

博士論文（要約）

様々な臓器に存在する間質細胞の特異性および普遍性に関する研究

黒澤 珠希

# 目次

略語一覧

第一章 序文

第二章 方法

第三章 様々な臓器に存在する PDGFR $\alpha$ 陽性細胞の細胞特性解析

第四章 骨格筋における PDGFR $\alpha$ 陽性細胞の特性

第五章 総括と展望

引用文献

謝辞

## 略語一覧

ALP    Alkaline phosphatase

$\alpha$ SMA    Alpha smooth muscle actin

BODIPY    Boron dipyrromethene

FACS    Fluorescence-activated cell sorting

FSC    Forward scatter

GFP    Green fluorescent protein

GO    Gene ontology

TGF- $\beta$     Transforming growth factor beta

PBS    Phosphate-buffered saline

PCA    Principal component analysis

PCR    Polymerase chain reaction

PDGFR $\alpha$     Platelet derived growth factor receptor  $\alpha$

PFA    Paraformaldehyde

RNA-seq    RNA sequencing

SSC    Side scatter

TDE    2,2'-Thiodiethanol

## 第一章 序文

本章の内容は、学術雑誌論文として出版する計画があり、また、インターネット公表に対する共著者全員の同意が得られていないため公表できない。本章の内容は 2026 年までに出版予定である。

## 第二章 方法

本章の内容は、学術雑誌論文として出版する計画があり、また、インターネット公表に対する共著者全員の同意が得られていないため公表できない。本章の内容は 2026 年までに出版予定である。

### 第三章 様々な臓器に存在する PDGFR $\alpha$ 陽性細胞の細胞特性解析

本章の内容は、学術雑誌論文として出版する計画があり、また、インターネット公表に対する共著者全員の同意が得られていないため公表できない。本章の内容は 2026 年までに出版予定である。

## 第四章 骨格筋における PDGFR $\alpha$ 陽性細胞の特性

本章の内容は、学術雑誌論文として出版する計画があり、また、インターネット公表に対する共著者全員の同意が得られていないため公表できない。本章の内容は 2026 年までに出版予定である。

## 第五章 総括と展望

本章の内容は、学術雑誌論文として出版する計画があり、また、インターネット公表に対する共著者全員の同意が得られていないため公表できない。本章の内容は 2026 年までに出版予定である。



## 引用文献

本章の内容は、学術雑誌論文として出版する計画があり、また、インターネット公表に対する共著者全員の同意が得られていないため公表できない。本章の内容は 2026 年までに出版予定である。

## 謝辞

本研究を進めるにあたり、懇切なるご指導ならびにご助言を頂きました東京大学大学院農学生命科学研究科獣医薬理学教室の堀正敏教授、梶典幸助教（現麻布大学）、および一方ならぬご指導を賜りました東京都健康長寿医療センター研究所筋老化再生医学研究の上住聡芳先生に深く感謝申し上げます。

また、本研究に用いた実験材料をご提供いただくとともに、丁寧なご助言をくださった福井大学学術研究院医学系部門解剖学分野の飯野哲教授、堀口和秀准教授に厚く御礼申し上げます。

本研究の遂行にあたり、第5回および第6回日本筋学会、ならびに第7回若手による骨格筋細胞研究会にて、本研究に関してご助言くださいました皆様に心より御礼申し上げます。

最後に、本研究を進めるにあたりお世話になりました東京大学獣医薬理学教室の室員の皆様、並々ならぬお力添えいただきました東京都健康長寿医療センター研究所筋老化再生医学研究チームの皆様に心より感謝申し上げます。