

東芝家電製造(株)

東芝家電製造(株)は、2003年10月から新たにスタートした東芝コンシューママーケティング(株)のグループ企業として、国内・海外における白物家電の開発・製造を担当し、お客さまと共に革新、成長する企業を目指しております。

わが国の家電商品を取り巻く環境は、機器のデジタル化、事業のグローバル化、高齢化社会の到来、並びに地球環境対応など大きく変化しております。わたくしたちはこれを白物家電を根本から見直すチャンスととらえ、いまこそ白物家電に新しい息吹きを与え、お客さまに新しい発見や感動、喜びを与えられるような、新しい価値を創造した商品をタイムリーにお届けしていきたいと考えています。そして、これらを実現するために、お客さまの視点からニーズを発見し、先取りするとともに、これまで蓄積してきたパワーエレクトロニクス技術、インバータ技術、冷凍サイクル技術を中心としたコア技術に、IT(情報技術)や環境対応技術を融合・発展させて開発しています。

2003年の技術成果として、ハイライト編に掲載の地球環境に配慮したノンフロン冷凍冷蔵庫や、DSP(デジタルシグナルプロセッサ)コントロールで“白く洗ってたっぶり乾かす”トップインタイプのドラム式洗濯乾燥機のほか、ここで紹介するフレンチドアを採用したノンフロン冷凍冷蔵庫、フロントインタイプで業界最大容量のドラム式洗濯乾燥機、DSPインバータでおいしさと使いやすさがアップしたIH(電磁誘導加熱)クッキングヒータ、石窯オープン™レンジ、DSPインバータ搭載IH保温釜などの商品を開発しました。

統括技師長 小杉 高生

## フレンチドアタイプのノンフロン冷蔵庫 GR-NF425CK



フレンチドアタイプのノンフロン冷蔵庫 GR-NF425CK  
GR-NF425CK non-fluorocarbon refrigerator

大容量クラスでは標準的な415Lの容量で、横幅が60cmとほとんどの家庭で設置できる、フレンチドア(観音開き扉)タイプのノンフロン冷蔵庫を商品化した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) マイナスイオン発生装置を冷蔵室天井面に追加し、光プラズマによる脱臭・除菌装置と併せた“ツインイオン&光プラズマ”で、食品をおいしく保存
- (2) ノンフロン冷媒の採用と庫内の冷却状態を最適にするセンサ制御インバータにより省エネ
- (3) “製氷皿お掃除機能”により、ボタン操作で簡単に製氷皿を水洗い
- (4) じょうぶなガラス棚の採用で手入れがやすく、いつまでも美しい

## ドラム式洗濯乾燥機 快速銀河21™ TW-853EX



ドラム式洗濯乾燥機 快速銀河21™ TW-853EX  
TW-853EX automatic washer-dryer

本体寸法は7kg容量の従来製品とほぼ同じサイズながら、洗濯・脱水容量8kg、乾燥容量4.5kgとフロントインタイプのドラム式では業界最大容量の洗濯乾燥機TW-853EXを発売した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) “高容量センサ”、“高速しぼり洗い”の新制御と“16ビードドラム”の新構造で、業界最大のコンパクト大容量
- (2) 8kg容量では、初のマイナスイオンモイスチャー乾燥
- (3) しわを抑えた3ステップDD(ダイレクトドライブ)ドラム回転制御
- (4) 節水濃縮パワー洗浄とトリプルカビクリーン機能

## DSPインバータ搭載 IHクッキングヒータ BHP-M46PS

業界初のDSP制御によるインバータを搭載したIHクッキングヒータ BHP-M46PSを発売した。

主な特長は次のとおりである。

- (1) DSP採用により演算能力が約10倍,処理能力が約20倍アップしたため,ヒータをリアルタイムに制御でき,フライパンを振りながらでも温度低下が少ないので,炒め物(いためもの) 先手早く調理可能
- (2) 丸洗いができるロースター内箱と排気口
- (3) 高温炒め,湯沸し,揚げ物調理が簡単にできるトリプルオート機能
- (4) 業界トップクラスのハイパワー3 kW



IHクッキングヒータ BHP-M46PS  
BHP-M46PS induction heating (IH) cooking heater

## DSP搭載 IH保温釜 RC-10JW/18JW

業界で初めて,炊飯時の加熱制御にDSPを採用し,水温などの複雑な変化に対応したきめ細かな火力調節を可能とすることで,常に最適な炊上りにできるIH保温釜 RC-10JW/18JWを商品化した。

主な特長は,次のとおりである。

- (1) DSP採用により水温変化に応じて瞬時に最適火力調節を行い,炊飯量やご飯の好みに関係なく,ばらつきを抑えてしんからふっくら炊き上げる。
- (2) 全周ウェーブ加工の剛熱鍛造厚釜でむらなくふっくら炊き上げる。
- (3) 内釜にはアンダーコート,ゴールドチタンコート,ハードトップコートの3層フッ素樹脂加工を採用し,耐摩耗性を向上させた。



IH保温釜 RC-10JW/18JW  
RC-10JW/18JW IH rice cooker

## 石窯オープン<sup>TM</sup>レンジ ER-A9

石窯と同じように,料理を遠赤外線で包み込んで焼き上げる石窯オープン<sup>TM</sup>レンジ ER-A9を商品化した。

主な特長は,次のとおりである。

- (1) 石焼きハンバーグやスチーム焼上げフランスパンをおいしく仕上げる遠赤石焼き&スチームプレートを搭載
- (2) 高温で庫内を予熱し,一気においしく焼き上げる300 予熱の熱風2段オープンで,一度にたくさんのお菓子作りも思いのまま
- (3) 八つ目赤外線センサで検出した食品温度に応じてインバータの加熱パワーを制御し,肉や魚のはじけを抑制



石窯オープン<sup>TM</sup>レンジ ER-A9  
ER-A9 microwave-convection oven