

2023 年度
創発的研究支援事業 年次報告書

研究担当者	木村 哲也
研究機関名	大阪大学
所属部署名	微生物病研究所 代謝免疫学グループ
役職名	特任助教 (PI)
研究課題名	マクロファージは肥満症から世界を救う
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

今年度の研究成果として、マクロファージの肥満治療における有用性と治療効果の高さを支持するデータを、これまでのものに加えさらに 2 種類得ることができた。具体的には、マクロファージが肥満の発症予防だけでなく、すでに発症した肥満の治療も可能であることを示すデータが得られた。また、広く知られた過食マウスを用いた実験も行い、この系統の動物においてもマクロファージによる肥満治療が可能であることを証明した。これらの動物実験データは、proof-of-concept 実験の 1 つとして、将来特許査定を受ける際に有利に働くことが期待される。

また、免疫細胞マクロファージが持つ性質に関し、新たな知見を得ることができた。本研究において、マクロファージが全身の脂質代謝に与える影響を解明するための重要なヒントになることが期待される。2024 年度にさらに追及する予定である。

創発期間での研究成果発表はこれまで学会発表が主であったが、論文になるデータを 5 本分すでに保有している。いわゆる高 IF を期待する論文、根源的な提案を行う論文以外は今後速やかに発表し、創発研究の期間中に十分な論文発表数も達成する予定である。