

東芝家電製造(株)

東芝家電製造(株)は、機能的でありながら使う人の心と通い合うぬくもりがあり、使うたびに驚きや感動を実感できる製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、また、グローバルに成長していく企業を目指して、要素技術や製品の開発を進めています。

現代社会においては、地球環境の変化及び、情報化や少子高齢化など社会環境の変化とともに、製品品質や法令遵守に対するお客さまの厳しい目など価値観も変化し、家電機器に対する要求はますます多様化しています。当社は、これらの様々な変化をとらえて、お客さまの声を反映した新しい本質的な機能の発掘を進め、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、情報技術(IT)や環境対応技術を融合させ、常に新たなチャレンジで商品づくりに取り組んでいます。

2006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エンジン”採用のノンフロン冷凍冷蔵庫^(注)や、S-DDエンジンTM及びヒートポンプを用いた低温乾燥方式“エアコンサイクルエンジン”を搭載し、冷房機能も付加したドラム式洗濯乾燥機^(注)のほか、ここで紹介する数々の製品を開発しました。

(注) ハイライト編のp.14に関連記事掲載。

統括技師長 北川 晃一

● 置きちやうビッグTM片開きタイプ冷蔵庫 GR-40GS



冷蔵庫 GR-40GS
GR-40GS refrigerator

スリムな60 cm幅に、数々の高機能を搭載した片開きタイプのノンフロン冷蔵庫“置きちやうビッグTM”を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) “コンパクトモジュールエンジン”で、庫内容量をアップ
- (2) 二つの冷却器で各室を効率よく冷やす“E-ツイン冷却”で、高湿度で潤いの冷蔵と鮮度保持能力を向上した上質冷凍
- (3) “クールプリファイヤーTM+O₃”のナノ光プラズマTMにより脱臭・除菌した冷気で、食品を包むようにやさしく冷却(約12年間メンテナンスフリー)
- (4) “電動タッチオープン”で、冷蔵室扉をワンタッチで開く

● 縦型洗濯乾燥機 AW-80/70VC



縦型洗濯乾燥機 AW-80VC
AW-80VC automatic washer-dryer

高精度で高出力の新開発モータ“S-DDエンジン^{TM+3}”と“Wターンパルセータ”を搭載し、省エネと低騒音を実現した洗濯乾燥機 AW-80/70VCを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 約1,000 rpmの高速回転と大風量温風による“高速サイクロンTM乾燥”で高効率化や使用水量ゼロ化などができ、洗いから乾燥まで業界No.1^(注)の省エネ
- (2) Ag⁺(銀イオン)抗菌剤入りのユニットを搭載し、洗いとすすぎ時に衣類を抗菌・防臭
- (3) S-DDエンジン^{TM+3}とDSP(Digital Signal Processor)制御により、洗い時 27 dB、脱水時 38 dBで業界No.1^(注)の低騒音

(注) 2006年5月11日現在、当社調べ。

● スチームコンベクションレンジ ER-D350

過熱水蒸気及び石窯オーブンの加熱効率を向上させ、ヘルシーとおいしさを両立した焼上げ3タイプのスチームコンベクションレンジ ER-D350を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 新断熱構造とファン性能向上により実現した350℃の“過熱水蒸気”でヘルシーな調理
- (2) 遠赤外線効果を向上させた“石窯オーブン™”でこんがり、ふっくら仕上げ
- (3) 過熱水蒸気と石窯オーブン™の融合加熱を行う“ハイブリッド石窯”でヘルシーでおいしい調理
- (4) 130の自動調理メニューを簡単に検索できるメニューナビ機能“カロリエ™ナビ”



スチームコンベクションレンジ ER-D350
ER-D350 steam convection microwave oven

● ビルトイン型 IHクッキングヒータ BHP-M47CS

加熱調理の基本性能を向上させ、新感覚の操作性を実現したビルトイン型IH(電磁誘導加熱)クッキングヒータ BHP-M47CSを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 思った通りの火力を指先で設定できる“ダイレクトピットナビ™”
- (2) 美しさと機能性を兼ね備えた新スタイルの“ノンフレームハードプレート™”
- (3) 手間なく簡単、水なしでも焼けるビッグなグリル
- (4) DSPインバータによる3kWスピード加熱
- (5) とろ火から中火まで29dBの低騒音



IHクッキングヒータ BHP-M47CS
BHP-M47CS induction heating (IH) cooking heater

● 食器洗い乾燥機 DWS-600A

洗浄性能の向上と洗浄時間の短縮を実現した食器洗い乾燥機 DWS-600Aを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) スチーム発生量を従来比で2倍とした“スチームエンジン”の搭載により洗浄力を向上
- (2) 洗浄時間は業界最速^(注)の59分を実現
- (3) 洗浄残時間の表示により使い勝手を向上
- (4) 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

(注) 2006年6月15日現在。食器点数60点クラスの標準コース(給水接続)において。

関係論文：東芝レビュー. 61, 12, 2006, p.56 - 59.



食器洗い乾燥機 DWS-600A
DWS-600A automatic dishwasher