

平成 30 年 6 月 18 日

June 18, 2018

大学院学生各位
To All Graduate Students

平成 30 年度
基盤医学特論 開講通知
Information on Special Lecture Tokuron 2018.4-2019.3

題目：非 AUG 開始コドンの翻訳制御
Title : Control of non-AUG translation in eukaryotes

講師：浅野 桂 先生 (カンザス州立大学 生物学科 教授)
Teaching Staff : Katsura Asano, Ph.D.
(Professor, Kansas State University, Division of Biology)

日時：平成 30 年 7 月 20 日(金) 17 時 15 分より (90 分)
Time and Date : July 20 (Fri.), 2018 17 : 15 ~ (90 minutes)

場所：基礎研究棟 1 階 会議室 1
Room : Meeting Room 1, (Basic Medical Research Building, 1st floor)

言語：日本語
Language : Japanese

リボソームによる翻訳の開始コドンは AUG だが、GUG や CUG など非 AUG 開始コドンからの翻訳開始が最近注目されている。これらの非 AUG 開始コドンが幅広い生物種においてみられるのはどうしてだろうか？原核生物では、例えば GUG コドンを使うことで翻訳開始を RNA 構造変化によって効率よく調節することが可能になる。真核生物では非 AUG コドンからの開始は通常は高くないが、翻訳開始因子のバランスが崩れると高まる。これを防ぐために真核生物には 5MP と呼ばれる調節因子が存在する。5MP は癌化を促す因子として幾つかの種類で発現が亢進している事が示されている。非 AUG 開始コドンは癌抑制遺伝子や癌原性遺伝子の翻訳開始にも使われており、リボソームプロファイリングの結果などから非 AUG 開始コドンが癌化とその抑制にどう関連するのか考察したい。

※関係専門分野・講座等の連絡担当者：腫瘍生物学 高木 奈美 (内線 2463)
Contact : Nami Takagi, Division of Cancer Biology (Ext. 2463)

事前の申込みは不要です。No Registration required.
講義開始後 30 分迄に御入室下さい。Please take a seat before 17:30.
途中退室不可 Please stay until the end of the lecture.