

東芝ホームアプライアンス（株）

東芝ホームアプライアンス（株）は、白物家電でお客さまにまだ見ぬ感動や驚きを提供していくとともに、自分らしく快適な暮らしと融和した“ECOスタイルTM家電”の製品づくりに取り組んでいます。

2008年は、コア技術である冷凍サイクル技術、食品鮮度技術、調理関連技術、省エネ技術、及びモータ技術を進化させるとともに、使いやすさも考慮した製品開発を進めました。主な技術成果として、独自のツイン冷却技術で高い鮮度を保持するとともに、使い勝手や省エネ性を大幅に向上させた“クールイン1”の冷蔵庫^(注)、高効率乾燥システムと循環ポンプの搭載により、業界トップクラスの省エネと大幅なランニングコストの低減を実現したドラム式洗濯乾燥機^(注)、業界No.1の低騒音と強い吸込み力を実現したサイクロンクリーナー^(注)のほか、ここで紹介する数々の製品を開発しました。

今後もコア技術の更なる進化に注力して白物家電の新境地の創出につとめ、地球に優しい商品をお客さまに提供していきます。

(注) ハイライト編のp.28, 29に関連記事掲載。

統括技師長 堀内 伸秀

● 縦型洗濯乾燥機 AW-80/70VF

新形状の洗濯槽を搭載して洗浄性能を高めた、縦型洗濯乾燥機AW-80/70VFを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 内側に滑らかな108個の山型(凸部)を設けた新開発の洗濯槽“スタークリスタルドラムTM”により、山型へ衣類を押し当てるように洗う手もみ洗いのような効果を引き出し、布傷みを抑えながら高い洗浄力を実現
- (2) 脱水して布を取り出した後、自動で槽内を乾燥させる“カビプロテクトTM”により、かびの繁殖を抑制
- (3) DD (Direct Drive) モータとDSP (Digital Signal Processor) 制御により、洗いで26 dB、脱水で37 dBと業界No.1^(注)の低騒音を実現

(注) 2008年6月現在、洗濯8kg／乾燥4.5kgクラスの洗濯乾燥機において、当社調べ。



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

● 過熱水蒸気オーブンレンジ ER-F400

“石窯トルネードエンジン”の開発により、庫内への供給熱量と熱風量を当社従来機種よりそれぞれ約36%、約38%アップさせ、庫内温度200℃までの立上りを業界最速^(注)の5分とすることで、すばやくうまみを閉じ込める石窯オーブンTMの味を追求した、過熱水蒸気オーブンレンジER-F400を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 庫内温度が最高350℃のオープン調理と、最高400℃の過熱水蒸気調理が可能
- (2) ヘルシーな過熱水蒸気調理、本格せいろ蒸し、及び低温スチーム調理などスチーム調理機能も充実
- (3) 最速立上りによる調理時間の短縮や、高効率マグネトロンの採用などで、省エネ基準達成率106%を実現

(注) 2008年7月現在、当社調べ。



過熱水蒸気オーブンレンジ ER-F400
ER-F400 high-temperature steam microwave oven

● サイクロンクリーナー “メガホイール™” VC-CX200D



サイクロンクリーナー “メガホイール™” VC-CX200D
MegaWheel™ VC-CX200D centrifugal vacuum cleaner

サイクロンクリーナーの中級モデルとして、“使いやすさ”をコンセプトに、センタに配置した大型タイヤと上向き形状のボディを採用した“メガホイール™” VC-CX200Dを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 大型タイヤのセンタ配置で旋回幅が当社従来機種に比べ約40%縮小し、移動時の追従性が向上
- (2) 上向きボディで高所掃除の作業性が向上
- (3) 床ブラシの上面に開口した“床上ダストゲッター™”で浮遊するほこりも吸引可能
- (4) 集塵(じん)カップ“ダंक吸引サイクロン™”により、ダストカップいっぱいまで強力で吸込み可能

● 据置型IHクッキングヒータ UHP-V331S



IHクッキングヒータ UHP-V331S
UHP-V331S induction heating (IH) cooking heater

加熱調理の基本性能を向上させ簡単操作を実現した、据置型IH(電磁誘導加熱)クッキングヒータUHP-V331Sを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 高火力3kWによるスピード加熱
- (2) DSPインバータの搭載で、調理中にフライパン返しを行っても瞬時に加熱を再開
- (3) グリルは大型で、レール式により開閉がスムーズ、水なしでも魚焼きが可能
- (4) 操作パネルは上面配置で文字が見やすく、大きなボタンで操作が簡単
- (5) 静音設計で運転音を抑制(とろ火時で25dB)

● 真空圧力IH保温釜 RC-10VGB/18VGB



真空圧力IH保温釜 RC-10VGB
RC-10VGB vacuum-pressure IH rice cooker

炊きたてのごはんだけでなく、予約炊飯時や保温時のごはんに対してもおいしさを求める声が年々高まっている。このような要求に応えるため、当社独自の小型・高性能の真空ポンプと新素材・新形状の鍛造厚釜を搭載した、真空圧力IH保温釜RC-10VGB/18VGBを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) ダブル“真空αエンジン™”により米のしんからうまみを引き出す炊飯工程
 - (a) 吸水効率を高め、しんまでの均一な浸し
 - (b) 余分な水分を排出し、手によるほぐしに近い効果
 - (c) 保温時、酸素濃度を下げ、黄ばみや酸化臭を抑制
 - (d) 予約中も真空-常圧の繰返して張りつつや
- (2) 強磁性のポロン合金で発熱性を向上した、一品削り出しの鍛造厚釜
- (3) 断熱性や熱効率の向上で省エネ基準を100%達成