

東芝家電製造(株)

東芝家電製造(株)は、お客さまが製品を使用するたびに感動や喜びを感じていただけるような製品(Simple & Comfort No.1商品)を創出し続けるように、国内及び海外における白物家電の開発・製造拠点としてグローバルに成長していく企業を目指し、要素技術や製品の開発を進めています。

世界の白物家電製品を取り巻く環境は、BRICs(ブラジル、ロシア、インド、中国)などの成長市場がある一方、地球環境問題、製品のデジタル化、及び高齢化社会の到来などで、必要とされる機能はますます多様化しています。当社は、これらの変化にいち早く対応するために、お客さまの声を反映し、お客さまの視点に立ったニーズを発掘するとともに、コア技術であるインバータ技術、冷凍サイクル技術、モータ制御技術、及び抗菌・脱臭技術などに、IT(情報技術)や環境対応技術を融合させ、使いやすい製品の開発をタイムリーに行っております。

2005年の技術成果として、地球環境に配慮した、コンパクトモジュールシステム採用のノンフロン冷凍冷蔵庫やS-DDエンジン™採用によるフロントインタイプのドラム式洗濯乾燥機(以上、ハイライト編に掲載)のほか、ここで紹介する数々の製品を開発しました。

統括技師長 北川 晃一

### ● ナノ光プラズマ™脱臭鮮蔵庫 GR-W41FA



冷蔵室の幅を広くし、ベルトラインを低くすることで、収納力のアップと使い勝手の向上を図った、フレンチドア(観音開き扉)タイプのノンフロン冷蔵庫を商品化した。主な特長は、次のとおりである。

- (1) “ナノ光プラズマ™”の強力な脱臭・除菌機能により、キムチやニンニクといった臭気成分も分解
- (2) “パラレルエンジン™”により庫内の温度変動を抑え、食品を新鮮に保存
- (3) “霜ガード冷凍”で冷凍室の鮮度保持能力を向上
- (4) 製氷室などのよく使う部屋を腰の高さに集中配置するとともに、“ワイド冷蔵室”を採用し使い勝手を向上

GR-W41FA 冷蔵庫  
GR-W41FA refrigerator

### ● 縦型洗濯乾燥機 AW-80/70VB



新開発のS-DDエンジン™とDSP(Digital Signal Processor)コントロールによる、“高速サイクロンスピン乾燥™”機能を搭載し、業界No.1の省エネ性<sup>(注)</sup>に加え、高い洗浄性能、低騒音を実現したAW-80/70VBを開発した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 1,000 rpmの高速サイクロンスピン乾燥™で、乾燥時の消費電力量を従来モデルより10%低減
- (2) “濃縮バブルパワー洗浄”による洗浄性能の向上
- (3) S-DDエンジン™の搭載で、洗い時27 dB、脱水時38 dBの業界トップクラスの低騒音を実現

(注) 2005年7月14日現在。洗濯8 kg乾燥4.5 kg洗濯乾燥機、4.5 kg標準コースの洗濯乾燥において。

関係論文：東芝レビュー. 61, 1, 2006, p.52 - 55.

縦型洗濯乾燥機 AW-80/70VB  
AW-80/70VB automatic washer-dryer

## ● スチームコンベクションレンジ ER-C300

“石窯オーブン™”に、減油・減塩効果がある過熱水蒸気調理機能を搭載した、スチームコンベクションレンジ ER-C300を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 最高温度300℃のオープン機能と過熱水蒸気調理機能を組み合わせて、“石窯オープン”、“過熱水蒸気・石窯仕上げ”、及び“過熱水蒸気・スチーム仕上げ”の3通りの焼き方ができ、好みや体のコンディションに合わせて焼き方を選ぶことができる。
- (2) 約17g/分のスチームにより、手作りの肉まんやシューマイなどの本格的な蒸し物調理ができる。
- (3) 過熱水蒸気により、油を使わない低カロリーなから揚げなどの揚げ物を作ることができる。

関係論文：東芝レビュー. 60, 12, 2005, p.40 - 43.



スチームコンベクションレンジ ER-C300  
ER-C300 steam convection microwave oven

## ● ビルトイン型IHクッキングヒータ BHP-M46AS

加熱調理の基本性能を向上させ、更に快適さを追及したビルトイン型IH（電磁誘導加熱）クッキングヒータ BHP-M46ASを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) スピード加熱と3kWのハイパワー（5,400 kcal/hのガスこんろに相当）を実現するインバータを搭載
- (2) 左右同時使用ができるオート調理モードを採用
- (3) パラジウム触媒を採用した脱臭・脱煙機能付きロースタでにおいや煙を92%カット
- (4) 高い質感とスタイリッシュなデザインの、高級感あるフロントクリアパネルを採用



IHクッキングヒータ BHP-M46AS  
BHP-M46AS induction heating (IH) cooking heater

## ● 食器洗い乾燥機 DWS-60X7

使い勝手、洗浄性能、及び清潔性を向上させた食器洗い乾燥機 DWS-60X7を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 80℃の高温洗いと銀イオン(Ag<sup>+</sup>)によるダブル除菌
- (2) 食器の形状に合わせてピンの間隔が選べる“クルピタピン”の採用により、食器のセット性を向上
- (3) 高温スチームと高濃度洗剤液による高洗浄力
- (4) 食器の汚れぐあいに合わせて洗い方を選べる“軽い”／“念入り”モード
- (5) 長期間の使用による庫内の汚れを取り除く“庫内洗浄コース”の採用



食器洗い乾燥機 DWS-60X7  
DWS-60X7 automatic dishwasher