

医化学セミナー

【共催】

創薬等支援技術基盤プラットフォーム事業・東北大学制御拠点

RNA代謝制御による 生体恒常性維持の分子機構

日時 平成27年 4月10日(金) 17時～19時

会場 東北大学 医学部 1号館 2階大会議室

演者 秋田大学大学院医学系研究科
分子機能学・代謝機能学講座

教授・久場敬司

要旨

RNA分解は、遺伝子発現制御において翻訳終結の重要なプロセスのひとつであるが未だ不明な点が多い。CCR4-NOT複合体は、遺伝子発現調節因子として転写調節、RNA分解、タンパク修飾など多彩な機能を持つ。私達は、CCR4-NOT複合体を新規の心機能調節因子として単離したが、最近CCR4-NOT複合体のRNA分解活性が心臓の恒常性維持に重要であることを解明し、RNA分解の新しい生物学的意義を見出している。本セミナーではこれらの研究成果や今後の展望を紹介する。