

# 教授着任講演会

(第29回 KITライフサイエンスセミナー)



演者 **志波 智生**

京都工芸繊維大学大学院・工芸科学研究科  
応用生物学系・構造生物工学研究分野・教授

## エネルギー代謝を標的とした抗寄生虫薬の開発

**日時** 7月2日(火) 13:30 - 14:15

**会場** 京都工芸繊維大学 60周年記念館1階記念ホール

**対象** 教員, 学生, 一般の方

寄生虫は、我々と同じ真核生物であり、両者のタンパク質や代謝経路はよく似ている。私たちの研究グループでは、寄生虫と宿主のエネルギー代謝の違いに注目して、抗寄生虫薬の開発を目指して研究を進めている。

本セミナーでは、アフリカ睡眠病と回虫症を取り上げて、その薬剤標的タンパク質のである、トリパノソーマのシアン耐性酸化酵素、グリセロールキナーゼおよび、ブタ回虫のキノール-フマル酸還元酵素の構造と抗寄生虫薬の開発などについて話したい。