



2008年2月15日

《報道資料》

ブロードコム、VideoCore® IIIマルチメディア・プロセッサによる 業界最高水準のゲーム性能を示すデモンストレーションを実施

～ブロードコム、Futuremark のベンチマークを使用して、VideoCoreのグラフィックス性能と
向上したOpenGL ES 2.0対応の卓越したモバイル・グラフィックス処理を実証～

スペイン・バルセロナ 『Mobile World Conference』において - 2008年2月11日発表

有線および無線ブロードバンド通信向け半導体ソリューションのリーダー企業であるブロードコム・コーポレーション (Nasdaq: BRCM) は、携帯電話ハードウェア上で動作し、新しいOpenGL ES 2.0の規格を利用したモバイル・ゲーム・ベンチマークの実質値を示す初の公開デモンストレーションを実施することを発表しました。ブロードコムは、PCおよび携帯端末の性能ベンチマークソフトウェアの開発で高い評価を得ているFuturemarkと協力し、ブロードコムの革新的なVideoCore® IIIマルチメディア・プロセッサを搭載したモバイル・デバイスを、OpenGL ES 2.0上で動作させ著しく向上した3D性能を実証します。

Broadcom® BCM2727 VideoCore IIIマルチメディア・プロセッサを搭載するデバイスにFuturemarkのベンチマークソフトウェアを使用して行われるこの向上したモバイル・ゲーム・エクスペリエンスのデモンストレーションは、本年2月11日から14日までスペインのバルセロナで開催される『2008 Mobile World Congress』、および2月18日から22日まで米国サンフランシスコで開催される『Game Developers Conference』で実施されます。

ブロードコムとFuturemarkの協力の下、“Nature”、“Tai Chi”、“Ruin Dance”など、複数のOpenGL ES 2.0グラフィック・ベンチマークソフトウェアが開発されました。Futuremarkによって開発され、Broadcom BCM2727レファレンス・プラットフォームに移植されたこれらのベンチマークソフトウェアは、OpenGL ES 2.0標準のプログラム可能なシェーダ・アーキテクチャ機能を重視した多数の革新的なグラフィックス技術を使用しています。ブロードコムとFuturemarkは、リアルな水面、揺れる草、最先端のライティングなど、驚くようなエフェクト処理を用いて、今日の携帯ゲーム機の画質を上回る一方で、携帯電話水準の消費電力で動作する、印象に残るリアルタイムの風景レンダリング、ライティング、およびスペシャル・エフェクトのデモンストレーションを行います。

OpenGL ESは、業界で最も幅広く普及している2D/3D OpenGLグラフィックス・アプリケーション・プログラミング・インタフェースをモバイル用に最適化したサブセット標準です。OpenGL ES 2.0標準は、視覚的によりリアルなモバイル・ゲームを実現し、モバイル・プラットフォーム間の移植性が非常に高い一方で、多くのデータを処理する必要があるため、携帯電話に適切な消費電力水準では最適な処理性能を達成することが困難でした。『Mobile World Congress』と『Game Developers

Conference』で実施されるベンチマークのデモンストレーションは、ブロードコムのVideoCore IIIマルチメディア・プロセッサにより携帯端末上で驚くほどリアルスティックなゲーム・エクスペリエンスを実現します。

Futuremark Corporationのモバイル・ビジネス担当バイスプレジデントのペトリ・タララ (Petri Talala) 氏は、「OpenGL ES 2.0は、多くの可能性を示してくれる一方で、最新のモバイル・ハードウェアの性能では、リアルスティックなゲーム映像を1秒当たり数フレームしかレンダリングできず、将来のアプリケーションを実行するには明らかに不十分であるというのが現状です。当社は、モバイル・ゲーム・エクスペリエンスを真に次世代の水準にまで向上させることができるブロードコムのBCM2727プロセッサおよびVideoCore IIIアーキテクチャの性能と機能に深い感銘を受けています」と述べています。

ブロードコムのモバイル・マルチメディア事業部担当バイスプレジデント兼ゼネラル・マネージャのマーク・ケイシー (Mark Casey) は、「OpenGL ES 2.0標準は、ゲーム開発者にとって、高品質ゲームをモバイル・プラットフォームに迅速に移植するための不可欠な要素となっています。当社はFuturemarkと協力することで、モバイル・ゲーム市場にとっての次の商機となりうる驚くべきコンシューマ・ゲーム・エクスペリエンスが、当社のVideoCore IIIプロセッサにより実現されることを実証することができました」と述べています。

