

東芝家電製造(株)は、生活様式の多様化が進むとともに白物家電に対するニーズを先取りし、“省エネ”、“健康”、“便利”、及び“地球環境”などをキーワードとした“ecoスタイルTM家電”をはじめ、グローバル市場への展開を目指した新たな製品づくりに取り組んでいます。

2007年は、コア技術である冷凍サイクル技術、食品鮮度・調理関連技術、洗浄技術、省エネ技術、及びインバータ制御技術の進化とともに、使いやすさも考慮したデザイン重視の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をベースに高湿度野菜室を冷蔵室内に設置させて、収納性、使い勝手、及び省エネ性を大きく向上させた新形態のリーチインスタイルTM冷蔵庫^(注)や、“S-DDヒートポンプハイブリッドエンジンTM”により、業界No.1の省エネと、スピード及び低騒音の基本性能を実現するとともに世界で初めて冷暖房機能を搭載したドラム式洗濯乾燥機^(注)、紙パックがいっぱいになるまで強い吸引力を維持する“タイフーン分離ロボTM”を搭載したクリーナー^(注)のほか、ここで紹介する数々の製品を開発しました。

今後もコア技術の継続的進化に取り組み、お客さまに喜びと感動を与える商品を提供していきます。

(注)ハイライト編のp.29, 31に関連記事掲載。

統括技師長 北川 晃一

● 置けちゃうビッグTM6ドア両開き保湿鮮蔵庫 GR-W50FT



保湿鮮蔵庫 GR-W50FT
GR-W50FT refrigerator

省エネと鮮度を更に追求したフレンチ扉タイプの保湿鮮蔵庫“置けちゃうビッグTM”を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) Wセンサと新冷却器、新コンプレッサを搭載したツイン冷却システム“エコモイスターエンジンTM”により、消費電力量を低減し、保湿冷却で鮮度もアップ
- (2) “ダブルバイオ+Ag脱臭TM”を搭載し、2種類のバイオ触媒とAg（銀）の効果で、冷蔵庫内の硫黄系や窒素系に加えてアルデヒド系のおいも分解し、除菌
- (3) 冷蔵室扉に“電動タッチオープンドア”を採用し、従来の約1/10の力で開くことが可能

● 縦型洗濯乾燥機 AW-80/70VE



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

洗濯槽のかびの繁殖を抑制する機能を搭載した縦型洗濯乾燥機 AW-80/70VEを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 業界初^(注)の自動槽乾燥“カビプロテクトTM”を搭載し、洗濯物を取り出した後、約70℃の温風で洗濯槽を乾燥運転させ、かびの繁殖を抑制
- (2) 約60℃の温風を洗濯槽内に吹き込み、衣類や槽を温めることで低水温時の洗浄力を高める“抗菌ホットWターン洗浄”を新たに採用。更にAg⁺イオン抗菌コートにより衣類を抗菌、防臭
- (3) “S-DDエンジン^{TM+3}”とDSP (Digital Signal Processor) 制御により、運転音は洗い時26 dB、脱水時37 dBで業界No.1^(注)の低騒音

(注) 2007年5月時点、当社調べ。

● 過熱水蒸気オーブンレンジ ER-E350

世界初^(注)の350℃の過熱水蒸気から35℃の適温スチームまでを使い分けて最適調理する“カロリエTMスチーム”を搭載した過熱水蒸気オーブンレンジER-E350を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 適温スチーム調理 新採用の適温スチーム用センサーにより、95℃以下での細かな温度制御を実現し、食材やメニューに合わせた最適な温度での調理が可能で、更に、野菜のビタミンCをアップし、豚肉のビタミンB1をキープ
- (2) 過熱水蒸気調理 スチーム温度と発生量をコントロールする“カロリエTMVSエンジン”により、余分な油や塩分を取り除き、ヘルシーな調理が可能

(注) 2007年7月商品化。家庭用オーブンレンジにおいて、当社調べ。



過熱水蒸気オーブンレンジ ER-E350
ER-E350 high-temperature steam microwave oven

● 食器洗い乾燥機 DWS-600B

食器洗浄時の低騒音化を実現した食器洗い乾燥機DWS-600Bを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 新しく開発した洗浄制御と吸音材を採用し、業界No.1^(注1)の低騒音35dBを実現
- (2) スチーム発生専用ユニット“スチームエンジン”の搭載による強力な洗浄
- (3) 業界最速^(注2)の洗浄時間59分
- (4) 洗浄残時間の表示による優れた使い勝手
- (5) 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”の採用による使いやすい食器のセット性

(注1) 2007年5月現在。標準コース使用時。当社調べ。

(注2) 2007年5月現在。“食器点数60点クラス、給水接続、乾燥工程あり”において、当社調べ。



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

● サイクロンクリーナー “タイフーンロボTMXP” VC-105XP

従来機VC-95XPに搭載した“エアークリーニング”機能をベースに“オゾン洗浄”機能ほかを追加し、清潔性の進化を図ったサイクロンクリーナー“タイフーンロボTMXP”VC-105XPを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) エアークリーニング エアーの力で細かなほこりを除去し、約10年間フィルタの手入れが不要
- (2) オゾン洗浄 クリーナー内の脱臭と除菌
- (3) エコ自動モード むだな電力を低減
- (4) オートマパワーヘッドTM ブラシに絡み付いたゴミをほぐして吸引
- (5) オート満タンナビTM ゴミがたまると光と音で報知



“タイフーンロボTMXP” VC-105XP
Typhoon Robo XPTM AERO FINE, VC-105XP, centrifugal vacuum cleaner