

あらゆるコンテンツがデジタル化され、様々な機器でシームレスに利用できる、デジタルコンバージェンスの世界をリードするため、東芝は、ノートパソコン(PC)という小型筐体(きょうたい)の中に、テレビ(TV)機能、HDD&DVDレコーダ機能、オーディオ機能、及びPC機能の4役を凝縮させたAVノートPC“Qosmio”を提案しています。独自の画像処理技術を結集した“QosmioEngine”や高画質化TVチューナ、高色純度・高輝度“Clear SuperView”液晶により、液晶TV並みの高画質と色彩表現を達成しました。また、新AV統合ソフトウェア“Qosmio AV Center”によって、リモコンでもマウスでもTV録画の予約・確認・再生が簡単に行え、当社HDD&DVDレコーダと同様の使い勝手を実現しました。

一方、モバイルPCの分野においては、独自の高密度実装技術で基板サイズを小さくすることによって、薄型筐体に大容量バッテリーを実装し、薄さと長時間駆動を両立しました。また、“EasyGuard”のコンセプトのもとに、3次元加速度センサで磁気ヘッドを退避させる東芝HDDプロテクションや指紋認証、暗号鍵を安全に保管するTPM(Trusted Platform Module)の採用といったデータ保護機能と、衝撃吸収バンパ及び吸水シートによる耐衝撃、耐水などの物理的障害への保護機能を搭載し、モバイルPCとして妥協のない仕様を実現しています。

更に、欧州連合RoHS(Restriction on Hazardous Substances)指令で規制対象となる6物質を含まないノートPCを業界に先駆けて発売しました。2005年10月以降に新規開発するノートPCからは規制物質をすべて排除するなど、環境に配慮した物づくりに積極的に取り組んでいます。

当社は、今後も先進的な技術を取り込んだ商品を開発し、様々なメリットをいち早くお客さまに提供していきます。

統括技師長 吉田 信博

## ● 新 AV ノート PC Qosmio F20

AV ノート PC Qosmio シリーズの新製品として、Qosmio F20 を 2005 年 9 月に発売した。

Qosmio F20 は、15.4 型ワイド液晶を採用し、高画質化技術や、高色純度・高輝度(490 cd/m<sup>2</sup>)液晶、大口径のスピーカといった Qosmio ならではの高性能を搭載して、更に購入しやすい価格帯を実現していることが特長である。また、当社独自の AV 統合ソフトウェア“Qosmio AV Center”は、HDD&DVD レコーダ RD シリーズで採用している“番組ナビ”や“録(と)るナビ”、“見るナビ”などのユーザーインターフェースを搭載することにより、使い勝手が格段に向上している。

加えて、より多くの顧客ニーズに応えられるように、ボディカラーは白と黒の二色とした。



新 AV ノート PC Qosmio F20  
Qosmio F20 new AV notebook PC

## ● ノート PC TECRA S3

当社の企業向け製品戦略コンセプトである EasyGuard 機能を搭載した 15 型ノート PC を 2005 年 9 月に発売した。

EasyGuard とは、耐衝撃、耐水など物理的障害への対応やデータ保護などデータセキュリティへの対応を標準提供するコンセプトである。TECRA S3 は、物理的障害に対応して随所に衝撃吸収バンパや吸水シートを配することで、またデータセキュリティに対して指紋認証や TPM(Trusted Platform Module)によるデータ保護機能を搭載することで、PC を携帯する際の高い信頼性を実現し、より快適で安心なモバイルコンピューティングを提供する製品である。



ノート PC TECRA S3  
TECRA S3 notebook PC

## ● モバイルPC libretto U100



モバイルPC libretto U100  
libretto U100 mobile PC

当社のPC20周年記念モデルとして、手のひらに乗るコンパクトなボディに、先進のPC & AV機能を凝縮したエンターテインメントモバイルPCを発売した。

libretto U100は、当社がPCを開発して20年間培ってきたThin&Light PCの軽量化・基板小型化技術及びセキュリティ技術に加え、定評のあるAVノートPC Qosmioシリーズの高画質化技術を融合した商品であり、サイズ210×165×29.8～33.4mmのコンパクトなボディにノートPCの機能とインターフェースを実装し、色鮮やかな高画質のDVDを気軽に楽しむことができるミニノートPCである。

## ● ノートPC用RAID



東芝RAIDが搭載されている商品例  
Toshiba RAID-powered products

IA (Intel® Architecture) サーバMAGNIA™で培ってきたRAID (Redundant Array of Independent (Inexpensive) Disks) をノートPCに搭載した。

