

# IHクッキングヒーターの新調理機能

中野真理子\* 桜島山青\*\*\*  
木下広一\*\* 前島成人†  
中村 宏\*\*

*The New Functions of Induction Cooking Heater*

*Mariko Nakano, Hirokazu Kinoshita, Hiroshi Nakamura, Takaharu Kabashima, Shigeto Maejima*

## 要 旨

三菱電機が2003年9月に発売した新型ビルトインクッキングヒーターCS-G3203シリーズでは、ユーザーの利便性向上のために様々な新機能を搭載した。主な機能の特長は次のとおりである。

### (1) 天面操作

実ユーザーの意見を取り入れ、“腰をかがめずに火力調節が行え、インテリア性の高い天面操作”を実現した。

### (2) お知らせ液晶

他社に先駆けて機器自体にメッセージ表示機能を搭載し、使用時の分かりやすさを向上させた。

### (3) 温度プロファイル制御

油や水などの加熱により生じる物理現象とサーミスタ温度変化の相関検討結果に基づいた加熱制御方法を開発し、揚げ物制御の油温制御精度と湯沸かし制御の沸騰検知精度を向上させた。

### (4) 無臭ワイドグリル(SQ(Self Cleaning)コート)

新型IH(Induction Heating)クッキングヒーター用ロースターの内面コーティングに新たに触媒を含有する脱臭塗料を適用し、自動空焼き機能を設けることで、調理で付着する汚れと臭いを分解できるようにした。



ハイグレードタイプ(CS-G3203BDS)



スタンダードタイプ(CS-G3203BS)

## IHクッキングヒーターの外観

今回開発したIHクッキングヒーターでは、天面に火加減調節とグリル調理操作機能、さらに初めてIHクッキングヒーターを使うユーザーにも分かりやすいお知らせ液晶を配置した。また、従来右IHのみに搭載されていた揚げ物制御を左右のIHに展開し、右IHに搭載された湯沸かし制御とともに検知精度を向上させた。さらに、2kWのハイパワーワイドグリルには脱臭塗料を塗布しグリル内の汚れや臭いの分解を可能にした。