

医学科・生命科学科 1 年生ウォーミングアッププログラム開催通知 記入様式

分野等名	腫瘍防御学	電話番号	092-642-6295
担当者名	野島孝之	メールアドレス	nojima.takayuki.058@m.kyushu-u.ac.jp

【タイトル】 ゲノムを作動させる転写と RNA プロセシングの解析技術と最新知見

【概要・趣旨】 ゲノムはどのように転写装置を作動させ、調節しているのか。ゲノム上の RNA polymerase II (Pol II) 転写装置 から合成されたばかりの RNA は、キャッピング、スプライシング、RNA 切断やそれに伴う RNA 分解といったプロセシングを受け、転写を終結させる。しかしながら、RNA プロセシング反応が転写中に起きることやそれぞれの反応が影響しあって複雑に制御を受けているため、その解析が難しくゲノム作動機構には未だに不明な点が多い。我々の研究室では、Pol II によるゲノム転写がどのように開始して終結していくのか、その一生を明らかにすることを目標としている。

最近の報告では、転写はがんのマスターレギュレーターの一つであること、細胞の大きさや老化スピードに影響することが示されている。RNA プロセシングも疾患で大きく変化していることが示されている。今回のプログラムでは、基礎的な遺伝子発現だけでなく、病気を理解する上で必要となる、転写と RNA プロセシングの分子制御機構とその解析解析方法、さらには最新の知見を議論する。本プログラムは一方的な講義ではなく、議論しながら理解を深めることを目指している。

【開催日時】 令和 5 年 12 月 27 日（水）13：00～

【開催場所】 馬出地区 コラボステーション II 522

【対象】 医学科および生命科学科 1 年生

【受入可能人数】 5 名まで（希望者多数の場合、先着順とさせていただきます。）

【問合せ・参加申込先】 生体防御医学研究所 腫瘍防御学分野 テクニカルスタッフ 岩井江里
nojimalab-s@bioreg.kyushu-u.ac.jp

【備考・関係ホームページ】
<https://pol2-nascentrna.net/>