

3 デジタルメディア・映像 Digital Media and AV Appliances

デジタルメディアネットワーク社

ユビキタスネットワーク時代を迎え、これまでのIT（情報技術）系ネットワークに加え、映像・モバイル系ネットワークが登場してきます。そこでは情報機器だけでなく、家電機器など人々を取り巻く多くの機器がネットワーク化され、“いつでも、どこでも、誰でも、どんなデバイスからでも”いろいろな情報を扱えるようになります。

東芝は、高性能な“Higher Quality”，小型化で携帯性を高める“Mobility”，優れたコンテンツ管理による“Flexibility”，高度なユーザーインターフェースの“Simplicity”，ほかのデバイスとコンテンツの連動を図る“Connectivity”という五つのコンセプトで、ユビキタスネットワーク時代を実現していきます。また、大容量HDD（磁気ディスク装置）内蔵の映像・モバイル商品を意味するGigastyleを積極的に推進します。

2004年もこれらのコンセプトを実現する各種新商品を開発し発売しました。シンプルで印象的な形の液晶テレビ、600 GバイトのHDDを内蔵し1,000時間の録画ができるHDD&DVDビデオレコーダ、動作時の耐衝撃性を改善した100 Gバイトの2.5型HDD、多地点や遠隔地の映像・音声情報のモニタリングが可能なネットワークカメラ、2,000 lmの明るさでコントラスト比2,000：1を実現したデータプロジェクタなどです。

今後も、“映像の東芝”として、世の中に“驚きと感動”を提供すべく革新的な新商品にチャレンジしていくとともに、ユビキタス社会をリードし、人類の文化的発展に貢献したいと考えています。

統括技師長 神竹 孝至

● 液晶テレビ 液晶 beautiful “face” 20LB20



液晶 beautiful “face” 20LB20
beautiful “face” LCD TV model 20LB20

高精細な映像とバランスの良い音声を楽しめる液晶カラーテレビ、液晶 beautiful “face” 20LB20を商品化した。主な特長は、次のとおりである。

- (1) 様々なインテリアに調和するシンプルなフォルム
- (2) 高コントラスト液晶パネル、デジタルノイズリダクション及びカラーイメージコントロールを搭載し、めりはりのある美しい映像と鮮やかな色を再現
- (3) 新チタンダイヤモンドフラムスピーカの採用により、低域から高域までバランスの取れた、豊かなサウンドを再現
- (4) BSアナログチューナ、D1端子を搭載

● HDD&DVDビデオレコーダ RD-X5



HDD&DVDビデオレコーダ RD-X5
RD-X5 HDD & DVD video recorder

HDD&DVDビデオレコーダのフラッグシップ機として、RD-X5を商品化した。

RD-X5は、2番組の同時録画（W録TM）ができるRD-XS53に対し、DEPGTMをベースにアンテナ接続だけでもアナログ放送の番組情報を取得できるようにしたWEPGTM、離れた部屋でもパソコン（PC）で視聴できる“ネット de モニターTM”，DVD-R（Recordable）のCPRM（Content Program for Recording Media）対応、最大64倍速のダビングができるDVDマルチドライブ、及び二つのGRT（Ghost Reduction Tuner）などを新たに搭載したうえ、HDD容量を業界最大の600 Gバイトとし、最大で1,071時間の録画を可能にした。高画質専用ビデオDAC（デジタル／アナログ変換器）、高品位ビデオ出力回路、高級オーディオ用音声DAC、高品位オーディオ回路なども搭載し、フラッグシップ機にふさわしい機能と性能を備えている。

● HDD&DVD ビデオレコーダ RD-XS52

北米(米国, カナダ)向けに、デジタルオーディオ・ビデオインタフェースの規格でありデジタル画像信号の暗号化方式(HDCP: High-bandwidth Digital Content Protection)に対応したHDMI™ (High Definition Multimedia Interface) 出力端子を搭載した、HDD&DVD ビデオレコーダ RD-XS52を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 160 GバイトのHDDを搭載し、135時間^(注1)以上の長時間録画が可能
- (2) HDDに録画された番組を、4倍速記録対応のDVD-Rに最高速32倍速^(注2)で無劣化ダビングが可能
- (3) HDMI™端子を搭載し、同端子を搭載したテレビへ、映像解像度720p/1080iへアップコンバージョンした音声と映像信号を同時に伝送可能