サーバで実績のある次のような技術を盛り込み、ノートPCの信頼性向上の一翼を担っている。

- (1) RAID-1とRAID-0のサポート
- (2) 定期診断とメディアエラーの修復技術
- (3) 直感的でわかりやすいユーザーインターフェース
- (4) バッテリーやセレクトラブルベイへの配慮
- (5) Qosmio プレーヤ<sup>(注)</sup>との連携

(注) Qosmio プレーヤは、Windows®を立ち上げることなくテレビやCD、DVDをすぐに視聴できる、AVノートPC Qosmioに搭載されている機能。

関係論文：東芝レビュー、60、8、2005、p.19-22。

## ● 高性能 IA サーバ MAGNIA™ 7305R



IA サーバMAGNIA™7305R 4U 筐体  
4U chassis of MAGNIA™ 7305R Intel® architecture (IA) server

デュアルコア インテル® Xeon® 7040を搭載した4ウェイIAサーバMAGNIA™ 7305Rを開発した。

高性能化に加えて、メモリの二重化やメモリRAIDなど特長な機能も搭載している。高密度かつモジュール化された筐体設計でケーブルとネジを大幅に削減し、徹底してメンテナンス性の向上を図り、またRoMB (オンボードRAID) の採用で低コスト化も実現した。PCI-Express スロットやPCIホットプラグなどの機能もサポートし、性能、拡張性、可用性をとともに高い次元でユーザーのニーズに応えたミッドレンジサーバである。

## ● 高性能IAサーバ MAGNIA™ 3410/3415R

2 MバイトのL2キャッシュを搭載した64ビットIntel® Xeon®プロセッサを最大2個搭載可能な、2ウェイIAサーバMAGNIA™3410/3415Rを開発した。

Windows Server™ 2003 x64Editionに対応した、サーバ監視ソフトウェア HarnessEye/webとサーバ設定支援ソフトウェア SetupInstructorを標準装備し(プレインストールも可能)、64ビットオペレーティングシステム(OS)環境での利便性を向上させた。また、ハードディスク、電源、及びファンの冗長化による高い耐障害性と、メモリのミラーリング・オンラインスペア機能などの提供により、中小の部門から基幹業務まで幅広く適用することができる高性能IAサーバである。

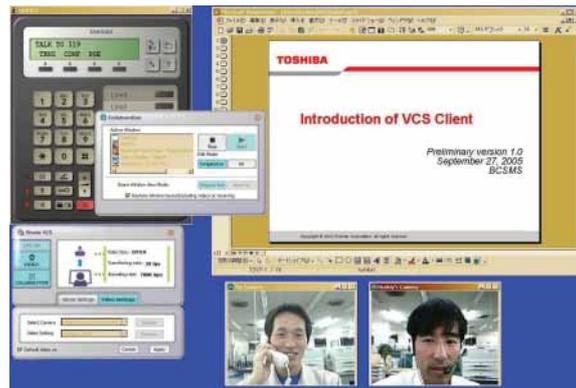


MAGNIA™3410/3415R  
MAGNIA™ 3410 (above) and MAGNIA™ 3415R (below)

## ● ビジュアルコミュニケーションシステム Strata™ VCS

高度化が著しい企業ネットワークにおいて音声通信に画像を融合する、ビジュアルコミュニケーションシステム Strata™ VCSを海外向けに商品化した。

このシステムは、当社の電話システム Strata™ CIXと、VCSサーバ、オフィスで使用しているPC、PCに搭載される Strata™ VCS用ソフトウェア及びカメラから構成される。ふだんどおり電話をかける簡単な操作で、座席にいながらビデオ会議ができる。また、コラボレーション機能により、表計算などのアプリケーションを双方の画面で表示でき、データ変更もできる。距離の壁を打ち破るコミュニケーションにより、業務の生産性を飛躍的に向上させることができる。



Strata™ VCSのクライアントPC画面  
Screenshot of Strata™ VCS client PC

## ● 音声メールユニットLVMUとビジネスホンDKT3200シリーズ

ビジネスコミュニケーションシステム用音声メールユニットLVMUと、新デザインのビジネスホンDKT3200シリーズを商品化した。

LVMUは、不在時でも簡便な操作で用件を録音することができ、オフィスの業務効率向上が図れる。8チャンネルの同時利用と、合計40時間の録音が可能で、小・中規模オフィスに最適である。また、リモートメンテナンスにより保守性も向上している。

DKT3200シリーズは、ボタンの大きさや間隔など前シリーズの使いやすさを保ちながら、柔らかな曲面と液晶ディスプレイ周辺のシルバー塗装により、斬新なデザインとした。



音声メールユニットLVMUとビジネスホンDKT3200シリーズ  
LVMU voice mail unit and DKT 3200 series business phone