Smart and Human 摂南大学 🔥 農学部

食品栄養

栄養的価値を上げる加工方法の提案

加工方法を工夫することによって、高齢者やアレルギー疾患を持った 人々に有利な食品を設計する。また、食材の未利用部分の活用も考える

やまだ

のりひろ

德広 ılı⊞ 教授 (応用栄養学研究室)







E-mail norihiro.yamada@setsunan.ac.jp



キーワード

アレルギー除去食 嚥下食 地域食材 食材の未利用部分の活用

研究概要

背景

- 近年、セリアック病や小麦アレルギーなど、小麦グル テンを原因とする免疫系疾患が国内外で問題となって おり、世界各地でグルテンフリーパンの開発に関する 研究が行われている。ソバも免疫系疾患を発症させる が、その発症頻度は小麦に比べれば遥かに低い。また、 小麦アレルギーとソバアレルギーは交差することはな く、海外においては、ソバ粉を材料粉の一部に用いた グルテンフリーパンに関する研究が行われている。
- 近年、インターネットにソバ粉100%パンのレシピが 散見されたり、ソバ粉100%パンのレシピ本が出版され たりしているが、ソバ粉100%パンの製造方法と膨化 機構に関する学術研究は、国内外を含めて非常に少な い。

目的

- ソバ粉100%パンの製造方法の確立。
- ソバ粉100%パンの栄養特性の調査。

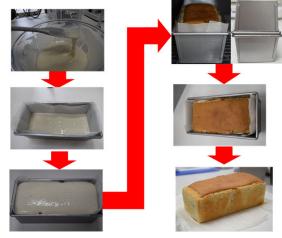
主な成果

- ソバ粉の製粉方法によってパンの出来具合が大きく異 なることの発見。
- ソバ粉に対して同量の加水をすることが適当ではない かということの発見。
- ソバ粉100%パンは、小麦パンよりも老化しにくいこと の発見。

連携への展望

【農業・食品産業との連携】

本研究の成果は、小麦グルテンを原因とする免疫系疾 患患者に新たな食の選択肢を提供できるだけではなく、 ソバの消費拡大に資すると共に、ソバを用いた地域の活 性化に寄与するものと考える。



ソバ粉100%パンの製造過程



ソバ粉によるパンの出来具合の違い



出来栄えの良いソバ粉100%パン



アピールポイント

食品材料について新しい視点から研究を進め、その知見を新しい健康的で環境 に優しい食生活の開発に応用します。