

NCGG Seminar

How telomeres get their tails back

Laboratory of Cell Biology and Genetics
The Rockefeller University
Research Assistant Professor
高井 裕之 先生

染色体末端には繰り返しDNA配列とDNA結合タンパク質からなる複合体テロメアが存在する。このテロメアはDNAダメージチェックポイントやDNA修復機構から染色体末端を保護していて、染色体の維持に必須である。テロメアには一本鎖DNA領域が存在し、染色体の維持に重要な役割を果たしている。今回は、哺乳類のテロメアでどのようにこの一本鎖DNAが作られるか、またその長さがどのように調節されているかについての我々の研究を紹介させていただきます。

Cell 150: 39-52, 2012

Mol Cell 39:839-850, 2010

Genes Dev 24: 2019-2030, 2010

Cell 131: 1248-1259, 2007

平成24年8月2日(木)午後4時
第二研究棟二階会議室

加齢健康脳科学研究部 本山 (内線5554)