

2022 年度
創発的研究支援事業 年次報告書

研究担当者	山本 玲
研究機関名	京都大学
所属部署名	高等研究院
役職名	特定拠点准教授
研究課題名	革新的 in-vivo cell history recorder マウスモデルの確立
研究実施期間	2022 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日

研究成果の概要

生体内での細胞分裂を精密に追跡することができれば、様々な生命現象や疾患の理解に繋がる。そこで私は、細胞分裂と細胞系譜をあらゆる細胞種で追跡可能となる汎用性の高いマウスシステムの構築を目指す。これにより、生体内での細胞分裂パターンを再構成し、機序解明を行うことができ、細胞の分裂機序の解明も期待できる。

昨年度は、まず細胞株を用いてこのシステムが作成可能か検討を行うことを目的とした。問題点として、効率が低いということがあげられ、現在、効率的に行うための手段を複数比較検討している。