

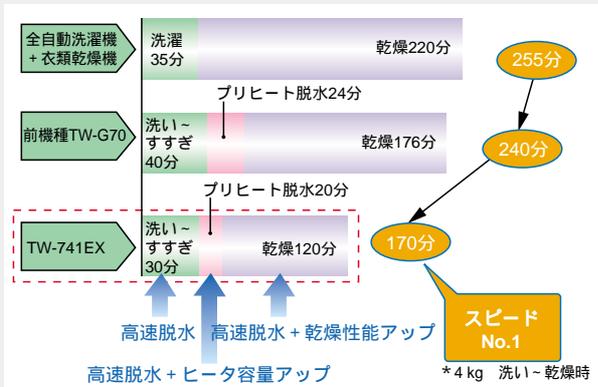
HIGHLIGHTS 2001

家電機器

これまで蓄積された家電の技術に加えてIT技術を取り入れ、省エネルギー、省資源など地球に優しく、また、時間をより有効に使いたいというライフスタイルの変化に合わせ、快適で豊かな生活を求める、生活者の視点に立った商品を開発しています。



ホームランドリー快速銀河21
TW-741EX
TW-741EX automatic washer
dryer



省エネ・省時間ホームランドリー 快速銀河21 TW-741EX

需要が急激に伸長している洗濯乾燥機の新機種として、洗濯から乾燥までの運転時間を飛躍的に短縮したドラム式洗濯乾燥機 ホームランドリー快速銀河21を商品化した。

主な新技術は、次のとおりである。

低振動・低騒音で業界最高速(1,400 rpm)の高速脱水

ハイパワー乾燥ユニットと高性能水冷却交換器による乾燥性能の向上

DD(Direct Drive)インバータモータを用いた最適なドラム回転制御、高精度布量センサによる洗剤量目安表示、泡センサを用いた発泡抑制制御による一般合成洗剤の使用可能化(前機種から採用)

関係論文: 東芝レビュー. 57, 2, 2002, p.66 - 69.

(家電機器社)

洗濯乾燥時間の比較
Comparison of washing and drying times



GR-473K 冷蔵庫
Model GR-473K refrigerator

光プラズマ鮮蔵庫 GR-473K

循環調和型社会を形成するうえで、“食の省エネ”の見地から冷蔵庫の基本機能である鮮度保存機能をハードウェア、ソフトウェアの両面から追究した、本格的省エネルギータイプ冷蔵庫である。

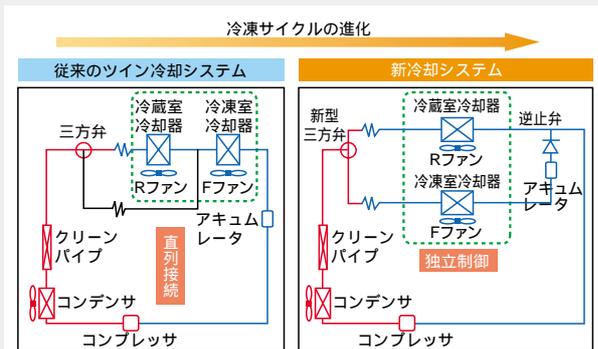
主な新技術は、次のとおりである。

従来の“ツイン冷却”を進化させ、冷凍用と冷蔵用の各冷却器への冷媒の流路を完全に独立制御する新冷凍サイクルを開発した。これにより、温度、湿度を、更に適切に制御するとともに、消費電力量を約16%低減させた。

野菜や果物自らが発生させてその老化や劣化を促進させるエチレンガスを、従来比100倍の能力で分解除去する放電式の光触媒を採用した“光プラズマ脱臭抗菌装置”を開発し、食品の新鮮保存性能を高めた。

関係論文: 東芝レビュー. 56, 12, 2001, p.64 - 67.

(家電機器社)



冷凍サイクルの進化
Development of new refrigeration cycle