(注1) 画質レート: 2.2 Mビット/s, 音声レート: 192 kHzドルビーデジタル

(注2) 画質レート: 1.0 Mビット/s, 音声レート: 192 kHzドルビーデジタル



HDD&DVD ビデオレコーダ RD-XS52
RD-XS52 HDD & DVD video recorder

● VTR 一体型HDD&DVD ビデオレコーダ RD-XV33

HDD&DVD ビデオレコーダRD-XS33をベースにVTRを搭載した、当社初の3 in1 モデル、RD-XV33を商品化した。

RD-XV33では、HDD, DVD, VHSという三つのメディア間で自在にダビングできる6ウェイダビングと、D端子からVTRの映像が出力できることによる簡単接続の実現がポイントである。特に6ウェイダビングでは、VHSテープを最初から最後までサーチして、DVD片面にぴったりの画質で録画する“一枚分ぴったりダビング”機能が搭載されており、録画してためたVHSの映像をDVD化するのが簡単にできるようになっている。また、従来のRDシリーズの編集機能はそのまま搭載されており、テープからHDD&DVDへの移行に最適なモデルを実現している。

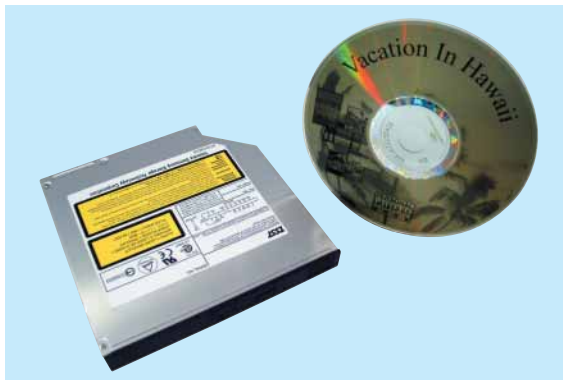


VTR 一体型HDD&DVD ビデオレコーダ RD-XV33
RD-XV33 VCR & HDD & DVD video recorder

● LightScribe 対応 記録型 DVD ドライブ TS-L532L

当社は、LightScribeに対応した薄型光ディスクドライブ(12.7mm)の製品化に世界で始めて成功した。LightScribeとは米国のヒューレットパッカード社が提案した規格であり、レーベル面に特殊加工を施したディスクに、光ディスク装置のデータ記録用のレーザを使って絵やタイトルを描画するものである。

この装置をノートPCに搭載することで、プリンタのない環境下でもレーザビームプリンタに匹敵する解像度の絵やタイトルを描画することができる。DVD±Rは8倍速記録、DVD±RWは4倍速記録、描画はモノクロハーフトーンに対応している。



LightScribe 対応 記録型 DVD ドライブ TS-L532L
TS-L532L DVD writable drive with LightScribe

● 2.5型HDD MK1031GAS



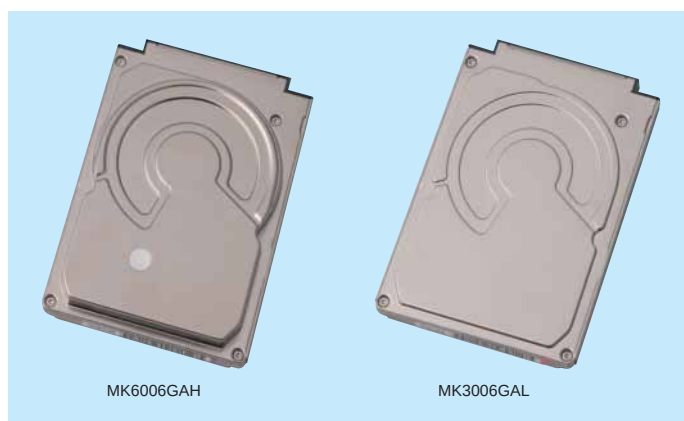
2.5型HDD MK1031GAS
MK1031GAS 2.5-inch HDD

2.5型HDDとしては業界最大の100 Gバイトの記憶容量を持ち、モバイル環境により広く対応できるモデル、MK1031GASを開発した。

体積が従来比37%の小型スライダ(Femtoスライダ)の採用とサスペンションの軽量化により、動作時の耐衝撃性を200 Gから325 Gへ、また、DC-DC(直流-直流)コンバータの採用により、記録・再生時の消費電力を2.3 Wから2.0 Wへと改善した。アイドル時の騒音を21 dBに抑え、ノートPCの静粛性向上に寄与した。

