

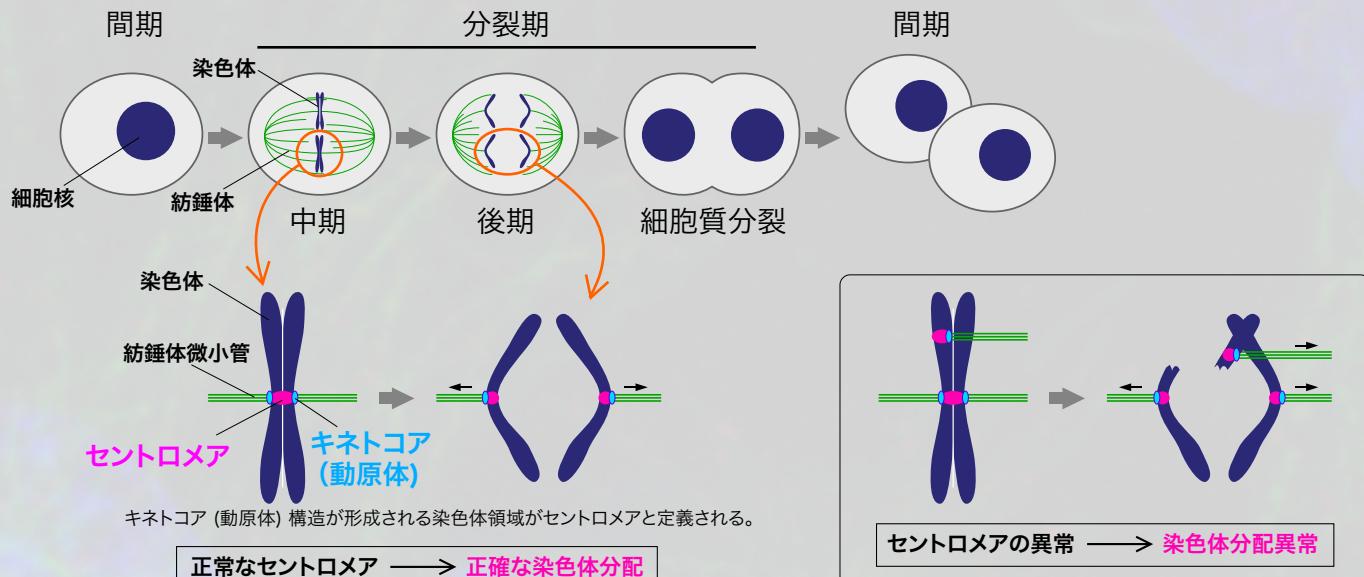
# 深川研究室 [染色体生物学研究室]

「染色体はどのように構築され、どうやって分配されるのか？」

教授: 深川 竜郎; 准教授: 堀 哲也; 助教: 有吉 真里子, 原 昌稔; 研究員: Shreyas Sridhar; 研究員: 竹之下憂祐; 特任講師: 平野泰弘 [http://www.fbs.osaka-u.ac.jp/labs/fukagawa/index\\_j.html](http://www.fbs.osaka-u.ac.jp/labs/fukagawa/index_j.html)



## 細胞分裂にともなう染色体分配



染色体分配異常は、染色体異数化やがん化を引き起こし、生物に悪影響を及ぼす。

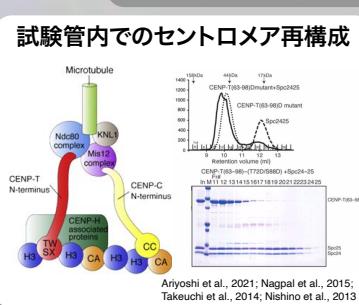
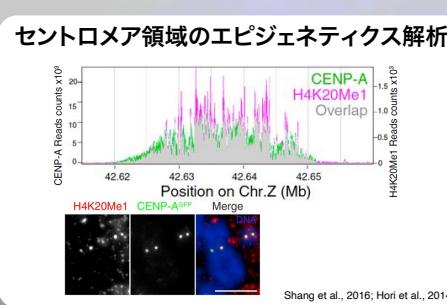
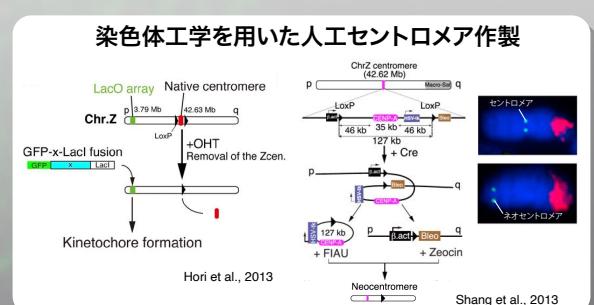
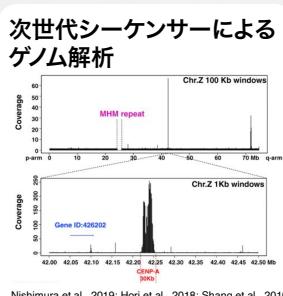
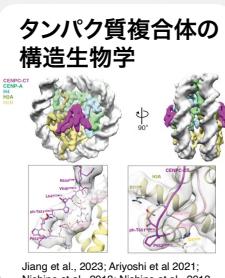
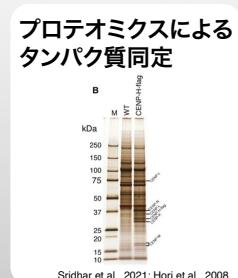
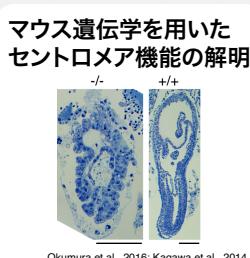
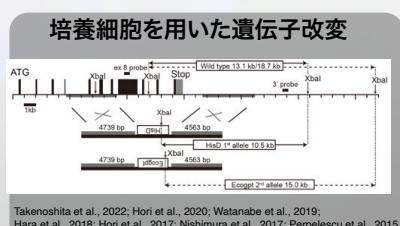
したがって、染色体がいかにして正確に分配されるのかを明らかにすることは、生物学にとって重要な課題である。

私たちは、セントロメア・キネトコアの機能や構造に注目し、染色体を正確に分配する分子メカニズムを解明を目指す。

## セントロメア・キネトコアの機能や構造の分子メカニズム

構成分子は全て見つかったのか? どのように形作られる?  
位置はどのように決まるか?  
微小管とセントロメアの結合は? どのような力が染色体を引っ張るのか?

## 多様なアプローチによる問題解決



我々の研究室では、我々の研究に興味を持ち参加したい方（博士研究員・大学院生）を常時募集しています。少しでも興味を持った方は、気軽に深川 (tfukagawa@fbs.osaka-u.ac.jp) まで連絡し相談してください。