A 80 遠赤外線調理について(第正報) 立畿大豊岡女子短大 ○山崎絶子 中島園子

目的 意素外線放射の理論に基いて実験をふりかえり水分、糖質、蛋白質にそれぞれに合った波長の放射体を使用することにより、よりよい遠赤外線加熱調理の成績の得られることが分かり経正遠来外線放射体(波長44以下をカットしたもの)と高効率遠赤外線放射体(カットしないもの)の両方を用いて行っていたが結果が得られるにつれ実験方法も煮つめることが出来っぎの方法により実験を行った。

方法 高効率遠末外線放射体、絶正遠末外線放射体のうち前者を用いた管状放射体をシーズヒーターに設置した試作釜に12.打点の熱電対温度計を用いて釜内及び試料の温度を計划し主に蛋白質、とり、 豚、魚の加熱調理の効果について観察を行った。更に普通オーブンに板状遠赤外線放射体を置きアルミホイルで反射させて実験をくりかえし行った。

結果 蛋白質においては1.Ⅱ.Ⅱに報告を行ったパンに増して効果が大きく同客機のガスオーブンで2200分、90分間要したとりのローストが試作釜においては3600分、60分で完全に焼くことが出来た。板状放射体においては試作釜ほど顕著ではないが効果は認められた。ゆかめ乾燥、ゴマメ焙り等にも著効が得られた。また、パンからはじめ蛋白質、いも類、各種調理加工にもよい結果が得られた。