

研究員募集（生命動態 CREST 「からだの外でかたちを育てる」）

ー 西山グループ（熊本大学国際先端医学研究機構・西山研究室）

「プロジェクト内容」

2014年10月に発足した生命動態CREST「からだの外でかたちを育てる」（研究代表者：三浦 岳（九大医）、主たる共同研究者：西山功一（熊大医）、横川隆司（京大工））<http://www.jst.go.jp/kisoken/crest/project/35/14532039.html>では、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基に、生体の三次元組織をからだの外で構成的に作り出す技術開発を行っています。その中で、各種細胞の自己組織化現象のしくみを、4次元イメージングによる細胞動態解析や数理モデル解析を軸に定量的に理解することを目指します。

西山グループでは、マウス各組織から単離した血管細胞を用いて微小流体デバイス上で血管新生現象を再現し、組織に灌流する実験を起点に、1) 血流依存的な血管細胞の自己組織化（特に血管新生）やリモデリングメカニズム、2) 血管新生により組織が血管化されるメカニズム等、主に血管生物学の視点から未解明の諸問題に挑みます。

「応募人数」 1名

「応募期間」 平成28年12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」 平成28年10月以降できるだけ早く

「業務内容」

- 1.細胞培養、器官培養、遺伝子改変マウスを用いた実験
- 2.マイクロデバイスを用いた細胞から組織の再構成実験
- 3.イメージング、画像解析
- 4.数理解析（必須ではない）

「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。実績によっては特任助教として採用します）

任期あり。単年度契約、最大4年

「応募資格」

生物学、工学（マイクロデバイス、MEMS, MicroTAS）、数理生物学のいずれかに従事し、生物学的現象のメカニズム解明に興味があり意欲的に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がある方もしくは興味がある方が望ましいが、その限りではありません。

「勤務地」

熊本大学国際先端医学研究機構・西山研究室

- * 共同研究を円滑に遂行するための技術共有のため、ある一定期間、九州大学、京都大学で研修して頂く可能性があります。
- * それにより、発生生物学の実験手技、マイクロデバイスの取り扱い、画像解析や数理モデリングの基礎等、多彩な分野の技術が習得できます。

「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。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・西山研究室

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

主任研究員・特任准教授 西山功一

電話：096-373-6876

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