

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、IT(情報技術)革命は更に巨大なグローバルウェーブとして世界中を包み込もうとしています。デジタルメディアネットワーク社は、持てるテクノロジードライバを、“ブロードバンド”、“デジタル”、“ワイヤレス”に結集し、世界No.1商品をダイナミックに創出して、ユビキタス時代をリードしようとしています。

2002年も、世の中に先駆けて各種新商品を開発し、発売しました。DVDの美しい映像・音声を再現し高性能と拡張性を誇るノート型最上位パソコン(PC)、液晶パネルが180°回転するコンバーチブル型タブレットPC、ワイヤレスLANアクセスポイント機能を搭載可能な高性能で信頼性の高い2Wayコンパクトサーバ、160 Gバイト磁気ディスク装置(HDD)を内蔵しメールで予約できるHDD&DVDレコーダ、2.5型/9.5 mm厚で60 Gバイトの記憶容量を持つHDDなどです。

また、デジタル機器をワイヤレスで簡単につないで快適な使い勝手を提供する、新コンセプトの商品の展開も積極的に進めています。ワイヤレス ホームメディア ステーション、ワイヤレス液晶データプロジェクタ、ワイヤレス液晶テレビ、携帯情報端末(PDA)、ワイヤレスモバイルAVストレージなどです。

更に、ワイヤレス、ブロードバンドをキーワードにした革新的な新商品にチャレンジしていきます。

統括技師長 田中 宣幸

## 1 パソコン・周辺機器

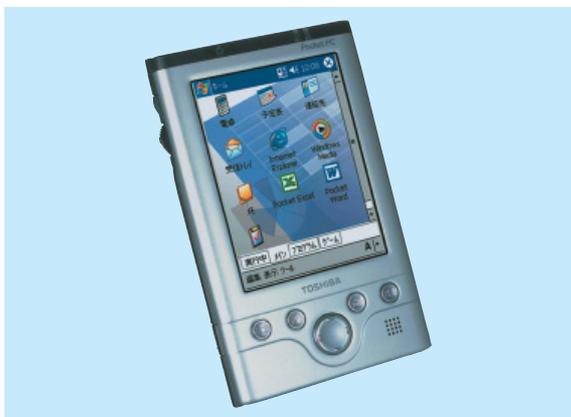
### 企業向けノートPC DynaBook Satellite™ 1860



DynaBook Satellite™ 1860  
DynaBook Satellite™ 1860 notebook PC

企業向けノートPC“DynaBook Satellite™ 1860”は、モバイルIntel® Pentium®4プロセッサ 2.20 GHz-Mや15型SXGA+(Super eXtended Graphics Array+)液晶、USB(Universal Serial Bus)×4基などを搭載したオールインワンノートPCである。オフィスの使用環境や用途に応じた仕様を選択できるカスタムメイドサービスに対応し、HDD、光ディスクドライブ、ワイヤレスLAN、基本ソフトウェア(OS)などを選択することができる。ハロゲン・アンチモンフリー基板や鉛フリーはんだ、電力ピークシフト機能の採用など、環境にも配慮した製品である。

### 無線LAN内蔵PDA Pocket PC e740W



無線LAN内蔵PDA Pocket PC e740W  
e740W pocket PC

企業向けPDAの新製品として、ネットワークに容易に接続できるワイヤレスLANを搭載したPocket PC e740Wを商品化した。

企業でのワイヤレス、モバイルニーズに対応するためワイヤレスLANを標準で搭載し、オフィスのネットワーク環境との親和性に優れている。

標準バッテリーで最大約9.5時間<sup>(注1)</sup>の長時間使用を実現したほか、バッテリーをパック式にしたことで、予備バッテリーに簡単に交換できる。CF(Compact Flash)カード、SDカードの2スロットを装備しているほか、様々な周辺機器をダイレクトに接続して利用できる高い拡張性を実現している<sup>(注2)</sup>。

