

## 地上デジタル放送対応 AV ノート PC

Innovative Technologies for Audiovisual Notebook PC with Digital Terrestrial TV Function  
for Japanese Market

## 巻頭言

## デジタルコンバージェンスと AV-PC 融合技術の展望

Prospects for Digital Convergence and Future PC Technologies

“高精細 (HD : High Definition) 映像をノートパソコン (PC) で鑑賞する”というわれわれの長年の夢が実現しました。東芝は 1985 年以来、ノート PC の分野で液晶ディスプレイ (LCD) のカラー化や高精細化、DVD 再生機能の実現などいくつかの世界初の技術を実現し、市場規模の拡大とともに PC のコモディティ (日用品) 化が進むなか、常に“驚きと感動”をユーザーに感じてもらえるような技術と商品を目指してきました。そして今年、地上デジタル放送と HD DVD に世界で初めて対応した AV ノート PC “Qosmio”を完成し、高精細で奥行き感のある美しい HD 映像をノート PC の画面に映し出すという、技術者の長年の夢をかなえることができたのです。

最近では、高品位なデジタル AV コンテンツ (音楽、映像など) が増加し、デジタル放送と高速インターネット通信環境の世界規模での普及により、放送と通信を組み合わせた様々なサービスが世界各地で開始されています。この動きは、“いつでも、どこでも、好みに合ったコンテンツをパーソナルに鑑賞したい”というユーザーニーズを反映したもので、当社が 2 年前に商品化した、ノート PC と AV を融合させた Qosmio シリーズもこのニーズに応えたものです。

今回、地上デジタル放送に対応した AV ノート PC の実現に向けて、様々な差異化技術を開発しました。小型で省電力な地上デジタル TV チューナ、HD 映像対応の高画質化ソフトウェア、フル HD 映像に対応した 1,920 × 1,200 画素のカラー LCD、及びデジタル放送コンテンツの著作権保護技術などがこれにあたります。もっとも重要な要素技術は、ノート PC の HD 映像対応アーキテクチャの確立です。当社は、HD 映像の再生をソフトウェア処理で実現しました。それにより、今後、デュアルコアやマルチコアへと進化する CPU の性能を有効に活用しながら、地上デジタル放送だけでなく HD DVD やブロードバンド放送など、多様な AV コンテンツ及びサービスに対応することができます。

AV ノート PC の市場拡大のためには、AV 機能の使いやすさも重要です。自社開発の統合 AV ソフトウェア “Qosmio AV Center” は、家電感覚の使いやすさで好評をいただいています。今後もユーザーの方々からのご要望に応じて、更に使いやすく改善していきたいと考えています。

この特集では、デジタル AV コンテンツと AV ノート PC の市場動向並びに技術動向、地上デジタル放送対応 PC を実現する当社独自の差異化技術、及び統合 AV ソフトウェアのユーザーインタフェースなどについて紹介いたします。

真田 勉  
SANADA Tsutomu