A-22 ゼラチンの泡立てとその応用 (オ2報) 桜の聖母短大 O竹内智恵子 安斎孫子 佐藤尚子

目的 失:私達は石灰処理ゼラケンの一つをとりあげ、その起泡性と泡の安定性に及ぼす影響を調べたが、今回はその泡を実際に利用するさいに、ゼラケンの泡立ちが製品にどのような影響を与えるのかを迫ずした。ゼラケンと水とグラニュ糖という単純な素材によって形づくられるソフト、マシュマロが、この向の関係を解明するのに役立っと考え、それを対象として次の実験を試みた。

方法 先ず中一に石灰処理ゼラケンの中から過当と思われたものを便用して、 助マシュマロの作製方法 国材料配合割合 の混入するシラップの仕上げ温度 田撲坪連度と撹拌時間 山添加物の影響などについて基礎実験を行った。その結果良好と思われた条件に従い、入手し易い石灰処理ゼラケンと酸処理ゼラケンを用いて、マシュマロを作製し、仕上りの外観、触感、食味、 選ごたえから良否を判定した。 一方、 吾ゼラケン水溶液の起泡性とその泡の安定性 (北直及び分磨液の測定による) ゼリー径度と硬さ (カード、メーターによる) 粉度(オストワルド 都度計による) PH、 透過率などを調べ、マンユマロの品質に及ぼす影響地何を検討した。

結果 ゼラチンの泡立ちを利用したマシュマロの場合、ゼラチン水溶液の起泡性の良さとマレコマロの容積の増えとの関係は認められず、むしろゼラチン水溶液のゼリー強度と相関関係がみられ、形成される泡の皮膜の柔軟性と強靭性の良否が、容積の増えや送びたえを左右するように思われた。又国内でも開拓されてつある酸処理ゼラチンが調理や製菓と、有利な特性をもっことが確認された。