

デジタルメディアネットワーク社は、ハイライト編で紹介したHD DVD搭載ハードディスクレコーダ、フルHD<sup>(注1)</sup>モデルのデジタルハイビジョン液晶テレビ(TV)、及びワンセグ対応デジタルオーディオプレーヤに加え、以下のような数々の成果を生み出しました。これらは、当社が提唱する三つのコンセプト、すなわちHD-style, Giga-style, Net-styleに基づく開発に技術リソースを集約した成果です。

HD DVDプレーヤの第2世代機では省スペース化と使いやすさを向上させ、薄型HD DVDドライブでは30 GバイトHD DVD-Rディスクの記録・再生に対応し、2.5型磁気ディスク装置(HDD)では垂直磁気記録方式により世界最高の面記録密度を達成しました。また、300 GバイトのHDDを内蔵し自由な視聴スタイルが可能なデジタルハイビジョン液晶TV、エンリユーザにも使いやすいHDD&DVDレコーダ、色補正回路やクイックスタート・クイックシャットダウン機能を搭載したデータプロジェクト、画像処理用高精細3CCD(電荷結合素子)カラーカメラ、及び大容量60 GバイトのHDDを搭載したムービーカメラなども商品化しました。

今後も、先進的技術の開発と環境に配慮したモノづくりに取り組み、“映像の東芝”として、世の中に“驚きと感動”を提案すべく、革新的な新商品創出にチャレンジしていきます。

(注1) HD : High Definition

(注2) ハイライト編のp.2, 4, 5に関連記事掲載。

統括技師長 神竹 孝至

### ● HD DVD プレーヤ HD-XF2/XA2



HD DVD プレーヤ HD-XA2  
HD-XA2 HD DVD player

HD DVDプレーヤの第2世代機となるHD-XF2, HD-XA2を商品化し、発売した。

HD-XF2とHD-XA2は、世界で初めて<sup>(注)</sup>発売した第1世代機のHD-XA1に比べ、大幅な薄型化、省スペース化を実現しており、視聴や設置時の使い勝手が向上している。また、HD-XA2はHDMI (High Definition Multimedia Interface) のオプション規格であるディープカラー出力に対応し、よりきめ細かいグラデーションなどの色表現が可能になるなど、階調表現が向上している。更に、HD-XA2は1080p出力にも対応している。

(注) 2006年3月時点、当社調べ。

### ● 世界初の薄型HD DVD記録ドライブ SD-L902A



薄型HD DVD記録ドライブ SD-L902A  
SD-L902A slim type writable HD DVD drive

30 GバイトHD DVD-R(追記型)ディスクの記録・再生に対応した世界初<sup>(注)</sup>の薄型HD DVDドライブSD-L902Aを開発した。

SD-L902Aを核とし、最新の著作権保護技術AAC(S) (Advanced Access Content System) を利用することにより、ノートパソコン(PC)上で高精細コンテンツをHD DVDディスクに記録することが可能になる。

ハイパワー青紫半導体レーザと専用の光学設計により必要な対物出射パワーを確保し、HD DVD-R DL(片面2層)のような低反射ディスクでの記録を可能とした。また、低ノイズ化したHD DVD/DVD用PD(Photo Detector) IC及びレーザドライバを採用することで、低反射ディスクの再生性能を実現した。

(注) 2006年10月時点、当社調べ。

## ● 2.5型HDD MK2035GSS

2.5型HDDの新製品MK2035GSSを開発した。優れた高密度化技術である垂直磁気記録方式を採用することで、世界最高の面記録密度<sup>(注1)</sup>277.1 Mビット/mm<sup>2</sup>(178.8 Gビット/in<sup>2</sup>)を達成し、磁気ディスク2枚構成で9.5mm厚の2.5型HDDとしては業界最大記憶容量<sup>(注2)</sup>となる200Gバイトの商品を実現した。

MK2035GSSは、薄型・軽量のノートPCにもデスクトップPC並みの大きな記録容量を提供することで、ノートPCのいっそうの性能向上に貢献する

(注1) 2006年6月5日現在、HDD商品として(当社調べ)。

(注2) 2006年6月5日現在、9.5mm厚のHDD装置商品として(当社調べ)。



2.5型HDD MK2035GSS  
MK2035GSS new type 2.5-inch HDD

## ● デジタルハイビジョン液晶TV H2000シリーズ

300GバイトのHDDと新映像処理システム“新メタブレイン・プロ”を搭載した地上・BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶TV H2000シリーズを3機種(42V型/37V型/32V型)製品化した。