(注1) “TODAY”画面で、連続表示状態、フロントライトoff、ワイヤレスLAN off、周囲温度25°の場合。

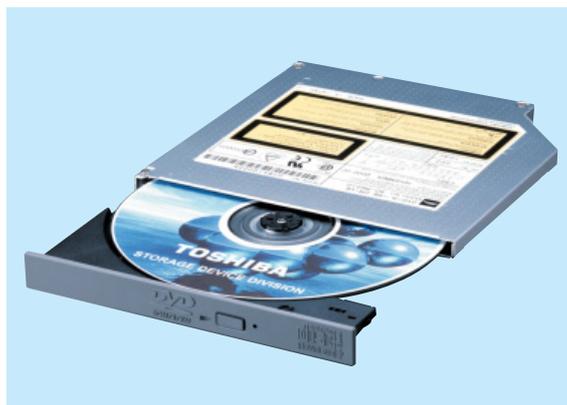
(注2) Pocket PC 2002で動作するUSBドライバが別途必要。

## CD-R/RW , DVD-R/RW複合ドライブ SD-R6012

ノート型PCに搭載できるスリムタイプ(12.7 mm厚)のDVD記録型ドライブ SD-R6012を業界で初めて製品化した。

CD系の記録のみであったDVD-ROM(Read Only Memory),CD-R/RW(Recordable/ReWritable)複合ドライブにDVD系の記録機能を付加することにより,より高付加価値で魅力のある商品を提供することを目指しており,搭載PCで動画などの大容量データを記録することができる。

主な仕様は,DVD-R,DVD-RWは等倍速記録,CD-Rは最大16倍速記録,CD-RWは最大10倍速記録,DVD-ROMは8倍再生,CD-ROMは24倍再生である。



CD-R/RW , DVD-R/RW複合ドライブ SD-R6012  
SD-R6012 CD-R/RW and DVD-R/RW combination drive

## 2.5型HDD MK6021GAS

2.5型で厚さ9.5 mmの薄型HDDの新製品として,60 Gバイトの大容量を実現したMK6021GASを開発し,商品化した。

この製品は,新開発の高感度ヘッドの搭載,チップオンキャリッジ技術の採用などによって,HDDとして世界最高の面記録密度75.5 Mビット/mm<sup>2</sup>を達成した。更に,流体モータの採用により静音化を図り,また,プリント基板材料には焼却時にダイオキシンの発生を抑制するハロゲンフリー基板を,プリント基板への実装には鉛フリーはんだを採用するなど,地球環境にも配慮した製品化を行った。

関係論文: 東芝レビュー .57,7,2002,p.8-10.



2.5型HDD MK6021GASの内部構造  
Mechanism of MK6021GAS HDD

## 1.8型HDD MK2003GAH/MK1003GAL

超小型・薄型で記憶容量20 Gバイト/10 Gバイトの1.8型HDD MK2003GAH(8 mm高さ)/MK1003GAL(5 mm高さ)の2モデルの開発と量産化を行った。

これらの装置は,携帯性に優れた大容量モバイルストレージであり,携帯性を追求して,9,800 m/s<sup>2</sup>の耐非動作衝撃特性と低消費電力化(2.5型比62%)を実現した。

これにより,携帯機器やAV機器からの要求に対応することはもちろん,大容量ストレージが要求されるミニノートPCあるいはノートPCの分野からの要求に対応することが可能となった。



1.8型HDD MK2003GAH(左)/MK1003GAL(右)  
MK2003GAH (left) and MK1003GAL (right) 1.8-inch HDDs

## 2 AV機器

### 液晶カラーテレビ FACE™15ZLC7



液晶カラーテレビ FACE™15ZLC7  
FACE™15ZLC7 LCD TV

15V形液晶カラーテレビ FACE™15ZLC7を、2002年5月に日本国内向けに商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 当社独自開発の液晶パネルによる高画質
- (2) 大口径スピーカとTruBass™による高音質
- (3) すっきりと部屋になじむデザイン
- (4) 便利なマルチリモコン

また、同年10月には北米(15DL72)、欧州(15VL26P)、アジア(15VL9)それぞれの地区向けに、このモデルをベースに開発した商品の量産を開始した。

関係論文：東芝レビュー .57,9,2002,p.14-17.

