

目的 パイは小麦粉、油脂を主要原料とし、小麦粉のグルテンの適当な活力と油脂の展延性を利用して折りたたまみ、焙焼により、軽い層に浮かき上げさせたものである。そこで、この油脂として使われる、マーガリンに着目し、パイのおいしさにかかわる風味、テクスチャーおよび出来びえを左右すると思われる並び、浮かきなどにおよぼすマーガリンの影響について検討した。

方法 マーガリンは、市販品について、折パイ法をテストした。小麦粉(活力50:薄力50)に対し、練り込み用油脂10%、食塩1%、水6%、折り込み用マーガリン90%の配合で機械折で行った。折り数は3、4折りをそれぞれ2回ずつとした。マーガリンの理化学的特性およびマーガリン別パイの浮かき、体積、膨化度について測定した。官能評価はマーガリン自体の風味、パイとしての風味、さらに折りたたまみ中におけるマーガリンの並び、割れ、焼成後の内層の状態、歯ざわりおよび総合について評定法により評価した。

結果 1)パイの風味は、油脂の割合が多いマーガリンにおいて良い評価を受け、バター風味がより必要である。2)折りたたまみ中のマーガリンの並びは、みかけ粘度、内層の状態と関連していた。3)浮かきは20における固形脂の割合(S.F.I.)が多くなるにしたがって高くなり、パイの体積、膨化度も同様な結果であった。4)パイにおよぼすマーガリンの影響としてマーガリン自体の風味、マーガリンの特性を示すS.F.I., みかけ粘度が関与し、しかもS.F.I., みかけ粘度は作業性出来びえを左右すると思われる並び、浮かきと高い相関を示した。