

SpursEngine™ 搭載 AV ノート PC 技術

Innovative Technologies for AV Notebook PCs with SpursEngine™

巻頭言

AV と IT の技術融合による新たな価値創造

New Value Creation by Convergence of Information and Audiovisual Technologies

デジタル放送や高速インターネットの世界規模での普及により、高画質な映像が家庭や個人に、リアルタイムにあるいはオンデマンドに配信される時代になりました。また、個人が制作した映像が、インターネット経由で発信され、世界中の人々の間で共有されるといった新しい映像文化が拡大され深耕されています。この大きな流れのなかでも、“美しい映像の再現”は人々が求めるもっとも重要な要素であり、映像コンテンツの解像度はHD(High Definition)への移行を続け、更に高解像度な映像へと進化していくものと考えられます。

東芝は、2004年に当社のAV技術とパソコン(PC)技術を融合したAVノートPC“Qosmio™”を発表以来、業界の先駆けとして地上デジタル放送に対応させるなど、“PC上で美しいHD映像を再現すること”を目指した技術と商品の開発を進めてきました。その間、「HD映像をもっと自在に扱いたい」という要望や、HD映像のデータ量の増加に起因する映像処理時間の増大など、新たな問題が浮上してきました。

これらの問題を解決するために、当社の総力を結集して開発したのが、TOSHIBA Quad Core HD Processor “SpursEngine™”です。SpursEngine™は、現在のPCが苦手とするHD映像の圧縮・伸張処理や映像認識処理を受け持つ、Cellプロセッサ技術を応用して開発した映像処理専用エンジンであり、PCが通常行う処理に影響を与えることなく、現在のPCの数倍から十数倍の処理速度でHD映像を処理できるという特長があります。また、SpursEngine™上で動作する映像処理アルゴリズムには、拡大しても鮮鋭感のある美しい映像を再現する超解像技術や、映像の中から出演者の顔を認識して映像の概要を可視化する技術、人間の手の動きを認識して座標を読み取るジェスチャ認識技術などが含まれています。どれも従来のPCでは性能不足のために実現できなかったものばかりです。まさに、最新のIT(情報技術)とAV技術を融合した成果と言えるでしょう。

SpursEngine™は、その中で実行されるソフトウェア次第で様々な応用が可能です。当社は、SpursEngine™を活用して、より便利で革新的なアプリケーションを開発していきます。更に、世界中のより多くの方がSpursEngine™の性能に共感し、多くのアプリケーションを創造できるよう、SpursEngine™のプログラム開発ツールの提供並びにサポートを行っていきます。

この特集では、SpursEngine™搭載Qosmio™の差別化技術の概要と今後の展望、並びにSpursEngine™のプログラム開発環境などについて紹介いたします。



的場 司
MATOBA Tsukasa