

2022 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	免疫学フロンティア研究センター 発癌制御研究分野
役職名	特任助教(常勤)
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	2022 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日

研究成果の概要

第1年度の研究成果として、肥満抵抗性マウスを用いた *in vivo* 実験をさらに進めることができた。本研究で解明する肥満抑制機構につき、肥満発症予防だけでなく、すでに肥満した患者の治療に役立てられる可能性をより確実にした。

また本研究が対象とする肥満抑制機構が、免疫細胞のネットワークを介したものである可能性が今年度の実験結果より示唆され、これは科学的に興味深い新知見であった。従来、肥満と免疫系の関わりとして、肥満者の脂肪組織で慢性炎症が起きることが知られていたが、脂肪組織においてそれと異なる代謝系と免疫系の相互作用が起きている可能性を見出した。

さらに大阪大学研究推進部の支援の下、創発他パネル採択者と医工連携の萌芽的研究を開始し、今後発展させうる実験結果を得ることができた。

また第1年度中に、研究室主宰者(PI)として独立条件を満たすことができた。

以上のとおり、第1年度中に創発事業の目標のうち「若手研究者の独立」を達成し、「創発コミュニティ内での異分野交流・コラボ」を開始し、「破壊的イノベーション」に向けて研究を一歩進められた。第2年度以降、さらに研究を加速できるよう努力する。