

BS(放送衛星)デジタル放送をはじめとし、パソコン(PC)や携帯電話、デジタル情報家電など、複数のメディアに対応した双方向サービスが展開されています。家電製品は、ネットワークで相互に接続し、画像圧縮技術、無線LAN技術などのデジタル技術を用いて、新しいライフスタイルを創造していきます。



MPEG-2デジタル放送
実効レート6 Mbpsの
高画質

ワイヤレスステーションに
アンテナや外部機器を接続

リモコンコード伝送

モニターは電源コードだけ

DVDのリモコンだけで
リビングのDVDが楽しめる

スカパーノのリモコンだけで
リビングのスカパーノが楽しめる

もちろん液晶テレビのリモコンで
テレビが楽しめる

ワイヤレス内蔵で新しいテレビライフを実現する液晶カラーテレビ
Wireless LCD TV realizing new TV lifestyle

液晶カラーテレビ 液晶“FACE™”ワイヤレス 20LF10, 14LF10

液晶“FACE™”ワイヤレスは、デジタル無線伝送により、液晶モニターをリビング、寝室、書斎など、好きな所に持ち運び、電源を差し込むだけで、テレビを楽しむことができる。テレビ番組、DVDプレーヤー、CS(通信衛星)チューナーなどの信号は、付属のワイヤレスステーションによって離れた場所にあるモニターに、MPEG-2(Moving Picture Experts Group-phase 2)で無線伝送される。更にワイヤレスステーションに接続したDVDプレーヤー、CSチューナーのリモコン操作も、モニターに向かって行える便利な機能も搭載している。

(デジタルメディアネットワーク社)



HDD & DVDビデオレコーダ RD-X3
RD-X3 video recorder with hard disk drive and DVD

HDD & DVDビデオレコーダ RD-X3

160 Gバイトの大容量HDD(磁気ディスク装置)搭載で、最大約208時間(画質モード: 1.4 Mbps, 音質: DD1の場合。連続録画時間9時間)の長時間録画や、メール予約、当社が提供している“TVサーフ™”などのWebの番組表から予約設定できるiEPG予約など豊富なアプリケーションに加え、高画質・高音質の録画・再生をも極めた最上位レコーダである。映像は、12ビット108 MHzビデオDAC(デジタル/アナログ変換器)、ゴーストリダクションチューナーを採用した。ビデオ素材への適応力を高め、ジャギーを抑えて録画映像のフィルムライクな再生を実現させたプログレッシブ回路や、APL(Average Picture Level)変動を極力抑え、安定した高品位なビデオ出力を実現させたビデオ回路を搭載した。音質は、優れた音質パーツとバランスドライブ同軸デジタル出力などで高品位なオーディオ出力を実現した。

(デジタルメディアネットワーク社)



epステーション™ EP-T100
ep station™ model EP-T100

epステーション™ EP-T100

2002年7月にイーピー(株)により開始された蓄積型双方向サービス(以下、epサービスと略記)対応の専用端末であるepステーション™ EP-T100を開発した。EP-T100では、epサービスで配信される番組や情報を受信・自動蓄積するため、BS・110度CSデジタル放送の受信機能及び容量約60 GバイトのHDDを内蔵しており、ユーザーはいつでも好きなときに蓄積されたサービスを利用することができる。また、V.90モデムを装備して双方向サービスに対応するとともに、インターネットメール機能を利用し、PCや携帯電話の利用者とのメールの送受信もできる。

関係論文: 東芝レビュー. 57, 5, 2002, p.19-26.
: 東芝レビュー. 57, 9, 2002, p.10-13.

(デジタルメディアネットワーク社)



ワイヤレスホームメディアステーション TransCube™10
TransCube™10 wireless home media station

ワイヤレスホームメディアステーション TransCube™10

TransCube™10は、IEEE(米国電気電子技術者協会)802.11bに準拠した無線LANアクセスポイントとHDDレコーダ機能が融合した新しいタイプの商品である。

機能の融合により、受信したテレビ放送をリアルタイムでPCに無線AV伝送することで、アンテナ接続の制約なしに、家中どこでもテレビを視聴することができる。更に、72時間の長時間録画ができるHDDビデオレコーダ機能をPCからワイヤレスで操作して、「追っかけ再生」など、時間制約を受けずにテレビ番組が楽しめたり、外出先からPCやiモードを使ってインターネット経由で録画予約できる。

TransCube™10は、ノートPCの技術と、映像技術の融合商品であり、ノートPCの可能性を広げ、ワイヤレスブロードバンド時代の新しいライフスタイルを提案するものである。

関係論文：東芝レビュー. 57, 9, 2002, p.6-9.

