

研究員募集（生命動態 CREST 「からだの外でかたちを育てる」）

－ 西山グループ（熊本大学国際先端医学研究拠点施設・西山研究室/熊本大学医学部循環器内科）

「プロジェクト内容」

2014年10月に発足した生命動態CREST「体の外でかたちを育てる」（研究代表者：三浦 岳（九大医）、共同研究者：西山功一（熊大医）、横川隆二（京大医））

<http://www.jst.go.jp/kisoken/crest/project/35/14532039.html>では、内皮細胞の自己組織化を用いた微小循環マイクロデバイス（Lab Chip, 2013 vol. 13 (8) pp.

1489-1500.）を使い、体の三次元組織を体の外で構成的に作り出す技術開発を行います。そのなかで、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解明することを目指します。

西山グループでは、主に血管細胞の自己組織化現象（特に血管新生）やリモデリングメカニズム、そして、その組織特異性などに注目した生物学的実験を担当します。

「応募人数」 1名

「応募期間」 平成27年2月6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27年4月以降できるだけ早く

「業務内容」

1. 細胞培養、器官培養、遺伝子改変マウスの維持
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

* 4の数理解析は、研究代表者三浦グループが主に担当します。

「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。本人の業績によっては特任助教。要相談）

任期あり。単年度契約、最大5年

「応募資格」

生物学（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）もしくは工学（マイクロデバイス、MEMS, MicroTAS）に従事し、博士号取得者もしくはその見込みのある方。

「勤務地」

熊本大学国際先端医学研究拠点施設・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、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庄2-2-1

熊本大学国際先端医学研究拠点施設・西山研究室/熊本大学医学部循環器内科

<http://ircms.kumamoto-u.ac.jp/about/>

主任研究員/特任講師 西山功一

電話：096-373-6847

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