

## A-49 カスターの性状について一 加熱温度と時間の影響一

東横短大 ○茂木美智子 山本誠子

目的 鶏卵の熟凝固性を利用するカスタードソースは、搅拌しながら加熱し、粘度を生じさせて、その舌ざわりのなめらかさや粘稠さを味わう調理である。卵黄、市乳、蔗糖の3成分を用い、粘度の生ずる機構を基礎的に把握したいと考える。増粘の目的で使用されるでんぶん類は本実験では用いず、卵は卵黄のみとした。加熱温度や時間は製品の仕上がりに大きな影響を与える、粘度と深いかかわりをもつ因子ではないかと考え、実験を行った。

方法 新鮮卵黄、市乳、蔗糖は調整後混和し、 $80^{\circ}\text{C}$ ,  $82.5^{\circ}\text{C}$ ,  $85^{\circ}\text{C}$ ,  $87.5^{\circ}\text{C}$ ,  $90^{\circ}\text{C}$ にコントロールした恒温水槽で湯せんにし、木杓子にて搅拌、加熱した。温度測定のためCA熱電記録計を、粘度測定のためBL型回転粘度計を使用した。ソース作成直後 $60^{\circ}\text{C}$ に冷却したものと、24時間冷却後の2条件で粘度測定を行った。官能検査はうまさやテクスチャーに関する品質特性について行い、5点評定法を用いた。

結果 1) 加熱温度が高いもの程、加熱時間が長いものの程、高粘度のソースが得られた。  
2)  $80^{\circ}\text{C}$ のものでは、粘度の速度依存性が極めて小さかった。

3) 仕上ったソースは、冷却後粘度の上昇を認めた。冷却前の粘度の高いものにおいて、より粘度上昇の傾向が著しかった。

4) 加熱温度の高い場合は短時間で、低い場合には長時間加熱することにより、スプーンにエナメル状に被覆するに充分な粘度を得ることができた。 $90^{\circ}\text{C} 15\text{分以上}$ ,  $87.5^{\circ}\text{C} 40\text{分以上}$ の加熱においてはモロモロとした状態を生じ、舌ざわりの良いソースは得られなかつた。