

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、白物家電を通じて、お客さまにまだ見ぬ感動や驚きを次々と与えていくとともに、一人ひとりの快適な暮らしに融和する“ECOスタイル™家電”の製品づくりに取り組んでいます。

2009年は、当社のコア技術である冷却冷凍サイクル、真空断熱パネル、可変磁力モータ、静音、インバータ制御などについて、省エネとエコを進化させながら、更に快適性能を追求した“ママゴコロ家電”の視点を加味し、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、可変磁力モータ及び高効率乾燥システムの採用で業界No.1の省エネ性を実現するとともに、“高圧ダブルシャワー”による使用水量の削減で大幅にランニングコストを低減したドラム式洗濯乾燥機^(注)、独自のツイン冷却技術及び“ピコイオン除菌ウイルスハンター™機能”による高い鮮度保持機能を搭載して使い勝手や省エネ性を大幅に向上させた冷凍冷蔵庫、独自のモータショックアブソーバ構造と振動や排気音を吸収する構造により業界No.1の低騒音と強い吸引力を両立した紙パック式クリーナのほか、数々の製品を開発しました。

今後もこれらのコア技術をベースに、白物家電における新しい価値の創出につとめ、お客さまの生活と地球に優しい商品を提供していきます。

(注) ハイライト編のp.26に関連記事掲載。

統括技師長 堀内 伸秀

● 大容量・省エネ冷凍冷蔵庫 GR-B55F/B50F/B48F



冷凍冷蔵庫 GR-B55F
GR-B55F refrigerator

野菜室を中央に配置する当社独自のレイアウトを採用し、大容量と省エネ性を実現した6ドア冷凍冷蔵庫 GR-B55F/B50F/B48Fを商品化した。主な特長は、次のとおりである。

- (1) 冷蔵ゾーンと冷凍ゾーンを分離したレイアウトにより、断熱仕切りの少ない大容量設計が可能になるとともに、各ゾーン専用の冷却器を搭載した高効率i-ツイン冷却と高性能真空断熱材の採用で、業界トップクラスの年間消費電力量290 kWh/年 (GR-B50F/B48F) を実現
- (2) “ピコイオン除菌ウイルスハンター™”により、OH(水酸基)ラジカルを包んだピコイオン™が野菜室ケースに付着した雑菌や浮遊するウイルスを徹底除菌し、食材を清潔に保存
- (3) “野菜まん中レイアウト”の採用で、重たい野菜やペットボトルの出し入れがしやすく、家事の負担を軽減

● 縦型洗濯乾燥機 AW-80/70VG



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

ハイパワーモータの搭載と循環シャワーによる洗浄方式により、洗浄力を向上し使用水量を削減した縦型洗濯乾燥機 AW-80/70VGの2機種を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) モータトルクが当社従来機種の約1.2倍に向上したS-DD(スーパーダイレクトドライブ)モータと“循環メガシャワー”洗浄方式の採用により、従来機種に比べ、洗浄力を約10%向上させ、使用水量は約22%削減の97Lを実現
- (2) 運転音は洗い時26 dB、脱水時37 dBで業界No.1^(注)の低騒音
- (3) 洗濯コース終了後自動で槽乾燥運転を行い、かびの発生を抑える“カビプロテクト™”を搭載

(注) 2009年7月現在、AW-80VG/AW-70VGの標準コースにおいて、当社調べ。

● 過熱水蒸気オープンレンジ“石窯ドーム” ER-GD500

新たに開発した天井を湾曲させた庫内構造による加熱方式により、レンジとオーブンの基本性能向上とおいしさを両立させた過熱水蒸気オープンレンジ“石窯ドーム”ER-GD500を商品化した。主な特長は、次のとおりである。

- (1) 庫内に対流を生み出す石窯ドーム構造と、左右からの熱風で庫内の隅々まで熱風を行き渡らせて包み焼く新加熱方式を採用し、庫内温度差を当社従来機種に比べ約1/3の9℃に低減
- (2) “石窯トルネードエンジン”の搭載で、庫内温度が最高350℃の高温と、200℃まで約5分というすばやい立上りを実現
- (3) 新マイクロ波拡散アンテナとオープン高断熱構造により、年間の消費電力量が65.6 kWh/年という業界No.1の省エネ^(注)を達成

(注) 2009年11月現在、国内一般家庭用オープンレンジにおいて、当社調べ。



“石窯ドーム”オープンレンジ ER-GD500

ER-GD500 high-temperature steam microwave oven with dome-shaped stone kiln

● ビルトインIHクッキングヒータ BHP-V731S

当社従来製品の特長を継承し、更に自動調理機能を充実させたビルトインIH（電磁誘導加熱）クッキングヒータBHP-V731Sを商品化した。主な特長は、次のとおりである。

- (1) DSP (Digital Signal Processor) インバータと新しい光センサを採用した“適温おまかせ調理”で、難しい調理の火加減をすばやく制御
- (2) 3口すべてに高火力IHヒータを採用し、中央ヒータはゆでものなどに適した業界トップクラス^(注)の1.8 kWの高火力
- (3) 操作するボタンだけが表示される“光るダイレクトピットナビTM”で、初めてのユーザーでも簡単操作
- (4) 美しさと機能性を兼ね備えた“ノンフレームハードプレートTM”を採用

(注) 2009年3月現在、国内一般家庭用クッキングヒータにおいて、当社調べ。



ビルトインIHクッキングヒータ BHP-V731S

BHP-V731S built-in induction heating (IH) cooking heater

● メガホイールTM採用 紙パック式クリーナ VC-PS300X/VC-P200D

紙パック式クリーナとして、強い吸引力と低騒音を両立したVC-PS300Xと、業界No.1^(注)の吸込仕事率を実現したVC-P200Dを商品化した。主な特長は、次のとおりである。

- (1) VC-PS300Xは、運転音を低減するモータショックアブソーバ、振動音を抑える振動ガードラバー、及び吸気音と排気音を吸収する前後吸音ユニットから成る“クワイエTM”構造の採用で、業界No.1^(注)の低騒音47 dB / 新基準 54 dBを実現
- (2) VC-P200Dは、新開発の高効率モータと風路抵抗を低減する構造の採用で、業界No.1の吸込仕事率620 Wを実現
- (3) ごみがいっぱいになるまで、紙パック全面からの強い吸引力を維持する“全面ハイパワー吸引”
- (4) 軽やかに進み、小回りがきくメガホイールTM構造を搭載

(注) 2009年10月現在、日本国内の家庭用クリーナにおいて、当社調べ。



クワイエTM VC-PS300X/メガホイールTM VC-P200D

QuietTM VC-PS300X and MegaWheelTM VC-P200D paper dust collection bag type vacuum cleaners