマーベルのストレージ製品や同社 Wireless LAN 製品、電力管理用製品や VOIP 関連ソリューション、Bluetooth 関連製品などを組み合わせることにより、様々な市場セグメントや価格などの需要に応じる事のできる、幅広いワイヤレス・ハンドヘルド機器用の総合的なプラットフォームを開発者に提供できます。

#### 「マーベル(Marvell)について」

Marvell(NASDAQ 名 MRVL)は、ストレージ、通信、民生用半導体のソリューションで、業界をリードする会社です。当社の多様な製品のポートフォリオには、スイッチング、レーザー、コミュニケーション・コントローラ、ワイヤレス、ストレージソリューションがあります。これらの製品は、企業、公共企業体、一般家庭、ストレージネットワークなどのコミュニケーション・インフラストラクチャー全体で大きな力となっています。本リリース上で使用している「当社」「Marvell」「マーベル」とは、Marvell Technology Group Ltd 及び子会社である Marvell Semiconductor, Inc. (MSI), Marvell Asia Pte Ltd (MAPL), Marvell Japan K.K., Marvell Taiwan Ltd., Marvell International Ltd. (MIL), Marvell U.K. Limited, Marvell Semiconductor Israel Ltd. (MSIL), RADLAN Computer Communications Ltd., SysKonnct GmbH. を指します。MSI の本社は、米国カリフォルニア州サンタクララにあり、設計、開発、市場向け製品は MIL と MAPL で行っています。MSI の連絡先は、電話番号 米国(408) 222-2500 まで、ホームページは [www.marvell.com](http://www.marvell.com) となっています。

#### 「1995 年制定個人の安全に関する訴訟改革条例の免責事項」

当発行物には、当社の製品と市場に関する予測と仮定に基づく将来的な声明が含まれます。「予期する」「期待する」「計画する」「信じる」「求める」「見積もりする」「可能である」「予定である」「すべきである」などの用語、およびそれに派生する言葉は将来的な声明と同一のものとみなします。予想されること、確実ではない出来事もしくは仮定に関する声明もしくはそれに基づいた声明も、将来的な声明と同一のものとみなします。当声明は、結果を保証するものではなく、リスクや不確実な事象が生じる可能性もあります。当発行物の中で記述する製品に関して当声明の中で逆の影響を及ぼす可能性のあるとされるリスク及び不確実な事象の中には、該当する市場、製品の要件、時期、費用、開発と大量生産の終了が成功すること、エンドカスタマーに出荷する時期、時期、価格設定、再計画、顧客からの注文のキャンセルが含まれます。Marvell が期待にはずれた結果をうみだす可能性がある他の要因につきましては、次の項目を御覧ください。2006 年度 1 月末に終了する会計年度報告 Marvell の年間報告 Form10 - K 中の「将来的な結果に影響を及ぼす可能性のある追加要因」および、Form 10 - Q のそれに引き続き発行される Marvell の報告書を御覧ください。当社では、将来的に声明を公に改訂や更新を行うことについて、一切の責任を負いません。

Marvell®、Marvell のロゴは、Marvell の商標です。その他全ての商標は、各所有者の所有物です。

Intel XScale®テクノロジーは、アメリカ合衆国またはその他の国の Intel Corporation もしくはその子会社の商標または登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows Vista は、アメリカ合衆国、その他の国の Microsoft Corp. の登録商標もしくは商標です。

\* その他の社名、製品名などは一般に各社の商標または登録商標です。

この件に関するお問い合わせは、以下までお願いいたします。

マーベル ジャパン株式会社  
ビジネス・デベロップメント 漆原  
Tel: 03-5324-0399 (直通)