

## 遠赤外線調理について(第Ⅱ報)

近畿大豊岡女子短大 ○山崎純子 中島園子

目的 最近とみに遠赤外線効果をうたった調理器具が出現して来た。そのメリットは省エネルギー、時間の短縮、調理後の味の良さ、劣化防止の時間の延長などがあげられている。試作された遠赤外線放熱のヒーターを用いその効果を認識するためつきのような実験を行つた。

方法 波長6~20μを出す様配合焼成されたセラミックを用い従来のオーブンに置き其の有無による違いを調べたのちシーズヒーターに直接遠赤外線を出すセラミックを成形被覆した蓋を作りその中でパン、ヒリ、その他の焼き上げテストをくりかえし行つた。出来上りの判断は凡て熱電対温度計により行つた。

結果 熱によるだけではなく遠赤外線透過による焼成のため調理においてはアルミ、ステンレスなどで表面が光るものに入れてパン焼き、ローストチキンなどをした場合全く焼けないので薄肉の雰囲気温度による調理でないことが確認された。そのため反射板の有効利用、凝似黒体の容器使用による効果など非遠赤外線調理とは全く異なる要素の必要が認められた。