



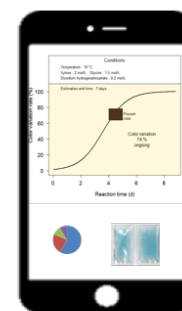
小関 成樹 「メイラード反応を利用した積算温度インジケータの開発」

農学研究院・食品加工工学研究室 email: koseki@bpe.agr.hokudai.ac.jp

内線2552、研究室HP <http://preg.bpe.agr.hokudai.ac.jp>

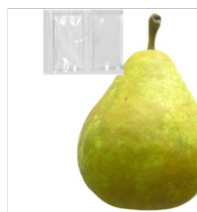
メイラード反応を利用した温度インジケータは反応剤の濃度と反応温度を調節によって汎用的なインジケータになっており, 高精度で予測が可能

収穫時期の判断

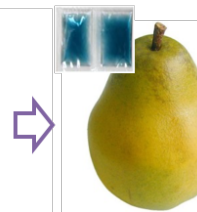


確認
と
予測

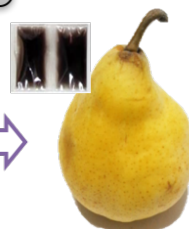
食べ頃の判断



収穫後

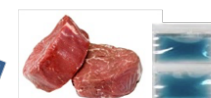


熟成

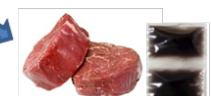


適期

温度履歴確認



安全!



危険!!

＜社会実装への可能性＞ (3点以内)

果実等の収穫適期判断のための支援ツール

熟成を伴う食品の食べ頃判定

流通過程における食品の温度管理状態の見える化