

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、環境問題への意識の高まりや高齢化など様々な社会環境の変化が進むなか、地球環境への対応とお客さま一人ひとりの生活を第一に、より快適で豊かな暮らしの実現に向けて、進化した商品やサービスの提供に常に取り組んでいます。

2013年は、コア技術である冷却冷凍サイクルや、センシング、モータ、インバータ制御などを進化させ、商品そのものの機能と性能を向上させることで、より快適で使いやすいスマート家電などの開発を進めるとともに、これらをネットワークに接続して連携させることで、将来に向けた豊かな暮らしを実現できる“家電コンシェルジュ”サービスの提供を開始しました^(注1)。東芝スマート家電としては、PM2.5^(注2)への対応が可能な“プラズマ空気清浄エアコン 大清快™”や、湿度約100%の冷氣とピコイオン™で野菜を長持ちさせる冷凍冷蔵庫“VEGETA™”，省エネ大賞^(注3)を受賞した汚れが付かない洗濯槽“マジックドラム™”を搭載したドラム式洗濯乾燥機“ZABOON™”などを商品化しました。これらはHAアダプタを取り付けることで家電コンシェルジュサービスを利用し、外出先からエアコンを操作して帰宅前に部屋を快適にしたり、買い物先から冷蔵庫の庫内を確認して献立を考えたり、運転状態の情報や省エネのためのアドバイスを入手したりできます。

今後も、より快適で便利な暮らしの実現をサポートするサービスや商品を創出し、提供していきます。

(注1) ハイライト編のp.24に関連記事掲載。

(注2) 粒径2.5μm以下の微小粒子状物質。

(注3) 平成25年度「省エネ大賞(製品・ビジネスモデル部門)省エネルギーセンター会長賞」。

取締役 統括技師長 堀内 伸秀

● うるおい冷氣とピコイオン™で野菜を長持ちさせる冷凍冷蔵庫“VEGETA™”GR-G56FXV



冷凍冷蔵庫 VEGETA™ GR-G56FXV
VEGETA™ GR-G56FXV refrigerator

湿度約100%のうるおい冷氣とピコイオン™で野菜を長持ちさせる冷凍冷蔵庫“VEGETA™(ベジータ)”GR-G56FXVを商品化した。主な特長は、次のとおりである。

- (1) 野菜室と冷蔵室の温度変化及び冷蔵室のドア開閉情報をもとに、冷蔵室と野菜室の収納量を予測して野菜専用のうるおい冷氣とピコイオン™を制御し、野菜のおいしさと栄養価をアップ
- (2) 当社独自のツイン冷却や、断熱技術、13個のセンサなどによる“ecoモード”運転で省エネを実現
- (3) 東芝ホームIT(情報技術)システム“フェミニティ™”への接続により、外出先で庫内のようすを確認可能^(注)

(注) 別売りのカメラが必要。

● 汚れが付かない洗濯槽“マジックドラム™”を搭載したドラム式洗濯乾燥機“ZABOON™”TW-Z96X1



ドラム式洗濯乾燥機 ZABOON™ TW-Z96X1
ZABOON™ TW-Z96X1 drum-type washer-dryer with heat pump and "Magic-Drum" washing tub

TW-Z96X1は、ステンレス製洗濯槽の表面に親水性のガラス質の膜をコーティングした“マジックドラム™”を搭載し、黒かびの原因となる洗剤かすなどの付着を防止^(注1)した。加えて、“Ag⁺(銀イオン)抗菌水”や“ピコイオン™カビプロテクト™”，糸くずフィルタへの抗菌^(注2)加工など、清潔さに特化している。

また、当社独自の“振動吸収クッション”と“アクティブS-DD™モータ”などにより、低騒音運転が可能であるほか、ヒートポンプの最適制御により洗濯乾燥時の消費電力量が業界トップクラスの約610Wh^(注3)、及びマジックドラム™効果で槽洗浄頻度が従来の約1/3^(注1)と、メンテナンス面も含め省エネ性能が高い商品である。

(注1) 擬似汚れを付着させた衣類を洗濯運転し、洗濯槽のステンレス製円筒部の外側の汚れ落ちを確認。

(注2) 日本工業規格JIS Z 2801に基づくフィルム密着法で確認。樹脂への抗菌剤の練込みにより菌の減少率は99%以上。

(注3) 定格6kg洗濯乾燥時の消費電力量。日本電機工業会自主基準による。

● 吸引力が持続する小型・軽量サイクロン式クリーナー “TORNEO V_{TM} compact” VC-S43

遠心分離機構をダストカップと一体化した当社独自の“パーティカル トルネードシステム_{TM}”を、更に小型・軽量化したサイクロン式クリーナー “TORNEO V_{TM} compact (トルネオ ヴィ コンパクト)” VC-S43を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 新開発の10気筒の遠心分離機構であるパーティカルトルネードシステム_{TM}でゴミを分離し、吸引力が99%以上^(注)持続
- (2) サイクロン部の小型化と小型・軽量モータの採用で、本体の質量は2.9 kgと持ち運びが容易
- (3) 掃除しやすいよう、小回りのきくスリムな新デザインを採用

(注) 日本電機工業会自主基準により確認。



サイクロン式クリーナー TORNEO V_{TM} compact VC-S43
"TORNEO V_{TM} compact" VC-S43 centrifugal vacuum cleaner

● PM2.5への対応が可能なプラズマ空気清浄エアコン “大清快_{TM}” GDRシリーズ

電気集じん方式のプラズマ空気清浄機を搭載し、エアコンで唯一^(注1)、PM2.5への対応が可能なルームエアコン “大清快_{TM}” GDRシリーズを商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 空気清浄機のPM2.5除去性能評価基準^(注2)に適合
- (2) 汚れ粒子をプラズマイオンチャージャで荷電し、熱交換器表面に吸着、捕集して凝縮水とともに室外に自動排出することで、集じん能力が高く、メンテナンスが不要な空気清浄システムを実現
- (3) 独自技術によるデュアルコンプレッサを搭載し、業界最小^(注1)の消費電力で冷暖房運転を実現

(注1) 2013年12月現在、当社調べ。

(注2) 日本電機工業会自主基準による。



ルームエアコン大清快_{TM} GDRシリーズ (室内機)

Indoor unit of DAISEIKAI_{TM} GDR series room air conditioner meeting environmental standards for particulate matter of 2.5 μm or less in diameter (PM 2.5)

● 左右交互の熱風で焼きむらを少なくする過熱水蒸気オープンレンジ “石窯ドーム_{TM}” ER-LD530

過熱水蒸気オープンレンジの新製品として、調理時に熱風の方向を自動で切り替え、より均一な焼き上がりを可能にした “石窯ドーム_{TM}” ER-LD530を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 天井を湾曲させた石窯ドーム_{TM}と、ツインモータで熱風ファンの回転方向を自動反転する “焼き色上手なくりん熱風_{TM}” により、おいしさに必要なすばやい加熱と均一な焼き上がりを実現
- (2) スピード調理や本格調理、蒸し物や煮物など、充実の386メニューを掲載
- (3) 庫内壁面にセラミック含有の “とれちゃうコート_{TM}” を施し、遠赤外線による食品内部までの加熱と清掃のしやすさを実現



グランホワイト

グランレッド

過熱水蒸気オープンレンジ 石窯ドーム_{TM} ER-LD530
ER-LD530 high-temperature steam microwave oven