A-69 アイスクリーム用モナカコーンのテクスチャー 雪印乳業(株) 技研 - 菊池栄一、大藤正雄、村田 一、市川昌子

目的 アイスクリーム用モナカコーンの品質としては、満ざわりがよく、口あたりのよいテクスケマーが好まれる。この際のコーンテクスケマーの官能による評価を客観的測定でいかに対応づけられるかもみた。コーンの水分合有量が品質評価に大きく影響することから、アイスクリーム内容物からモナカコーンへの水分移動を中心に検討した。

方法 用いた 武料 は、モナカコーン10種である。モナカコーンの 嗜好性 ト 関 かするものとして、香り、味、テクスケヤー のあるが、このなかで特に 重要現て れるテクスケヤー をとりあずた。テクスケヤーに 尚する官 能評価 用語を 8 項目 選んで比対照 择真法 に準ご て評価した。物理化学的なパラメーターとしては、成分的特性(水分、脂肪、蛋白質、炭水化物、灰分), 枝枝的特性(州り曲中、打枝き 強度、粘弾性、 肉厚、かま 比重 等) あょ 心水分移動度 について行なった。更に、ケン微鏡観察 も 併と変施した。 得られたデータ は CALL/370システムで 処理した。

結果 モナカコーンの暗好性に最も寄生しているテクスケマーの官能評価項目は咀しやく性にか、める。歯ごたえ。であった。"歯ごたえ。の良否は、モナカコーンの空氣/国形体積比かよび水分含有率とよく対応する。最適水分含有量(3~7%)の範囲内におさえるため、コーン表面を疎水性物質で塗布する条件をしらべた。アイスクリーム内容物からをナカコーンへの水分移動量をサたと、3、水分移動量と保持時间との间には、片対数プロットで直線近似の関係がある。この直線の傾きとコーン表面塗布量の厚まとの関係をもとめ、防温条件の最適化をはかった。