

## 【公募の背景】

熊本大学 大学院生命科学研究部 老化・健康長寿学分野は、日本で唯一ハダカデバネズミを飼育する研究室です。ハダカデバネズミは体長 10 センチほどの齧歯類ですが、寿命はマウスの 10 倍あり(最大 32 年)、老化が極めて遅く、さらにほとんどがんにならないことから、近年研究対象として注目を集めています。また、哺乳類としては極めて珍しいアリやハチのような真社会性齧歯類で、顕著な無酸素耐性・変温性(外温性)も併せ持ちます。



当研究室では、ハダカデバネズミを新たな実験動物として確立させ、その老化耐性・がん化耐性などの分子メカニズムを明らかにし、ヒトに応用することで、より良い高齢化社会の実現に貢献することを目指して研究を推進しています。

この度、ハダカデバネズミがもつ著しいがん化耐性・老化耐性の特性を活かし、再生医療の安全性向上を目指す研究を担当する、特任助教/博士研究員/研究員のいずれか一名を募集します。

## 【仕事内容】

ハダカデバネズミを利用した、ヒト神経幹細胞における革新的な発がん抑制・機能低下抑制方法の開発に関する研究を行っていただきます。詳しくはメール及び面接にて相談します。下記ウェブサイトと論文も参考にしてください。

<https://debalab.org/>

<https://researchmap.jp/debadebaba/>

1. Tumour resistance in induced pluripotent stem cells derived from naked mole-rats. *Nature communications*. 7:11471 (2016)
2. Therapeutic potential of appropriately evaluated safe-induced pluripotent stem cells for spinal cord injury. *PNAS*. 107(28), 12704-12709 (2010)
3. Variation in the safety of induced pluripotent stem cell lines. *Nature biotechnology* 27(8) 743-745 (2009)

## 【募集人員】1名

### 【応募資格】

・特任助教/博士研究員の場合は、博士号取得者で、少なくとも一報、国際科学雑誌に筆頭著者論文(論文執筆に自らも携わってきたもの)を有し、三浦とディスカッションしながら自立的に研究を遂行できうる方。経験・業績により、特任助教もしくは博士研究員として採用されます。なお、メインテーマが軌道に乗った後には、その進捗に支障を来さない範囲で、ハダカデバネズミを利用したサブテーマを発案・実施することを歓迎します。

・研究員の場合は、修士号取得者またはそれに準ずる方(博士号取得者も可)。三浦とともに実験を実施します。十分な実験経験を有し、英語のプロトコルや論文を読むことが出来、ある程度自立的に実験を進めていける方を求めます。

どちらのポジションに関しても、細胞培養、分子生物学実験、組織化学、動物実験等の経験があること。幹細胞・神経科学・がん研究に携わった経験があることが望ましい。

### 【勤務地】

熊本大学 大学院生命科学研究部 老化・健康長寿学分野  
〒860-0811 熊本市中央区本荘2-2-1 共用棟本荘1

### 【勤務形態・給与・保険】

常勤(任期あり) 3年。単年度更新。延長の可能性あり。  
熊本大学の規定に準じる。社会保険完備。交通費支給。

### 【応募方法及び締切日】

適任者の採用が決まり次第、募集を締め切ります。

### 【提出書類】

- 1) 履歴書(写真添付)
- 2) 業績一覧
- 3) これまでの業務・研究内容および応募理由書(あわせて A4 判1-2 枚程度)
- 4) 推薦人(1-2名)の連絡先

以上4つの書類(様式自由)を、PDF ファイルにして、tanabey@kumamoto-u.ac.jp に送付してください。

※個人情報の取扱いについて

提出していただいた書類は、厳重に管理し、採用審査の用途に限り使用されます。これらの個人情報には正当な理由なく第三者への開示、譲渡及び貸与することは一切ありません。

**【選考方法】**

書類審査後、選考通過者のみ面接を実施します。選考結果はメールでお知らせいたします。

**【着任時期】**

応相談(できるだけ早い時期)

**【問い合わせ先・書類送付先】**

〒860-0811 熊本市中央区本荘2-2-1 共用棟本荘1

熊本大学 大学院生命科学研究部 老化・健康長寿学分野

E-mail: tanabey@kumamoto-u.ac.jp

問い合わせはメールでお願いいたします。