

A-79 パターケーキに関する研究「油脂添加形態の製品の成績に及ぼす影響」  
横浜国大教育 ○鈴木洋子 岩川祥子

目的 パター豆多量に使用するケーキの製法上、油脂の添加形態が製品にどのような影響を及ぼしているかを追求し、製作条件と製品の関係を明確にして、良い製品が再現性をもって得られることを目的として本実験を行った。

方法 ニュガーバッター法、パタースポニジ法において、バッター製作時の油脂添加温度、搅拌時間、搅拌速度、その他の混合条件等が、製品にどのような影響を及ぼしているかを、製品の比容積、硬度（カードメータ及びコニアレッジメーター）、水分含有率、バッター比重等から検討した。

両者：製品のそれぞれ最良と判定された条件でバッターを調製し、バッター中の油脂及び蛋白質の分布状態を顕微鏡を用いて比較し、同様にケーキ中の油脂の分布状態についても検討した。

結果 ニュガーバッター法においては、パターのクリーミング時間が製品の成績に大きく影響し、20～25分間必要であることがわかった。

パタースポニジ法においては、パターの添加時温度については融点温度附近が適当であり、パター添加後の搅拌は少い方がよいことが明らかとなった。

両製法間のバッター及びケーキ中の油脂の分布状態には明らかに差がみられ、ニュガーバッター法においては、油脂が抱き込んだ空気が製品の成績に大きく影響することが推察できた。