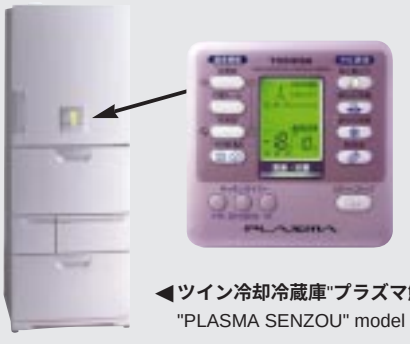
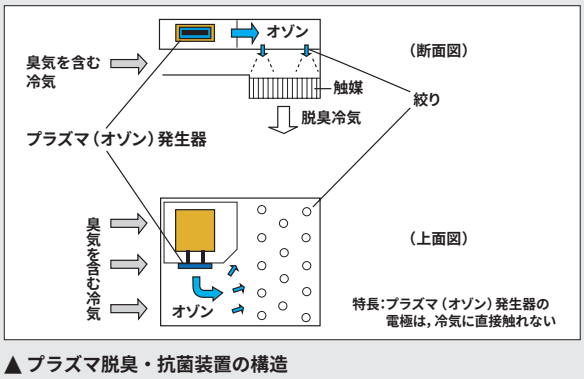
生活を豊かに楽しむという生活意識の高まりとともに，より快適に，使いやすく，しかも省エネルギーなど環境を配慮し，高い信頼性と，インバータ制御技術やモータ技術をベースに，生活に新しい価値観を生む製品を提供しています。



◀ツイン冷却冷蔵庫"プラズマ鮮蔵" GR−472K
"PLASMA SENZOU" model GR−472K refrigerator




▲プラズマ脱臭・抗菌装置の構造
Structure of plasma deodorizing and antibacterial system

## ■ ツイン冷却冷蔵庫“プラズマ鮮蔵” GR−472K

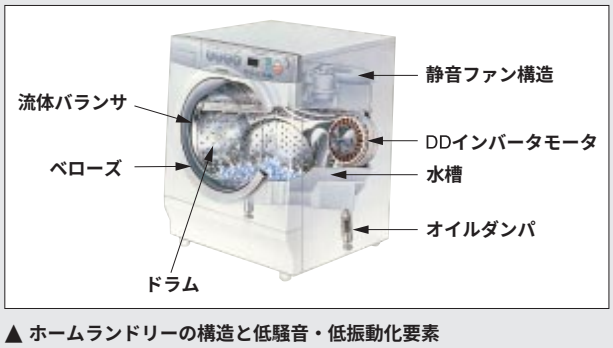
当社の冷蔵庫においては，鮮度保存機能の強化，省エネルギー（以下，省エネと略記），使い勝手の向上を重点に開発を進めており，1998年にツイン冷却システムの開発によって冷却システムを革新し，99年にはこれをベースとして，電動アシストによるタッチオープンドアを採用し，使い勝手を向上させた。
2000年には，プラズマによってオゾンを発生させ，脱臭と抗菌を強力に行い，鮮度保存機能を更に向上させた。
主な新技術は，次のとおりである。

- オゾンの強力な酸化作用応用によるプラズマ脱臭・抗菌装置の搭載
- 新型三方弁の開発で，冷却ロスを低減し，省エネ化を達成
- 食品を熱いまま投入し，急速冷却する冷却調理機能を搭載
- 操作パネルに見やすい大型液晶を採用し，使い勝手を向上

関係論文：東芝レビュー. 55, 12, 2000, p.56−59.

（家電機器社）

◀ホームランドリー銀河21 TW−F70
TW−F70 automatic washer dryer




▲ホームランドリーの構造と低騒音・低振動化要素
Low-noise elements

## ■ DDインバータ ホームランドリー 銀河21 TW−F70

洗濯から乾燥までを1台の洗濯機で自動的に連続して行う，日本市場に適したドラム式洗濯乾燥機 ホームランドリー 銀河21を商品化した。
主な独自技術は，次のとおりである。

- DD（Direct Drive）インバータモータ，流体バランサ，オイルダンパの搭載による，低騒音・低振動と軽量化・大容量化
- DDインバータモータを用いた，最適なドラム回転制御による洗濯性能の向上
- 脱水工程のときから衣類への加温を開始するプリヒート脱水制御によって，洗いから乾燥終了までの時間短縮

関係論文：東芝レビュー. 55, 6, 2000, p.62−65.

（家電機器社）