

テレビのデジタル化やネットワーク化、及びIPTV(Internet Protocol Television)の出現により、映像のパラダイムシフトが生じています。その一方で、動画、音楽、写真、データといった様々なコンテンツの楽しみ方も、急速に多様化しています。このように環境が大きく変化するなか、お客さまのニーズに対応するようデジタルメディアネットワーク社は高画質技術、ネットワーク技術、及びストレージ技術を駆使した新製品を開発しました。

ハイライト編で紹介した世界初の超解像技術“レゾリューションプラス”<sup>(注)</sup>を採用し、更なる高画質化を実現したハイビジョン液晶テレビ“レグザ(REGZA<sub>TM</sub>)”<sup>(注)</sup>をはじめとして、高画質再生技術 XDE<sub>TM</sub>搭載のハイビジョンレコーダー“ヴァルディア (VARDIA)”，簡単操作を実現した地上デジタルチューナ搭載ハードディスクレコーダー、業界最大クラスの記憶容量を持つ2.5型(500 Gバイト) HDD(磁気ディスク装置)、1.8型(250 Gバイト) HDD、フルHD(High Definition)対応のCMOS(相補型金属酸化膜半導体)カメラなどを商品化しました。

今後も先進的技術の開発を続けるとともに、環境に配慮した物づくりに取り組み、世の中に“驚きと感動”を提案するよう、革新的な新商品を提供していきます。

(注) ハイライト編のp.2, 3に関連記事掲載。

統括技師長 田辺 俊行

### ● ハイビジョン液晶テレビ“レグザ (REGZA<sub>TM</sub>)” FH7000シリーズ



ハイビジョン液晶テレビ レグザ46FH7000シリーズ  
REGZA<sub>TM</sub> 46FH7000 digital high-definition LCD TV

民生用液晶デジタルテレビにおいて再構成型超解像技術“レゾリューションプラス”を世界で初めて<sup>(注)</sup>採用した、ハードディスク内蔵の地上・BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶テレビ レグザFH7000シリーズ2機種(46V型、40V型)を商品化した。

このシリーズは、超解像技術によりフルHDに満たないコンテンツに対して、画素を復元し、より高密度な映像を実現している。更に、映像を際立たせるために画面周りの外枠を必要最小限まで細くした“デザインD・スリム・ベゼル”を採用するとともに、3色のカラーバリエーションをそろえている。また、300 GバイトのHDDを内蔵し、ハイビジョン録画にも対応している。

(注) 2008年9月時点、当社調べ。

### ● 当社最大の記憶容量を持つ2.5型(500 Gバイト)及び1.8型(250 Gバイト) HDD



MK5055GSX(500 Gバイト) MK2529GSG(250 Gバイト)

2.5型HDD(左)と1.8型HDD(右)  
2.5-inch(left) and 1.8-inch(right) hard disk drives (HDDs)

2.5型HDDとして当社最大の記憶容量となる500 GバイトのMK5055GSXなど6機種を商品化した。新商品にはシーク時の音を抑える独自の制御手法を採用しており、ディスク1枚の機種では、当社従来機種に比べて5 dB低減し静音化を実現した。大容量を必要とするハイエンドのノートPC(パソコン)のほか、音楽再生中にシーク音が気になりにくいので、薄型TVやハードディスクレコーダーなどにも好適である。

また、1.8型HDDとして業界最大の記憶容量<sup>(注)</sup>となる250 Gバイトを実現した、モバイルPC向けのMK2529GSGなど3機種を商品化した。内部転送速度の改善とシリアルATA(SATA: Serial Advanced Technology Attachment)インタフェースの採用により、アクセス処理を高速化した。

(注) 2008年9月現在、1.8型HDD商品として(当社調べ)。

## ● 高画質再生技術 XDE™搭載のハイビジョンレコーダー “ヴァルディア (VARDIA)” RD-X8

高画質再生技術 XDE™と、DVDにハイビジョン映像を記録するHD Rec<sup>(注)</sup>機能を搭載したハイビジョンレコーダー ヴァルディア RD-X8を商品化した。

XDE™は、輪郭情報を補正する技術やノイズを抑える技術などを最適に組み合わせることにより高精細な映像を再現する技術で、DVDソフトやハイビジョン映像などをより高画質で楽しめる。

また、MPEG-2 (Moving Picture Experts Group-phase2) 方式で圧縮されているハイビジョン放送の映像をよりコンパクトなMPEG-4 AVC (Advanced Video Coding) 方式の圧縮に変換するHDトランスコーダと、DVDにハイビジョンで記録するHD Rec機能を使うことで、普通のDVD-Rなどにハイビジョン放送を長時間記録できる。

(注) DVDフォーラムで承認されたハイビジョン放送をDVD-R/RW/RAMに保存するレコーディング規格。



ハイビジョンレコーダー ヴァルディア RD-X8  
VARDIA RD-X8 high-vision recorder

## ● 簡単操作の地上デジタルチューナ搭載ハードディスクレコーダー D-H320

デジタル機器の取扱いが苦手という人でも簡単に使えるようにした、地上デジタルチューナを搭載したハードディスクレコーダー D-H320を商品化した。

機能を大幅に簡略化し、わかりやすい操作で使いこなせるように、端子数を減らし、メニュー画面や番組表などを簡略化した。320 GバイトのHDDを搭載し、地上デジタル放送を高画質のまま約41時間の録画が可能である。

シンプルながらもハードディスクレコーダーとしての使い勝手を追求し、放送を見ながら裏番組のチェックや選局ができる“見ながら選択”をはじめ、番組表や、チャンネルと開始日時を設定すると録画予約ができる“かんたん予約”を搭載している。本体サイズも幅70 mmの縦置き省スペースデザインを採用し、設置性にも優れている。



ハードディスクレコーダー D-H320  
D-H320 HDD recorder

## ● フルHD対応 CMOSカメラ IK-HR1S

小型CMOSカラーカメラ IK-HR1Sを商品化した。

1/3型200万画素CMOSセンサを採用し、1,920×1,080画素のフルHD出力に対応する。外形寸法は、44(幅)×44(高さ)×78(奥行き)mm、質量は150gと、小型・軽量化を実現した。

また、3CCD(電荷結合素子)カメラで培った画像処理技術に応用した信号処理ICを専用に設計し、色再現性と解像度に優れた品質の高いHD画質を実現した。

出力端子はHD-SDI(Serial Digital Interface)を搭載し、映像信号は1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50pの4種類の切替えが可能である。

関係論文：東芝レビュー. 63, 12, 2008, p.33-36.



フルHD対応 CMOSカメラ IK-HR1S  
IK-HR1S full-high-definition CMOS camera