

中村 彰宏 (教授)

Nakamura Akihiro

茨城大学農学部食生命科学科

研究内容キーワード: 食品加工、保蔵、多糖類、分散、乳化、構造
研究室ホームページ:

私の目指すSDGs



研究の概要

当研究室では、食品の製造、流通、保存のプロセスで生じる成分変化とその要因を科学的に解析し、**安全、安心、高品質な食品の開発**に繋がる研究を進めています。特に、食品の加工性の向上と品質保持に不可欠な”多糖類”に注目して研究しています。植物多糖類を中心に、分子構造の解析、物性の解析、食品における機能の解析を行い、多糖類データベースの構築と新たな**機能性多糖類**の開発にも取り組んでいます。

【主な研究テーマ】

- ・多糖類によるドリンクヨーグルトの安定化機構の解析
 - ・多糖類の分子構造の解析
 - ・加工食品の微細構造の解析
 - ・酵素による多糖類の構造改変と新機能の創出
- 主な所属学会: 日本農芸化学会、日本食品科学工学会