(デジタルメディアネットワーク社)



ネットワーク家電 FEMINITY™シリーズ
FEMINITY™ series network home appliances

ネットワーク家電 FEMINITY™シリーズ

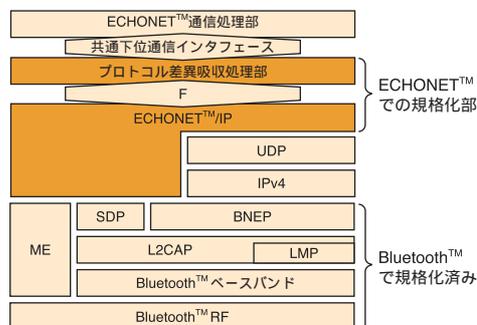
近年の情報通信市場の発展と、ハード指向からソフト指向へと変化する市場ニーズを背景に、世界で初めて家庭用電気製品にBluetooth™技術を採用したネットワーク家電“FEMINITY™シリーズ”を商品化した。生活シーンに合わせた新しい運転モードや料理レシピなどの生活情報を、インターネット経由で送受信することができる。

主な新技術は、次のとおりである。

FEMINITY™専用Webサイト“フェミニティ倶楽部™”から様々な生活情報サービスをインターネットで配信
家電制御の標準プロトコルであるECHONET™に準ずる方式で通信(2002年8月にエコネットコンソーシアムで規格化)

関係論文：東芝レビュー. 57, 10, 2002, p.7-10.
東芝レビュー. 57, 10, 2002, p.11-14.
東芝レビュー. 57, 10, 2002, p.20-23.

(家電機器社 / 研究開発センター)



F : 規格上のインタフェース番号の一つ IP : Internet Protocol
UDP : User Datagram Protocol IPv4 : Internet Protocol Version 4
ME : Management Entity SDP : Service Discovery Protocol
BNEP : Bluetooth™ Network Encapsulation Protocol
L2CAP : Logical Link Control and Adaptation Protocol
LMP : Link Manager Protocol
RF : Radio Frequency

Bluetooth™上のECHONET™
ECHONET™ over Bluetooth™



GR-NF424K冷蔵庫
GR-NF424K refrigerator

ノンフロン省エネ鮮蔵庫 GR-NF424K

2002年は冷蔵庫業界にとってノンフロン元年となった年である。当社は、1月に他社に先駆けて、炭化水素系冷媒に切り替えた国内メーカー初の“ノンフロン冷蔵庫”を発売し、4月に日経BP技術賞 大賞、9月にオゾン層保護大賞 優秀賞を受賞した。GR-NF424Kは、これを更に進化させて9月に省エネ鮮蔵庫として発売したノンフロン冷蔵庫シリーズの代表モデルである。ノンフロン技術をベースに、“光プラズマ&イオン”ユニット搭載による食品鮮度保存性能と、新型コンプレッサ・新冷却器で効率アップした“3室3冷却システム”により省エネ性能を向上させた。

更に、手が届きにくい冷蔵室上部に、スライドダウン方式の“おりるん棚”を搭載して、大型冷蔵庫の食品収納革命を図り、廃棄食材の低減による食の省エネにも寄与している。

関係論文：東芝レビュー. 58, 1, 2003, p.56 - 59.

(家電機器社)



ヒーター乾燥付き全自動洗濯機
AW-D802VP
AW-D802VP automatic washer-dryer

ヒーター乾燥付き全自動洗濯機 AW-D802VP

干したけれど乾かない、外に干せない、急いで乾かしたいなど、いざという時に便利に使える乾燥機能を搭載した全自動洗濯機を商品化した。

主な新技術は、次のとおりである。

2 kg“ヒーター乾燥”機能(タイマー式)

本体に収納された乾燥ユニットで、2 kgまでの洗濯物が約200分で乾燥完了し、乾燥と同時に除菌仕上げも可能

乾燥しわを抑える“そのまま乾燥コース”

縦型乾燥機での気になるしわを抑えるため、洗濯槽全体をゆっくり回転させながら温風を吹きかけ、衣類を乾燥させる方式を採用

高濃度の洗い液で洗い上げる濃縮パワー洗浄

洗濯の所定水位に達するまでの水位をコントロールすることで、標準洗剤量を増やさず、洗剤濃度を上げて運転

“槽乾燥&槽洗浄ダブルクリーンシステム”で清潔洗濯

槽乾燥運転により水槽内の水分のほとんどを除去し、かびの発生を抑える。塩素系漂白剤の使用で、槽内の汚れ、石けんかすを除去

(家電機器社)



乾燥風経路図
Dry hot air-flow route