

東芝家電製造(株)

東芝家電製造(株)は、Only One コア技術を生かし、Simple & Comfort No.1 商品を創出し続ける、国内及び海外における白物家電の開発・製造拠点として、お客さまと共に革新し、グローバルに成長していく企業を目指しております。

世界の白物家電製品を取り巻く環境は、地球環境に対する対応、製品のデジタル化、事業のグローバル化及び高齢化社会の到来と、年々大きく変化しております。当社は、これらの変化を積極的にとらえて対応し、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をタイムリーにお届けしてきました。そして、これらを実現するために、お客さまの視点に立ったニーズを発掘し、今まで蓄積してきたインバータ技術、冷凍サイクル技術、パワーエレクトロニクス技術、抗菌脱臭技術などのコア技術に、情報技術(IT)や環境対応技術を融合させ、製品開発を行っております。

2004年の技術成果として、ハイライト編の地球環境に配慮したノンフロン冷凍冷蔵庫やDSP(Digital Signal Processor)コントロールによるトップインタイプのドラム式洗濯乾燥機のほか、ここで紹介する数々の製品を開発しました。

取締役 統括技師長 小杉 高生

● ビルトイン型 IH クッキングヒータ BHP-M46XS



IH クッキングヒータ BHP-M46XS
BHP-M46XS induction heating (IH) cooking heater

加熱調理の基本性能を向上させた、ビルトイン型IH(Induction Heating)クッキングヒータ BHP-M46XSを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 発生磁束の密度を分散する“大口径・二分割IHコイル”を搭載して大径鍋でも鍋底の温度むらを抑え、薄焼き卵などの焼きむらを従来機より改善
- (2) 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
- (3) 炒め(いため)物・天ぷら・湯沸し・炊飯の4種類のオート調理モード
- (4) ロースタ庫と排気口は、着脱して丸洗いが可能

関係論文：東芝レビュー. 59, 11, 2004, p.56 - 59.

● “高温スチーム・高濃度洗剤洗浄機能” 搭載の食器洗い乾燥機 DWS-60X6



食器洗い乾燥機 DWS-60X6
DWS-60X6 automatic dishwasher

高洗浄力とコンパクト・大容量を更に進化させた食器洗い乾燥機、DWS-60X6を2004年6月に商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 高温スチームと高濃度洗剤液による高洗浄力
- (2) 独立した四つの食器かごの採用により、食器収納点数61点の大容量と食器セット性を向上
- (3) 食器点数が増えても使用水量は従来機種と同じ約11Lと節水性を確保
- (4) 透明窓と青色LED(発光ダイオード)による庫内照明で、運転中の洗浄状態を確認可能

関係論文：東芝レビュー. 59, 10, 2004, p.68 - 71.

● 石窯オーブン™ ER-B9/ER-BS10

庫内の幅と高さが従来品よりも大きい石窯オーブン™，ER-B9とER-BS10を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 構造・機能部品の適正配置により、奥行き45 cmのレンジ台に置ける背面ピタ置きと、縦にも横にもワイドな33Lの大容量庫内スペースを実現
- (2) 断熱機能を強化して庫内温度を250℃から300℃に高め、遠赤外線で包み込んで調理を行う石窯オーブンのおいしさが更に進化
- (3) 新開発のオートスチーム機能を搭載し、スチーム調理を手軽に実現 (ER-BS10)
- (4) “遠赤焼プレート”兼用の“外せて洗えるフラット皿”を採用し、庫内の汚れを防いで、幅広い料理に対応可能



石窯オーブン™ ER-B9/ER-BS10
ER-B9/ER-BS10 microwave-convection oven

● 洗濯乾燥機 洗乾DDインバータ銀河 AW-80VA

洗濯乾燥機の乾燥方式のスタンダードとなりうる“サイクロンスピン™乾燥”を搭載し、業界トップクラスの省エネ性を実現したAW-80VAを発売した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 900 rpmの高速回転と大風量温風で衣類の水分をしっかりと減らしてから乾燥するサイクロンスピン™乾燥で、乾燥の高効率化と冷却水量ゼロ化とともに衣類の布縮みを約30%低減
- (2) がんこな皮脂汚れを落とす濃縮バブル洗浄
- (3) DD (Direct Drive) インバータで業界トップクラスの低騒音



洗乾DDインバータ銀河 AW-80VA
AW-80VA automatic washer-dryer

● ノンフロン the 鮮蔵庫™ GR-NF417G

業界で初めて、食品への霜付着を抑える“霜ガード冷凍室”を搭載し、また、高効率コンプレッサやアルミナ蒸着真空断熱パネルなどの採用により、業界トップクラスの低消費電力量を実現した。

主な特長は、以下のとおりである。

- (1) 食品への霜付着量を従来の1/4に抑える霜ガード冷凍室を採用
- (2) 10年前の当社同容量機種種の約1/6となる170 kWh/年の低消費電力量を実現
- (3) 冷蔵室と冷凍室を独立の冷却器で冷やす“ツイン冷却システム”と、それぞれの部屋を脱臭・除菌する“ツインプラズマユニット”を搭載し、食品の鮮度をキープ



ノンフロン the 鮮蔵庫™ GR-NF417G
GR-NF417G "Non-fluorocarbon the SENZOHKO" refrigerator