

## 博士研究員募集

— 熊本大学国際先端医学研究機構・血管新生研究室（西山研究室） —

### 「プロジェクト内容」

2014年4月に新しく開設された熊本大学・国際先端医学研究機構では、主に造血、がん、免疫、心血管領域研究に従事する異分野の研究者が集い、日々アクティブな交流を行いながらオリジナリティーの高い研究を展開しています。また、主任研究員を含む多くの外国人研究者が所属することも、本研究機構の特徴です。本募集では、同施設の血管新生研究室（西山研究室）において、以下の研究プロジェクトに共に挑んで頂ける意欲ある研究員を求めています。

西山研究室では、主に微小流体デバイス上に灌流可能な血管網を自己組織化的に構築するキーテクノロジーを起点に、1. 血管新生メカニズムの解明と医療応用、2. 灌流系をもつ生体組織や現象を生体外で再現する技術の開発と理解（具体的には、臓器オルガノイドの血管化による構造・機能の再現、血行性がん転移の再現とメカニズムの解明など）を目指しています。

「応募人数」 1～2名

「応募期間」 令和2年3月末日まで。  
該当者が決定次第、応募を締め切ります。

「着任時期」 令和2年4月以降できるだけ早い時期（応相談）

### 「業務内容」

上記プロジェクトを遂行するために、主に以下の業務に従事していただきます（応相談）。

1. 微小流体デバイスを用いた3次元細胞培養と血管内灌流
2. ヒトiPS細胞における遺伝子組み換えと血管内皮細胞誘導
3. 各種イメージングと画像処理による定量解析
4. マウスモデルを用いた生体内解析

### 「職種・待遇」

常勤研究員（ポスドク、所属機関の給与規定に従う。実績に応じて特任助教への昇進も考慮します。）

任期あり、単年度契約

### 「応募資格」

生物学、工学（マイクロデバイス、MEMS, MicroTAS）、医学のいずれかに従事し、生物学的現象のメカニズム解明やその医療応用に興味があり、意欲的かつ協調性を持って研究に取り組む姿勢のある、博士号取得者もしくはその見込みのある方。発生生物学や血管生物学の研究歴もしくは興味がある方が望ましい。

### 「勤務地」

熊本大学国際先端医学研究施設・血管新生研究室（西山研究室）

### 「応募方法(書類送付先も含む)」

- 1.履歴書
- 2.研究業績リスト
- 3.本人の業績についての照会先（1-2名）の氏名と連絡先
- 4.抱負：現在の自分のバックグラウンドが当プロジェクトにどのように貢献できるか（A4 1ページ）を1つのpdfファイルにまとめ、以下のメールアドレスか住所に送付してください。

### 「選考内容(選考方法、採否の決定)、結果通知方法」

書類選考の上、面接で採否を決定します。採否結果は、応募者全員にメールもしくは電話にて速やかにお知らせいたします。応募書類に関しては当公募以外には使用しません。

### 「連絡先」

〒860-0811

熊本県熊本市中央区本荘2-2-1

熊本大学国際先端医学研究機構・血管新生研究室（西山研究室）

<http://kumamoto-ircms-nishiyama.jp>

主任研究員・准教授（独立） 西山功一

電話：096-373-6876

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