

共創分野（育成型）

食サイクルのイノベーション（フード&アグリテック）未来共創拠点

代表機関	京都大学	プロジェクトリーダー	植田 充美	京都大学 大学院農学研究科 教授
参画機関（大学等）	早稲田大学			
参画機関（企業等）	株式会社島津製作所、bit Biome株式会社			



増大する地球人口を養う際、単位面積あたりの食の生産能力を向上させるために作物の根と根圏土壤に集束する微生物叢（マイクロバイオーム）の相互作用を高度バイオ解析機器で解析して「食の増産」に寄与できるプラットフォームを構築する。また、新興感染症・ウイルスなどの予防・未病社会の実現と健康寿命の改善に向けて、「食の免疫活性化と保存」のために発酵微生物の共生叢のプラットフォームを進化させる。さらに、食リサイクルで持続可能な環境保全社会を実現するために、廃棄食品や難分解プラスチックを分解できる共生微生物叢を探索活用し、生じる熱や電気のエネルギーを回収するなど「食サイクル」フード&アグリテック基盤を完成する。



植田 充美PL

お問い合わせ先：京都大学大学院農学研究科

ueda.mitsuyoshi.7w@kyoto-u.ac.jp、075-753-6110

HP：http://www.tenko.kais.kyoto-u.ac.jp/