

第 534 回 難 研 セ ミ ナ ー /

第 107 回難治疾患共同研究拠点セミナー

下記により難研セミナーを開催しますので、多数御来聴下さい。

記

日 時： 2015 年 4 月 24 日(金)17:00-19:00

場 所：M&D タワー21階セミナー室
[湯島地区]

演 者：北川 大樹 特任准教授
(所属：国立遺伝学研究所・新分野創造センター)

演 題：細胞分裂を司る中心体複製の基本原理の解明

要 旨：染色体が娘細胞に均等に分配されることは生物にとって極めて重要なプロセスである。このとき倍加された染色体を二方向に分配する分裂期紡錘体の形成に中心体は重要な役割を担っている。中心体は真核生物の微小管形成中心で、1 対の母、娘中心小体と中心体マトリックスから構成される。また、母中心小体の近傍に娘中心小体が 1 コピー形成されることで中心体が 2 つに複製される。最近、我々は娘中心小体構築の初期段階における分子機構を明らかにした。さらに、初期過程における分子間相互作用が娘中心小体の複製を 1 コピーに制限することも見出した。本発表では、中心体の構造・複製・機能に関して紹介するとともに、進化的に保存された中心小体複製の基本原理に焦点をあてて議論したい。

文献：EMBO J. (2015); Nat Commun (2014); Cell (2011);
Dev Cell (2011)

連絡先： 仁科博史・発生再生生物学分野 (内線 4659)

共催： 清水重臣・病態細胞生物学分野