

# マイクロ波炊飯機の活用によるコスト削減と環境改善

野添 真一（のぞえ しんいち） プロイ(株) 代表取締役

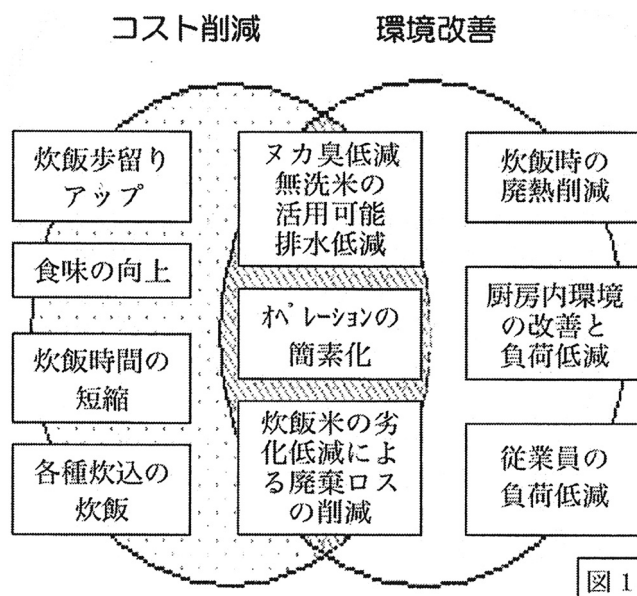
**要約** 弊社では、シャープ株式会社のマイクロ波炊飯機の炊飯シーケンスを開発する事で、この機械の特徴である加熱時の温度維持と安定性を最大限に活用し、大幅なコスト削減と炊飯米のレベルアップを可能とした。具体的には、炊飯歩留まりの大幅アップ、食味の向上、炊飯後の劣化低減、水漬を含んだ炊飯時間の短縮、各種炊き込みの安定炊飯、厨房環境の向上等を実現させた。ここでは、シーケンス開発による効果をその理論と共に簡単に説明させていただく。 ※図1

## 1. はじめに

2004年1月シャープ株式会社が発売した業務用マイクロ波炊飯機は、従来の外部から釜を加熱し、その伝達熱で炊飯する方式とは異なり、マイクロ波を使って米自体の温度を上げてゆく事で炊飯する機器であり、米に対して均一に加熱することが出来ます。また、マイクロ波を与えている間のみ加熱されるためセンサーで温度管理をする事により、米自体の温度をほぼ指定どおりに変化させることが可能です。弊社では、そのカスタマイズ機能を活用し、シーケンスを独自開発しました。それにより、米の種類による炊き分けが容易にできるようになり、顧客の望んだご飯等（白飯、炊込み、雑穀、おこわ等）、その他を希望通りに炊飯することを可能としました。

## 2. マイクロ波炊飯機（シャープ社製）

**【正式名称と仕様】** 業務用マイクロ波炊飯機 GY-MS25A



電気仕様 定格電圧 単相 200 V ヘルツフリー 50/60Hz  
 定格消費電力 2990 W 高周波出力 1800 W  
 発振周波数 2450 MHz 炊飯容量 米 1.0 kg～2.5 kg  
 均一加熱方法 上下回転アンテナ方式  
 ドア開閉方式 横開きドア  
 オートメニュー 10メニュー（任意に設定可能）  
 予約機能 有り 炊飯残時間表示 有り  
 製品寸法 外形寸法 幅 510 mm×奥行 470 mm（扉取手除）×高さ 335 mm 庫内寸法 幅 330 mm×奥行 330 mm×高さ 180 mm 製品質量 約 33 kg（炊飯容器含）  
 炊飯容器 材質 ポリプロピレン質量 約 1.0 kg（蓋含）  
 色調 白 外形寸法 直径 327 mm×高さ 173 mm