

微生物領域

基礎から応用まで、様々な分野を跨ぐ微生物研究を推進し、持続可能な社会構築の実現へ

本領域では地球環境と地球上の全生命と深く関わる微生物を対象として、基礎・応用分野をまたぐ先端研究を推進し、我々人類の微生物に対する理解を深化させ、微生物の制御と利用の新たな技術の創出を導き、地球規模の様々な課題の解決と持続可能な社会構築の実現を目指します。

また、本領域の持つ設備、技術や知見をオープンファシリティやコンソーシアムとして広く社会に提供しており、微生物研究の支援とともに、人材育成を進めています。また、国内外の研究拠点や機関と連携を進めており、様々な領域の微生物研究をつなぐのハブ機関を目指します。

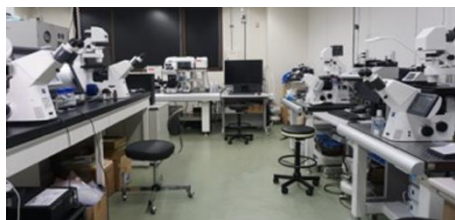
領域の概要とミッション

微生物は人・動物・植物さらに環境の物質循環にかかわっています
それらを理解し、そして制御・利用することで様々な課題の解決を目指します



本領域の設備や技術を広く公開し、微生物研究支援と共に人材育成を進めます

様々なオープンファシリティ機器 **生命 x AI**



光量子顕微鏡 **生命 x 量子**



バイオものづくり



メンバー教員

領域長：野村暢彦
MiCS所属教員 34名

最近の研究展開

科研費 基盤S 1件、基盤A 2件、基盤B 7件

Gtex 革新的GX技術創出事業 2件

創発的研究支援事業 4件

J-INNOVATION HUB
国際展開型

微生物バイオコンソーシアム設立

CREST 1件 **ALCA-NeXt** 先進的カーボンニュートラル技術開発 2件

NEXUS 日ASEAN 科学技術・イノベーション協働連携事業 1件 **SunRiSE** 1件