### 携帯型HDDオーディオプレーヤ GIGABEAT™



携帯型HDDオーディオプレーヤ GIGABEAT™  
GIGABEAT™ portable HDD audio player

MP3(MPEG-1 Audio Layer 3)、WMA(Windows Media™ Audio)、WAV(WAVEform)オーディオデータの再生に対応した、モバイルデジタルオーディオプレーヤの新製品“GIGABEAT™(ギガビート)”を発売した。

約1,000曲のオーディオデータを、着脱可能な5Gバイトのモバイルディスク(PCカード型HDD)に保存し、持ち歩いて楽しむことができる。USB2.0に対応し、CD1枚分のオーディオデータをわずか30秒でPCからGIGABEAT™に転送可能である。また、徹底した省電力設計とアドバンストリチウムイオン充電電池の採用により、約18時間の連続再生を実現した。

関係論文：東芝レビュー .57,9,2002,p.18-21.

### スタイリッシュデジタルカメラ sora™シリーズ



スタイリッシュデジタルカメラ sora™T30(左)、sora™T15(右)  
sora™T30(left) and sora™T15(right) stylish digital still cameras

業界で初めてタッチパネル液晶を搭載し、操作ボタン類を極力減らすことで、簡単撮影を可能にしたデジタルカメラ sora™シリーズを開発した。併せて、着せ替えができるファッション性や、気軽に持ち歩ける携帯性も追求している。

2.0Mピクセルのsora™T10、T20に加えて、3.0Mピクセルの高解像度と動画撮影機能も追加したsora™T30や、カラフルな24種類の着せ替えができるフェイスパッドにハローキティをデザインしたsora™T15も同時に商品化した。

## デジタルメモリレコーダ VOICE BAR™ DMR-3500R

小型で長時間録音を実現するデジタルメモリレコーダ DMR-3500Rを商品化した。

記録媒体に128 Mバイトのフラッシュメモリを使用し、最長約35時間の録音 / 再生が可能である。3モードの音質対応、及び録音内容に音声でインデックスを付けるボイスタイトル機能を付加し、使いやすさを追求している。

別売りのPC取込みソフトウェアを使用し、録音内容の保存と再生が可能である。オプションの着脱式カメラや指向性マイクを使えば、更に幅広い使い方ができる。

小型・軽量で、ワイシャツの胸ポケットにも収まるサイズ( 117×32×12.5 mm )である。



デジタルメモリレコーダ VOICE BAR™ DMR-3500R  
VOICE BAR™ DMR-3500R digital memory recorder

## DVD ビデオプレーヤ SD-1800

強い競争力が要求される北米市場のクリスマス商戦に向けて、DVDビデオプレーヤ SD-1800を商品化した。

スタイリッシュなデザインと新しいメカニズムの採用により、使い勝手を向上させた。

また、持ちやすさとコストパフォーマンスを両立したりモコンの採用で、快適操作を実現した。

更に、話題の映画が次々とリリースされるDVD Videoの再生をはじめ、MP3、音楽CD、ビデオCDの再生にも対応した画質、音質、操作性に優れたプレーヤとして、高い評価を得ている。



DVD ビデオプレーヤ SD-1800  
SD-1800 DVD video player

## FAカメラ IK-52V/IK-53V

FA( Factory Automation )カメラとは、業務用ビデオカメラの中で産業用機器に組み込むことを主な用途として使用されるカメラである。VOC( Voice Of Customer )を把握し、顧客ニーズに合わせて、CCD( 電荷結合素子 )のサイズ別に、1/2形CCD搭載モデル IK-52Vと1/3形CCD搭載モデル IK-53Vの2機種をラインアップした。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 小型・軽量( 29( 幅 )×29( 高さ )×29( 奥行き )mm のクラス最小サイズ、質量45g )
- (2) 高速出力( 60フレーム / s )
- (3) 外部トリガ機能( 1パルストリガモード、パルス幅トリガモード )
- (4) 電子シャッター機能( 1/60 ~ 1/100,000 s )



FAカメラ IK-52V( 左 )、IK-53V( 右 )  
IK-52V (left) and IK-53V (right) factory automation (FA) cameras