

総合研究院アグリ・バイオ工学研究部門

## 公開セミナーのお知らせ

10月29日（火） 16:00-17:10

@研究棟11階 生物工学科 ゼミ室1

祖先アミノアシル tRNA 合成酵素の復元と初期翻訳系の進化

横堀 伸一 博士

(東京薬科大学 生命科学部)

現在の翻訳系（タンパク質合成系）が確立する以前の翻訳系の進化を解析するために、tRNA にアミノ酸を結合するアミノアシル tRNA 合成酵素の祖先酵素を復元し、その性質を解析している。祖先アミノアシル tRNA 合成酵素の解析に基づき、遺伝暗号やタンパク質のアミノ酸レパートリーの進化、並びに将来のタンパク質工学への利用について議論する。

世話人：田村 浩二（基礎工学部 生物工学科）