H2000シリーズは、通常の録画・再生機能に加えて、HDDを利用した当社独自の機能を搭載することで、放送時間に縛られない自由な視聴スタイルと簡単操作を可能にしている。特に、連続放送される番組を一度の操作で毎回録画することができる“連ドラ予約”，急な来客でも見たいシーンを見逃さない“ちょっとタイム”，いつでもニュースがチェックできる“今すぐニュース”，などの機能を備えている。



地上・BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶TV 42H2000  
42H2000 digital high-definition LCD TV

## ● HDD&DVDレコーダ VARDIA™ RD-E300

HDD&DVDレコーダの新製品として、デジタルハイビジョン放送をそのままの画質でHDDに保存できるVARDIA™と、簡単操作モデル“カンタロウ™”の機能を融合した、新しいVARDIA™ RD-E300を商品化した。

主な特長としては、業界初<sup>(注)</sup>の縦横切替えが可能な電子番組表や、テレビを見ながら画面下部の簡易番組表から選局や録画予約などができる“見ながら番組選択”を新たに開発することで、デジタルハイビジョンチューナとしての使い勝手も向上させた。

そのほか、“シンプルリモコン”，“スタートメニュー”，“かんたんダビング”，“はじめての設定”，といったエントリユーザーに優しい機能を新しく搭載している。

(注) 2006年9月時点、当社調べ。



HDD&DVDレコーダ VARDIA™ RD-E300  
VARDIA RD-E300 new type HDD & DVD recorder

## ● データプロジェクタ TLP-X2500シリーズ



データプロジェクタ TLP-X2500  
TLP-X2500 high-performance data projector

2,500 lmの明るさで、色補正回路を搭載した液晶データプロジェクタ TLP-X2500を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 映像の暗部の黒を引き締めながら、暗部の色の鮮やかさも従来機種に対し向上させた独自の色補正(ナチュラルカラーエンハンサ3)を搭載
- (2) 電源投入から映像投影まで5秒、電源オフから冷却ファン停止まで5秒で完了するクイックスタート・クイックシャットダウン機能を装備
- (3) 着脱式操作パネルを装備しており、操作パネルを外すとパスワードが有効になって第三者の使用を制限できるので、盗難抑止効果が向上

## ● 超小型 3CCDカラーカメラ IK-TF9C



3CCDカラーカメラ IK-TF9C  
IK-TF9C 3-CCD image-processing color camera

画像処理用途に適した高精細3CCDカラーカメラを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 1/3型80万画素CCDを採用し、斜め画素ずらし配列と画素補間処理により、業界で初めて<sup>(注1)</sup>QXGA(2,048×1,536画素)相当の映像出力を実現
- (2) 画像処理装置への接続が容易なカメラリンク規格に準拠したRGB(赤、緑、青)各8ビットのデジタル映像を出力
- (3) 画像処理用3CCDカラーカメラとしてクラス最小<sup>(注2)</sup>となる44(幅)×44(高さ)×78(奥行き)mmのコンパクトボディ

(注1) 2006年8月時点、当社調べ。

(注2) 2006年8月現在、当社調べ。

## ● HDDムービーカメラ gigashot™ R60



HDDムービーカメラ gigashot™ R60  
gigashot™ R60 HDD movie camera

大容量60Gバイト<sup>(注1)</sup>の1.8型HDDを搭載したムービーカメラ gigashot™ R60は、DVD画質の動画なら約13時間30分<sup>(注2)</sup>、200万画素の写真なら約32,000枚の撮影ができる。

操作部には、親指で回転させて画像検索などを簡単にできる当社独自のジョグダイヤルを設け、高い操作性を実現した。

また、USB(Universal Serial Bus)ケーブルでPCに接続すれば、PCの画面に従って簡単にバックアップやDVDビデオディスクを作成<sup>(注3)</sup>することができる、アプリケーションソフトウェア(ACDSee7・PowerProducer3)を同梱している。

(注1) 1Gバイトを10億バイトで計算した場合の数値。実際にフォーマットされた容量は、表記の数値よりも小さくなる。

(注2) 高画質モード(MPEG-2(Moving Picture Experts Group-phase 2)、9Mビット/s)時。

(注3) DVDへの書き込み機能を搭載したPCが必要。