9 家電機器 Home Appliances

家電機器社

当社の家電機器は，21世紀に向けて“人と地球に優しく，暮らしに役だつ問題解決型商品”の創出を目指して進めており，具体的には“少子高齢化”，“グローバル化”，“環境・エネルギー問題”，“健康志向”，“快適安全性”，“IT（情報技術）の急進展”など，社会・ライフスタイルの変化に対応して新たな問題とニーズを発見し，生活者の視点で問題解決と新しい価値を創造していく商品作りを進めています。

これを実現させるためのコア技術として，パワーエレクトロニクス，インバータ技術，モータ技術，電源技術を重点に，更には家電におけるITの活用技術を開発強化するとともに，2001年を“環境元年”とあらためて位置づけし，家電リサイクル法への対応と省エネルギー化を積極的に進めていきます。

2000年の技術成果として，ハイライト編に掲載する日本の家庭に適した低騒音・低振動・軽量・コンパクトなホームランドリー，脱臭と抗菌を飛躍的に強化した“プラズマ鮮蔵”冷蔵庫のほか，このページに紹介する洗剤投入自動コントローラ付き全自動洗濯機，長時間使用可能なコードレスクリーナーなどの商品を開発しました。

統括技師長　岡崎　静夫

● 洗剤自動コントローラ搭載の全自動洗濯機 AW−F80/70HVP

全自動洗濯機 AW−F80HVP
AW−F80HVP automatic washing machine

昨年搭載した“お洗濯センサー”に加え，今回世界初の洗剤自動コントローラを搭載したDD（Direct Drive）インバータ全自動洗濯機AW−F80/70HVP“美白宣言”を商品化した。

主な特長は次のとおりである。

(1) 洗剤自動コントローラと“お洗濯センサー”で洗剤を最適な量にコントロールし，洗浄力の向上と洗剤の使用量削減を両立して達成

(2) “バイオ洗浄コース”の採用で皮脂汚れを除去し，衣類の黄ばみを防ぐとともに，汚れの再付着を防止

(3) DDインバータモータで業界トップの低騒音

(4) コンパクトでローボディ（昨年から継続）

● ニッケル水素電池採用のマジックサイクロンクリーナー VC−J1X

マジックサイクロンクリーナー VC−J1X
VC−J1X“Magiccyclone”vacuum cleaner

使用可能時間が短い，パワー不足などという従来のコードレスクリーナーの問題点を，小型・軽量で高密度なニッケル水素電池と“マジックサイクロン方式”の集塵（しゅうじん）装置を採用することで解決し，メインで使えるコードレスクリーナーとして商品化した。

主な特長は次のとおりである。

(1) 業界最長の連続約40分の使用時間を実現

(2) 急速充電回路の採用により，2時間でフル充電を実現

(3) 遠心力でゴミと空気を分離する“マジックサイクロン方式”の採用でパワーが持続

(4) マイクロパワーモータ採用の小型パワーヘッド

(5) 本体を手に持って使える軽量ボディ（2.7 kg）

● 異なる温度の食品を同時に仕上げるオーブンレンジ ER−SS1

８個の赤外線センサでターンテーブル上の温度分布を検知して加熱制御する，オーブンレンジER−SS1を商品化した。

主な特長は次のとおりである。

⑴　初期温度が異なる食品を同時に温められる“セットメニュー”機能を搭載した。

⑵　赤外線センサで食品の温度を検知して，温めは食品をお好みの温度に，生解凍は端煮えを抑えて仕上げる。

⑶　ハーフブリッジインバータによる800 W連続出力で，一度に多量の食品をスピーディに温める。

オーブンレンジ ER−SS1
ER−SS1 microwave-convection oven

● 温度感知蒸気口採用のIH保温釜

高火力でかまどのようにむらなく炊きあげ，おひつのようにふっくらとおいしく保温できる，温度感知蒸気口採用のＩＨ（電磁誘導加熱）保温釜“かまどでおひつ™”を商品化した。

主な特長は次のとおりである。

⑴　温度に合わせて蒸気口の弁が動く，業界初の形状記憶合金応用の“温感蒸気口”で，最適湿度でしっとりと保温する。

⑵　業界最高の1,400 W高火力をインバータで最適制御し，お米のうまさを引き出す。

⑶　高熱伝導の鍛造厚釜で，むらなく炊きあげる。

⑷　“フランジヒータ”で庫内温度を最適に保ち，保温時の“つゆ付き”や“べちゃ付き”を防止する。

IH保温釜 RCK−10EX・18EX
RCK−10EX/18EX rice cooker

● 高速分解“グッドバイオ™”を採用した生ごみ処理機

自然界の働きを活用して，生ごみ処理機のキーである分解性能の向上と発生臭気を大幅に低減する基材“グッドバイオ™”を開発し，当社独自の生ごみ処理機を商品化した。

主な特長は次のとおりである。

⑴　いやなにおいが約1/10（従来機種比）
　グッドバイオ™は，酵素作用を高めてバクテリアの活動を活性化させ，生ごみを高速度で分解し気化消滅させるため，分解過程で腐敗が起こらず，いやな悪臭を大幅削減（自然界の還元化作用）。

⑵　グッドバイオ™は分解能力が高いため，2～4か月に1回補充するだけで済み，メンテナンスが簡単

⑶　最大処理量2 kg/日で同型製品では最大（標準処理量700 g）

高速分解“グッドバイオ™”を採用した生ごみ処理機
Kitchen garbage reduction machine using “Good Bio™” high-speed decomposing material