BCM2727 VideoCore IIIの技術情報

Broadcom BCM2727モバイル・マルチメディア・プロセッサは、携帯電話上のゲーム・アプリケーションに最適な多数の機能を提供する先進的なオンチップ2D/3Dグラフィックス・アクセラレーター、および効率性に優れたオーディオ技術を備えています。この超消費電力グラフィックス・パイプラインは、OpenGL ES 1.1/2.0およびOpen VGグラフィックスAPIの効率的なハードウェア・アクセラレーションに最適化されており、1秒当り3,200万トライアングルを処理できるレンダリング性能を備え、多くのグラフィックを使用する3Dゲームに対応します。

従来にない水準のモバイル・マルチメディア処理性能をモバイル・デバイスに提供するBCM2727は、デジタル・ビデオ・キャプチャ、高解像度写真、および先進的な2D/3Dモバイル・ゲーム機能を搭載しています。同製品は、H.264を使用して720p高精細度 (HD) ビデオ・カメラ再生を実現する業界初の携帯電話およびポータブル・メディアプレーヤー向け低消費電力マルチメディア・プロセッサです。また、BCM2727は、最大12メガピクセルのデジタルカメラをサポートし、世界水準のゲーム体験をもたらす高性能かつ超低消費電力の3Dグラフィックス機能を提供します。携帯端末内のHDビデオ、3Dゲーム、および高解像度デジタル写真は、フルサイズ高精細度テレビや業界標準のオンチップHDMIインタフェースを内蔵するモニタ上に最高品質で表示させることができます。

この画期的なマルチメディア技術は、ブロードコムのモバイル・プラットフォーム・ポートフォリオに非常に重要な競争優位性をもたらし、次世代の携帯電話上で今日のコンパクトなマルチメディア機器と同じようなバッテリー駆動時間と筐体サイズを維持しながら、モバイル・オーディオ、ビデオ、画像、ナビゲーション、およびゲーム・エクスペリエンスを飛躍的に向上させる

ことができます。また、BCM2727プロセッサは、50以上のマルチメディア標準規格、フォーマット、コーデック、および解像度をサポートしており、携帯電話業界の広範なモバイル・マルチメディア・コンテンツに対応します。BCM2727の超低消費電力は、グラフィックス・メモリを含めて1チップ当たりわずか130mWの電力しか消費しないため、標準的な携帯電話バッテリーで6時間以上、ゲームをプレイすることができます。

ブロードコムについて

Broadcom Corporation（ブロードコム・コーポレーション）は、有線および無線通信向け半導体分野の主要な技術革新企業で、世界的なリーダー企業です。当社の製品により、家庭、会社、およびモバイル環境における音声、ビデオ、データ、およびマルチメディアの提供が可能になります。ブロードコムは、コンピュータ、ネットワーク機器、デジタル・エンターテインメント、ブロードバンド・アクセス製品、およびモバイル・デバイスのメーカーに、業界で最も広範な最先端system-on-a-chipおよびソフトウェア・ソリューションを提供しています。これらのソリューションは、ブロードコムのミッションである“Connecting everything[®]”を支えています。

ブロードコムは、世界有数のファブレス半導体企業で、2007年度の年間売上は37億8,000万ドルを計上し、2,500以上の米国特許、1,000以上の外国特許、7,400以上の出願中特許を保有し、音声、ビデオ、およびデータの有線と無線の両伝送をサポートする最も広範な部類のIPポートフォリオを擁しています。ブロードコムは、米国カリフォルニア州アーバインに本社を置き、北米、アジア、および欧州に拠点および研究施設を構えています。詳細情報は、www.broadcom.comに掲載されています。

*Broadcom[®]、パルスのロゴ、Connecting everything[®]、およびConnecting everythingのロゴは、米国、EU、およびその他の国におけるBroadcom Corporationおよび（または）同社の関連組織の商標です。記載されているその他のすべての商標は、各所有企業に帰属します。

本件に関する報道関係者の方のお問い合わせ先

ブロードコム ジャパン株式会社
山崎 勝利
Tel: 03-5908-3041 / Fax: 03-5908-3042

有限会社アンビローク
Tel: 03-3384-3434 / Fax: 03-5204-9180
Email: broadcom@ambilogue.com