

令和7年度 創薬サイエンス部門研究支援
南 聡 （大学院医学系研究科）

【研究課題名】

リソソーム傷害を起点とした革新的疾患修飾型治療の創出に向けた基盤技術開発

【研究概要】

本研究は肥満や糖尿病に伴う脂肪毒性が引き起こすリソソーム機能障害、およびそれに続く細胞老化の誘導メカニズムを解明する。独自の可視化技術や全遺伝子対象の CRISPR スクリーニング等を活用し、病態進展に重要な因子を網羅的に同定・機能解析する。本研究により老化細胞の蓄積を上流で予防・修復することで、動脈硬化などの肥満関連疾患を根本から抑制する安全で革新的な治療戦略の創出を目指す。