

DNA の高次構造と物理的特性に印された遺伝情報  
Genetic information carried in DNA conformation and  
physical properties

講師：大山 隆 先生

（早稲田大学 教育・総合科学学術院 生物学専修 教授）

日時：6月18日（金）午後 4:30より

場所：4号館3階 大講義室

### 概要

ヒトの体細胞の核には、連結すると 2 m にもなる DNA がきちんと収納されている。そして、各細胞のなかでは、必要な遺伝情報が必要な時に必要なだけ取り出されて利用されている。まさに神業である。遺伝子発現制御をこのように正確に行うためには、ゲノム DNA の収納を機能的にしかも合目的的に行う必要がある。最近、この機構に DNA の高次構造や物理的特性が関与していることが明らかになってきた。本セミナーでは、遺伝子発現とゲノム収納の視点から、DNA の高次構造と物理的特性に印された遺伝情報について解説する。