

コンデンシンによる染色体構築の分子メカニズム

3つの研究目標

- (1) コンデンシンの分布を規定する染色体因子の同定
- (2) コンデンシンの細胞周期制御の解析
- (3) コンデンシンの分子活性・分子構造の解析

幅広いアプローチ

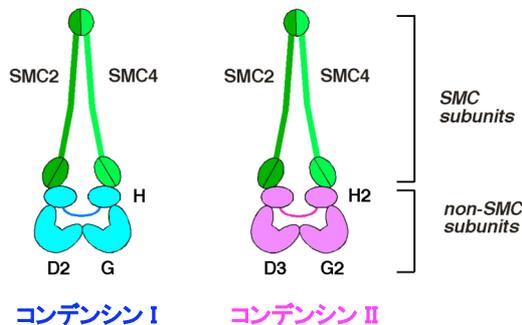
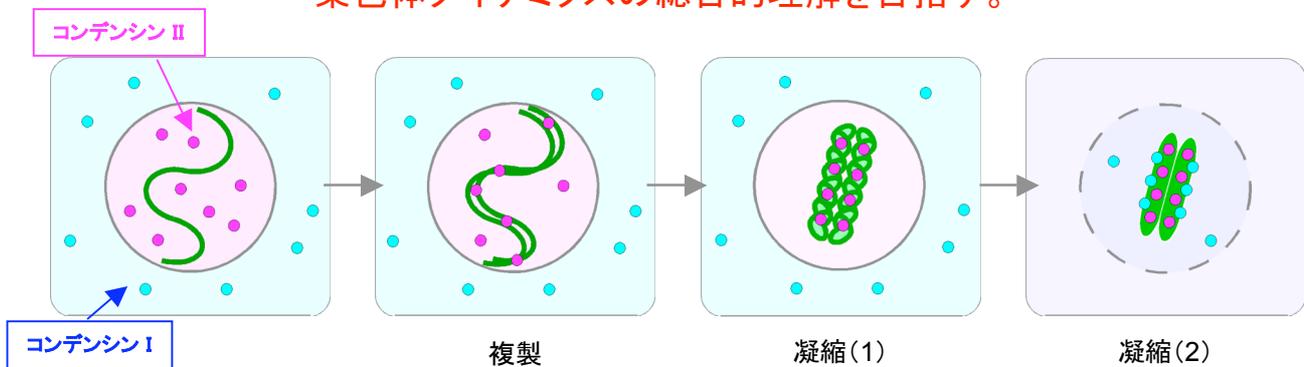
生化学
細胞生物学
構造生物学
生物物理学 等



多彩な実験系

ツメガエル卵抽出液
培養細胞
マウス生殖細胞
バクテリア細胞 等

コンデンシンの時空間制御の解析から、
染色体ダイナミクスの総合的理解を目指す。



分子機械としてのコンデンシンの
構造と機能を理解し、
染色体凝縮の謎に挑む。

広範な波及効果

がん細胞の増殖制御
生殖細胞の形成
染色体制御異常を伴うヒト遺伝疾患