シリーズとして、容量が100/80/40 Gバイト、回転数が4,200/5,400 rpmの機種を用意している。

● 1.8型HDD MK6006GAH/MK3006GAL



1.8型HDD MK6006GAH/MK3006GAL
MK6006GAH/MK3006GAL 1.8-inch HDDs

1.8型HDDの新製品として、記憶容量60 GバイトのMK6006GAHと、30 Gバイトの記憶容量で本体の厚さを5 mmに抑えたMK3006GALを開発した。

携帯性を追求し、耐非動作衝撃の向上(14,700 m/s²)、高静音性(アイドル時の動作音16 dB)、及び低消費電力化(当社の1.8型従来モデル比で平均20%低減)を実現した。

デジタルオーディオプレーヤなど携帯機器の内蔵ストレージとして搭載できる薄型・軽量と、モバイルノートPCの分野から要求される大容量を両立している。

● 箱形ネットワークカメラ IK-WB02/A



ネットワークカメラ IK-WB02
IK-WB02 network camera

インターネットやLANに直接接続して、多地点&遠隔地の映像と音声情報のIP(Internet Protocol)モニタリングを可能とするネットワークカメラを商品化した。

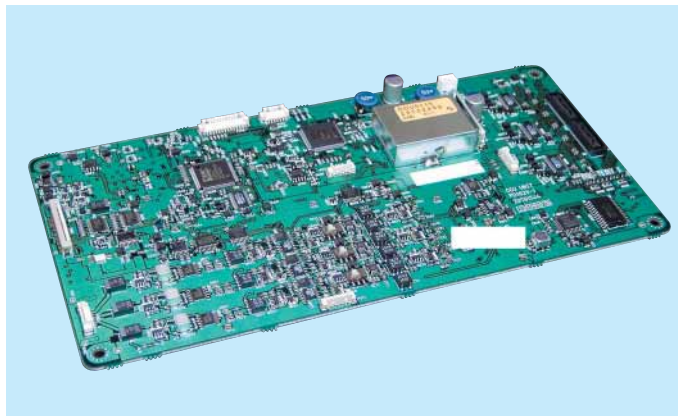
主な特長は、次のとおりである。

- (1) ウェブブラウザを利用したライブ映像のモニタリングと双方向の音声配信が可能
- (2) ネットワーク障害発生時に、SDメモリーカードに自動的に映像をバックアップ
- (3) PoE(Power over Ethernet, IEEE802.3afに準拠)に対応し、ネットワークケーブルにより電力を供給できるので、電源工事が不要で設置の自由度が向上
- (4) NTSC(現行テレビ方式)出力を装備しており、VTRなどで記録が可能

● PAL 出力可能な高精細医療用デジタルカメラ JK-100HP

カメラ事業のNo.1戦略商品である3CCD(電荷結合素子)カメラにおいて、高精細3CCD デジタル出力とアナログ(PAL: Phase Alternation by Line)出力を業界で初めて両立させたモデル JK-100HPを開発し、医療用硬性内視鏡のリーディングカンパニーから受注を獲得した。

CCD駆動周波数には手を加えることなく、新開発の画素読出しにより垂直周波数を50 Hzに適合させ、デジタル出力と共にPAL出力を可能とした。図は、JK-100HPの心臓部であるメインコントロールユニット基板を示す。



JK-100HPのメイン基板
Main control board of JK-100HP high-resolution medical 3CCD digital camera with PAL output capability

● データプロジェクタ TDP-T90

2,000 lmの明るさで2,000:1のコントラスト比を実現し、豊富な入出力端子と高精細な0.7型XGA(1,024×768画素)のDMD(Digital Micromirror Device)パネルを搭載した、データプロジェクタ TDP-T90を商品化した。

当社独自開発の色補正回路であるNCE(Natural Color Enhancer)を採用することで、白を基調にしたPC画面を明るく自然な色味で再現する。入出力端子は、RGB(赤、緑、青)入力とビデオを各2系統、音声入力を1系統、更に音声出力と外部モニタを各1系統搭載しており、様々なAV機器と接続が可能である。また、着脱式書画カメラ搭載モデルと無線LANモデルもラインアップしている。



データプロジェクタ TDP-T90
TDP-T90 data projector

● データプロジェクタ TDP-S20

0.5型SVGA(800×600画素)のDMDパネルと160 Wのランプで1,300 lmの明るさを実現した、コストパフォーマンスに優れたデータプロジェクタ TDP-S20を商品化した。

高輝度モデルTDP-T90と同じ豊富な入出力端子を搭載しており、様々なAV機器との接続が可能である。また、着脱式書画カメラ搭載モデルと無線LANモデルもラインアップしており、様々なプレゼンテーションを効果的に演出できる。



データプロジェクタ TDP-S20
TDP-S20 data projector