

第 63 回 生体制御学セミナー

『相同組換え機構の研究』 大腸菌の組換え～ヒトの組換え

半田直史 先生（生体 13 期生）

カリフォルニア大デービス校、
微生物及び分子遺伝学研究部門研究員

日時：8月4日（木）16:30～17:45

場所：理学部 2 番教室

講演要旨

私は、生体制御学科遺伝学研究室でアカパンカビの DNA 修復酵素遺伝子のひとつを発見して以来、『DNA 組換え修復の研究』をしてきました。今回は、微生物特異的な組換え酵素を中心に、ヒトまで普遍的に保存されている組換え機構について解説します。とくに、組換え初期反応の研究を“1分子可視化技術”を含めた生化学的な解析について紹介したいと思います。また、近年、組換え遺伝子の異常が種々の疾病を引き起こすことが明らかにされつつありますので、病気の原因としての組換え機構の研究についてもお話ししたいと思います。

研究の話ばかりでなく、アメリカでの生活などについても話してみたいと思っています。いろいろと進路についてお考えの学生さん達との交流を楽しみにしていますので、よろしくお願いします。

問い合わせ先：田中秀逸(内)4345、shtanaka@mail.saitama-u.ac.jp