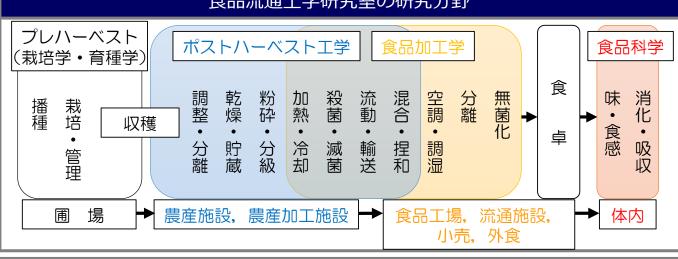


食品流通工学研究室

Food Distribution Engineering Lab.







青果物の <u>シェルライ</u>フ延長

収穫後の青果物に対する捉え方は, 生産 者がロングライフ,消費者が安全性の優 先と異なっています. これら2つの要望を 満たすための方法について多方面から調 査しています.

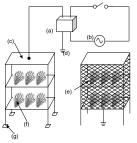


Fig. 1 交流高 電圧印加処理 交流高電圧処 理がホウレン ソウ貯蔵時の 品質変化に及 ぼす影響を検 討しています.



Fig. 2 大谷石 蔵貯蔵中のさ つま芋の変化 大谷石蔵での 貯蔵がサツマ イモの品質に 与える影響を 矢板市の壮関 と共同研究し ています.

調理・加工操作による 食品の最適化

栃木県名産の大麦, ソバ, はと麦, 和紅 茶, ビール等について調理・加工過程に おける変化を調査しながら, 嗜好性と機 能性の高い食品加工法を研究しています.



皮の開発 市内にある寿限無

餃子工房との共同 研究により栃木県 産大麦を使った餃 子皮の開発に成功 しました.



6.42

#a-fostility Fig. 4 水の硬度が 餃子皮の食味に与 える影響の解明

宇都宮の水は,美 味しいだけでく, 宇都宮名物の餃子 にも影響を与えて いる可能性があり ます. それを解明 し, 宇都宮だから こその餃子の開発 を目指しています

In vitro消化試験による 糖質食品の消化性評価

糖質食品の摂取による血糖値の急激な上 昇は、生活習慣病の一因となります.加 工や咀嚼による食品の物理的, 化学的お よび構造的変化が血糖値に及ぼす影響を 解明し、健康の維持・増進を図ります。



Fig. 5 In vitro模 擬消化試験

恒温容器内で,生 体内の消化系を簡 便に再現し, 体内 における食品の健 康機能性やバイオ アベイラビリティ を評価しています



Fig. 6 コメの新 たな需要創出加工 米飯の「おいし さ・日持ち向上し と「血糖値上昇抑 制」を実現させる ため,企業等とコ ンソーシアムを結 成し,課題に取り 組んでいます.



農産物や食品の加工は、品質、美味しさ、人の健康に深く関係しています. 本研究室では、研究を通して食べる喜びを感じられる食品開発と、 豊かな食生活の創造を目指しています.





researchmap Facebook

