

2023 年度
創発的研究支援事業 年次報告書

研究担当者	谷口 浩二
研究機関名	北海道大学
所属部署名	大学院医学研究院
役職名	教授
研究課題名	炎症記憶による腸の組織再生とがん化機構の解明
研究実施期間	2023 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日

研究成果の概要

これまでは炎症や感染に対する細胞の記憶は免疫細胞のみに起こると考えられていた。しかし、最近の研究で皮膚においては免疫細胞のみならず、上皮幹細胞も炎症を記憶し、次回の刺激に対して素早く反応して創傷治癒を促進する事が報告された。腸も皮膚と同様に人体と外界のバリアとして機能するが、腸において炎症記憶の研究はなされていない。今回の研究では腸の再生における炎症記憶メカニズムの解明を目指している。今年度はオルガノイドやマウスを用いて、炎症記憶に関連するシグナル経路の解析やシングルセル解析などの網羅解析を行うことで、炎症記憶の詳細なメカニズムの解析を行った。