

生物生命学部 「寺本・三枝研究室」

PICK UP
LAB!

微生物の未知なる力で 廃棄食材の資源活用を目指す。

廃棄される野菜や果物、果物の皮などのバイオマス。これらを微生物の力で分解し、貴重な植物資源として活用する研究を行っています。機能性オリゴ糖を含む食品素材に変換することで、食物の廃棄削減による食物ロス問題の解決、および人々の健やかな生活を目指せます。微生物の未知なる能力を探究し、さまざまな課題解決に臨んでいます。

平田さん 大学院工学研究科「応用微生物工学専攻」
博士後期課程2年生 熊本県／人吉高校出身

規格外青果を生かす研究で 起業を目指します。

祖父母が農業を営んでいることから農業や食に興味があり、規格外の青果を生かす研究に取り組んでいます。食物繊維であるセルロースは分解が難しいのですが、微生物の力により、食物の栄養成分を保ったまま機能性オリゴ糖への変換が可能に。この研究を深めれば、様々な食物に応用が可能です。特許取得や起業をめざしていきたいです。

