A-14 魚の調理に関する研究 あじ肉の加熱による変化について 大妻女大家政 下村道子

目的 加熱調理によっておこる原内の変化を調べることを目的ヒレ、基礎的な実験もおこなった。

方法 魚肉も加熱する際に考えられる100c以下の加熱と100cにおける加熱に分けて、重量変化、テクスチュロメーターによるかたさの測定、比色法(Lowly 法の変法)によって溶出たん白質量を測り、住肉の凍結切片をスライドグラスの上で加熱しつか、その組織における変化を観察した。また、100c加熱にかいて、1分、30分、60分加熱における Cell fragility (筋せんいのくだけやすさ)を測定した。

結果 1) 沸騰までの加熱運度が単位時間当り小さいもの(1.6 c²/min)は大きいもの(5 c²/min)と比べると重量滅少は大きい。水より加熱した場合と沸騰水中に魚肉を入れ、沸騰後10分加熱した場合では、官能検査によって差がみられた。

- 2) かたさについては、30でより 10℃ みの水中で10分加熱した場合、50~60℃にかけるかたさが最も悠く、100℃加熱では1分と30分で差があり、30分の方がかたく、これは官能検査においても差が認められた。
- 3) 凍締切片をスライドグラス上で加熱し、その状態を観察すると、俗へめどにかいて生肉ではは、きりしていなか、な筋肉せんいが、せんい状には、きりしてきて、さらに切へのでにおいて、筋肉せんいゆのたんぱく 厳に変化の かこること かみられた。加熱時間か長くなるとみじ肉にあいては、筋せんいかくだけやすくなることがわかった。