

* 3人の先生に5コマずつ講義をしていただき、1科目とします！



第3部 (5コマ) :

川原 裕之 先生

東京都立大学 理学部生命科学科

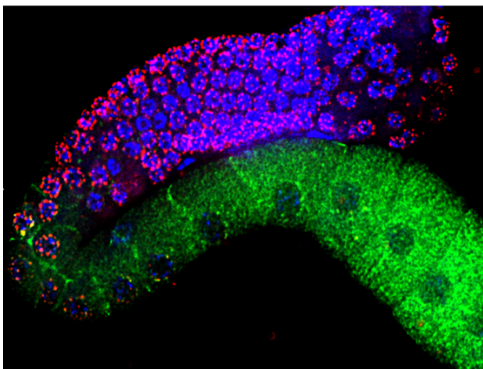
9月17日 (金) 1~5限

Teams による同期型オンライン講義

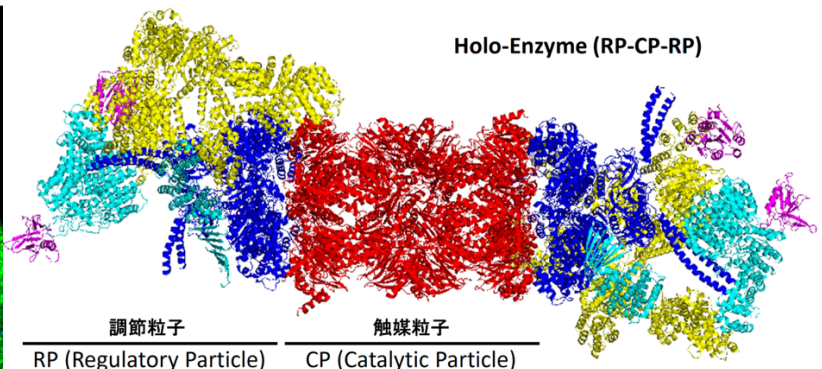
「真核生物の細胞分裂は、どのようにコントロールされているのか？ 研究の展開と現在の理解を知る。」

細胞分裂は、一つの受精卵から個体を形成する過程を含めて、最も普遍的な生命現象です。近年、細胞分裂を調節するタンパク質ネットワークのしくみが分子レベルで理解されるようになり、生命の理解に革新的な事象が生じています。本講義では、真核生物の細胞増殖を調節する遺伝子・タンパク質機能のしくみを体系的に理解することを目指します。同時に、その研究プロセスを追いながら、実験のデザインと解釈、そして現在の研究到達点にアプローチしたいと思います。

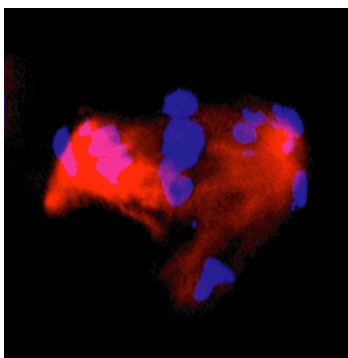
例えば、細胞周期研究で得られた数々の知見が、現在のコロナウイルスワクチンの開発やウイルス免疫の理解にも役立つといたら、飛躍しすぎだと思われませんか？



線虫の卵成熟を調節する
OMA タンパク質 (緑色)



細胞分裂の調節に中心的な役割を果たす
タンパク質分解酵素プロテアソーム



タンパク質
分解の破綻
がもたらす
染色体分配
異常

講義に関するお問い合わせは
藤原 (tatataa@kochi-u.ac.jp) まで