



正井久雄 (ゲノム動態プロジェクト)

masai-hs@igakuken.or.jp, 03-5316-3231

ゲノムの継承・維持・機能発現の新原理の解明を目指して

見学いつでも可：N棟1階105室

連携先 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 臨床医科学分野
東京理科大学 大学院理工学研究科 応用生物科学専攻
お茶の水女子大学・日本大学文理学部 生命科学科

キーワード: DNA複製・ゲノム・染色体・細胞周期・がん

大腸菌



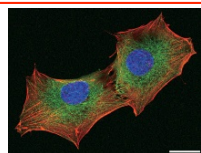
複製開始メカニズム

分裂酵母



複製開始、タイミング制御

ゲノム安定性維持
新規制癌戦略



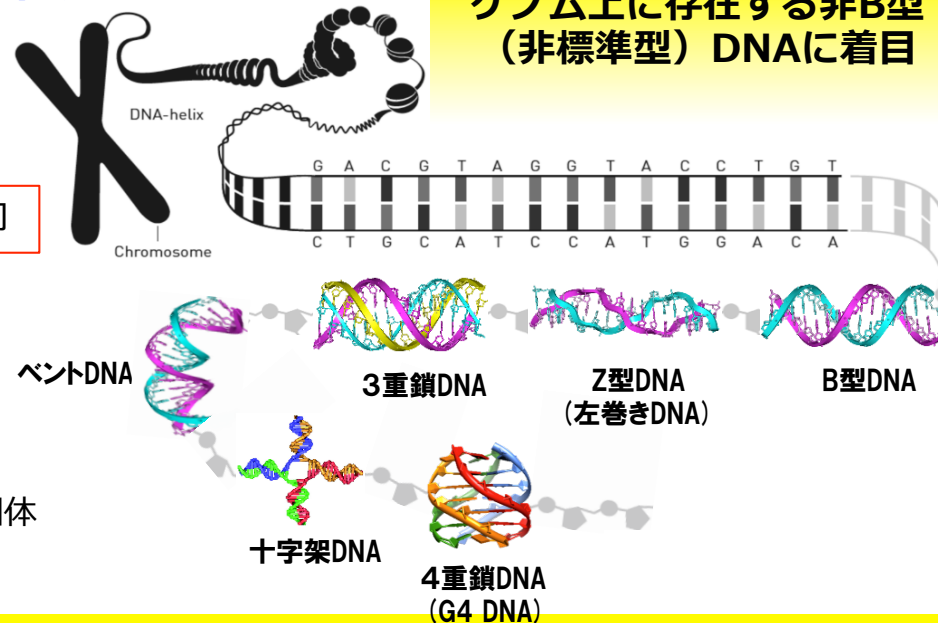
動物細胞 (正常細胞、
がん細胞、ES細胞)

複製因子の個体・
発生レベル機能



マウス個体

ゲノム上に存在する非B型
(非標準型) DNAに着目



こんな学生さんは
どうぞ

ゲノムの新しい機能について**基礎研究**を行いたい
正常細胞がどのようにして**がん細胞**になるかを知りたい

大腸菌・酵母・動物細胞・マウスなど、多様な生物を用いて、**詳細な分子メカニズムの研究**を行いたい

発表論文 Moriyama et al. *J. Biol. Chem.* 293, 3607-3624 (2018)

You et al. *Nucleic Acids Res.* 45, 6494-6506 (2017)

Matsumoto et al. *Mol. Cell. Biol.* 37, e00355-16 (2017)

Toteva et al. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 114, 1093-1098 (2018)

Yang et al. *Nature Communications* 7, 12135 (2016)

Kanoh et al. *Nature Struct. Mol. Biol.* 22, 889-897 (2015)

Yamada et al. *Genes and Development* 27:2459-2472 (2013)

Hayano et al. *Genes and Development*, 26,137-150 (2012)

Yamazaki et al. *EMBO J.* 31, 3667-3677 (2012)