

科学技術研究所

懇話会のご案内

基礎理工学部専攻物理系主催の懇話会を
下記のとおり行います。どうぞご参加ください。

記

日 時 2015年 6月 16日(火) 16:20 ~ 17:50

場 所 生田キャンパス A 館 A304

講 師 前島 一博 (国立遺伝学研究所)

演 題 全長 2m のヒトゲノム DNA はどのように
細胞のなかに収納されているのか？

私たちヒトの体は約 60 兆個の細胞からなり、その細胞 1 つ 1 つに全長 2m の DNA が入っています。こんなに長い DNA が、どのように収納され使われているのでしょうか。DNA はヒストンタンパク質に巻き付いた直径 11nm のヌクレオソーム構造をとっています。それが規則正しく折り畳まれて直径 30nm のクロマチン線維となり、さらなる階層構造を形成していると考えられてきました。ところが、私たちがクライオ電子顕微鏡や X 線散乱を用いて詳細に調べたところ、ほとんどの細胞では、定説のようなクロマチン線維や階層構造は存在しないことがわかってきました。セミナーでは、DNA のより柔軟でダイナミックな姿についてお話ししたいと思います。

2015 年 5 月 21 日

お問合せ先: 楠瀬博明 (理工学部物理学科)