

設樂 浩志 (遺伝子改変動物室)

shitara-hr@igakuken.or.jp

疾患モデル・発生工学技術の開発 / mtDNA遺伝原理の解明

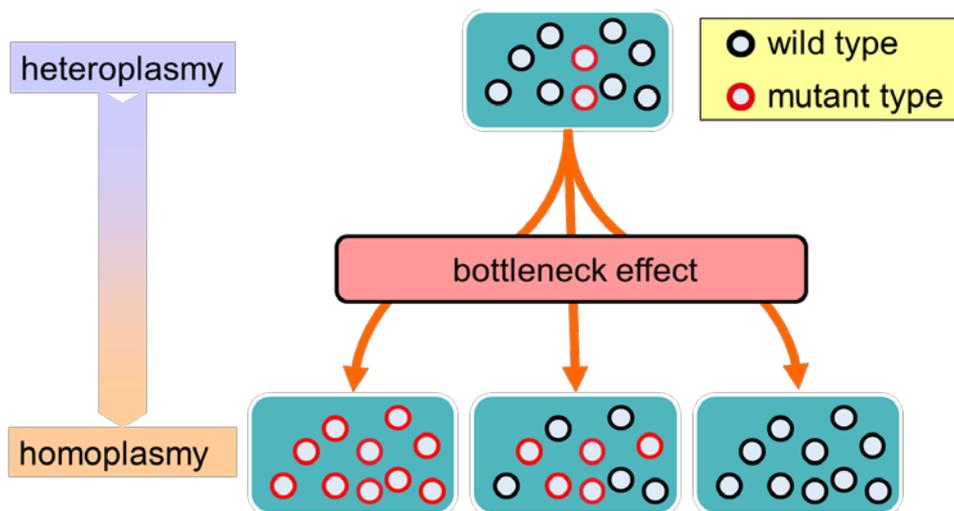
連携先

筑波大学大学院 生物学学位プログラム (哺乳類遺伝学)

キーワード: ミトコンドリアDNA・遺伝モデル・発生工学・ゲノム編集

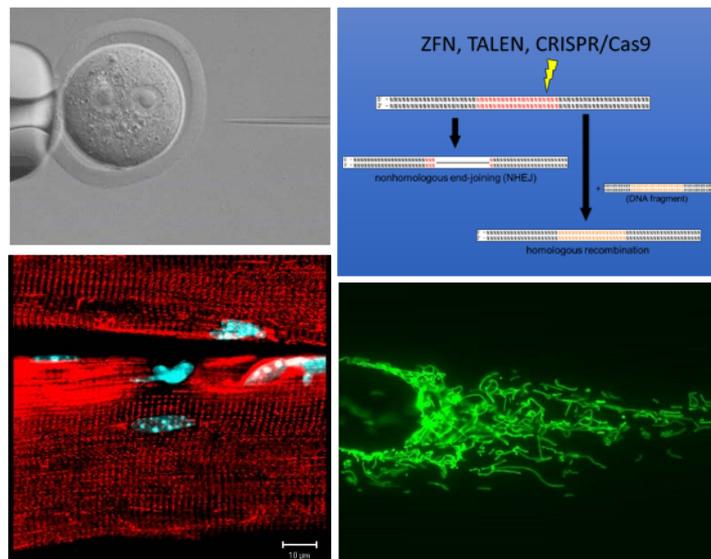
mtDNA遺伝原理の解明

(遺伝様式、病態発症機構・診断法への応用)



疾患・遺伝モデルの開発

(mt遺伝モデル、ゲノム編集)



発表論文

Tani *et al. Sci Rep*, 8:425 (2018)

Shitara *et al. Transgenic Res*, 26:559-565 (2017)

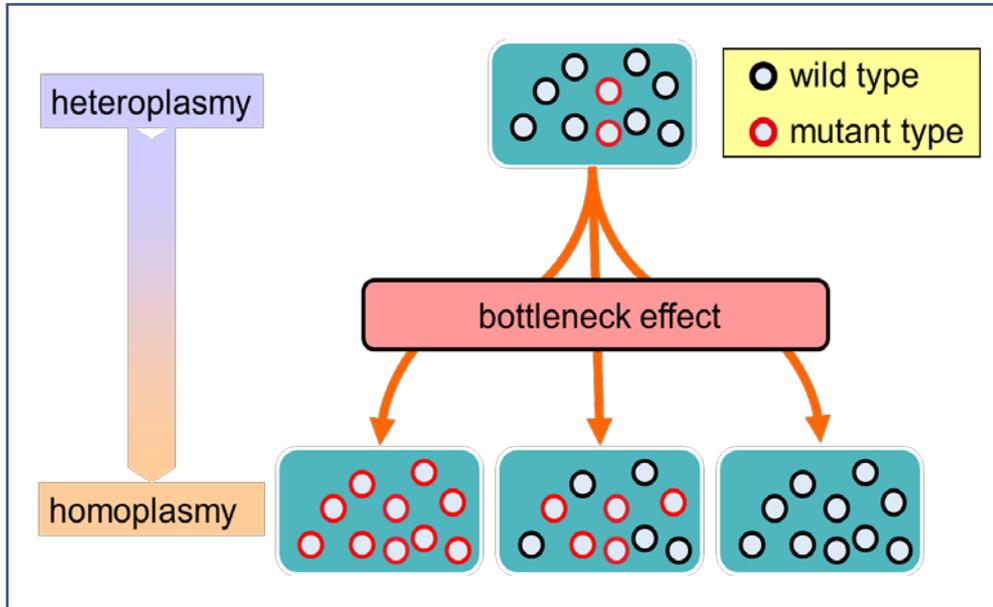
Yamaguchi *et al. Transgenic Res*, 21:439-447 (2012)

Nishiyama *et al. BBRC*, 401:26-310 (2010)

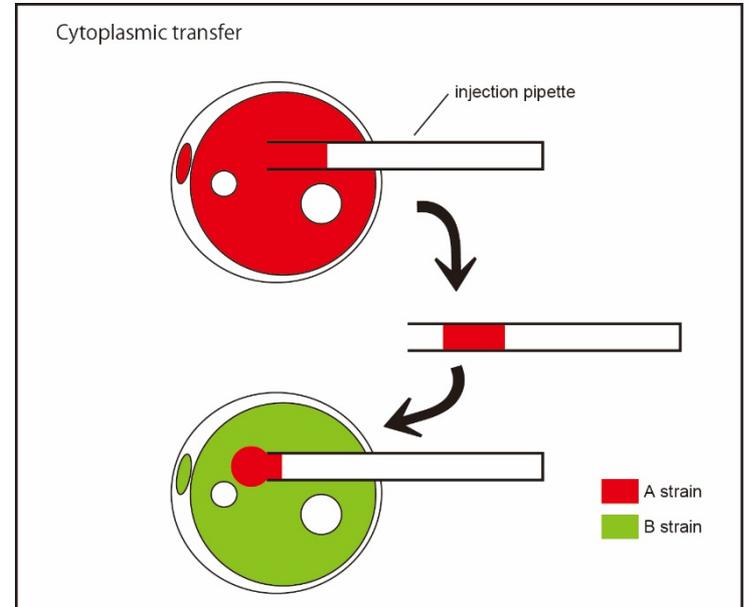
Cao *et al. PLoS Genet*, 5:e1000756 (2009)

Cao *et al. Nat Genet.* 39:386-390 (2007)

哺乳類ミトコンドリアDNA遺伝原理の解明と応用技術の開発



異質性mtDNA分離の遺伝原理の解明、病態発症モデルへの応用



異質性mtDNAマウス系統の開発

