

大学院特別講義

(医歯学先端研究特論)(生命理工学先端研究特論)
(生命理工医療科学先端研究特論)(医歯理工学先端研究特論)

下記により大学院特別講義を行いますので多数ご来聴下さい。

記

1. 講 師 東京大学大学院薬学系研究科
 教授 北川 大樹 先生
2. 演 題 ヒトがん細胞における多様な細胞分裂機構
3. 日 時 令和元年 12 月 13 日(金) 17 時 00 分～19 時 00 分
4. 場 所 M&D タワー 21 階 大学院講義室 1
5. 要 旨

中心体は進化上保存された細胞小器官であり、分裂期紡錘体の形成に重要であることから娘細胞への均等な染色体分配、ゲノム安定性維持に深く関与している。これまで我々は、中心体形成に介在する分子機構の解析、基本原理の理論構築を精力的に進めてきた。一方、ヒトがん細胞においては、中心体を物理的に除去しても、中心体に依存しない紡錘体形成機構により細胞分裂が進行することが報告されている。多種類のヒトがん細胞の分裂様式の比較解析から、我々は異なるヒトがん細胞種において、紡錘体形成における中心体の寄与度が大きく異なることを見出した。本講演では、中心体形成とヒトがん細胞における柔軟な分裂機構に関して議論したい。