

# 薬理学セミナー

会場：医学部 総合研究棟1階 102講義室

日時：2023年 3月27日(月) 14:00～15:00

演者：

沖縄科学技術大学院大学

細胞シグナルユニット

教授 山本 雅 先生

演題：「CCR4-NOTによる  
遺伝子発現制御の生理学」

生命体は受精卵からゲノムに刻まれたプログラムにそって発生・発達する。ゲノムの情報は転写によりRNAに変えられ、また環境からの情報が、RNAの生成分解を支配する。これらの過程が正常に進むことで生命活動が維持される。我々は、CCR4-NOT複合体がRNAの生成分解を制御する重要な因子と考えて研究を進めている。8種のタンパク質からなるこの複合体の役割を明らかにするために、それらを個々に欠損するマウスを作出し、この複合体が生命体の生と死つまり維持を決める重要な役割を担っていることを明らかにしてきた。最近ではCCR4-NOT複合体が、インスリンの産生や免疫細胞の分化に必須であることを明らかにし、また初期発生過程での遺伝子発現制御に重要であることを明らかにしつつある。我々のCCR4-NOT研究は、RNAの転写、翻訳、分解といった、ゲノムDNAにコードされた情報の発現の根本原理にあらたな知見を加えるのであり、医学分野に大きなインパクトを与えることが期待される。

皆様の多数のご来聴をお待ちしております。

担当：薬理学分野 久場 敬司（内線6080）