

細胞・胚の力学計測プロジェクト学術研究員募集

【プロジェクト】

JSPS プロジェクト：細胞・胚の力学計測

代表：清木誠 分担：水野大介

期間：平成 32 年 3 月 31 日

ホームページ：ホームページアドレス

【研究内容】

レオロジーは物質が持つ最も基礎的な性質であり、工業製品やハイテク機器の性能・機能や耐久性を評価する際には必ず計測されます。したがって、私たちの体が働く仕組みを調べるためにも、個々の部品(細胞や組織)のレオロジー的性質を計測することが必要です。

例えば細胞は、周囲環境からの生化学信号だけでなく、力学的な性質(硬さや力)にも強く依存して自らの振る舞い(遊走、分化、成長、分裂)を決定します。細胞集団としての生体組織も同様で、胚発生の異常や癌組織の悪性化過程を理解する上で力学的な要因を考慮することがとても重要です。しかしながら、細胞内外で進行する生化学的な信号変換過程を解明してきた各種の分子生物学的技法に比べて、細胞や生体組織の力学を計測するための実験技術は、はるかに未整備な状況にあります。

そこで本プロジェクトでは、急速に変化・発達する活きた細胞や組織内部の力学的性質を簡易に計測する手法を開発することを目指し、分野横断的な課題に挑戦できる人材を求めます。

【求める人材の専門分野：(現在の専門分野は問わない)】

生物物理学

生体・機械工学

統計科学・物理学

モデリング・シミュレーション

数理生物学

【職名・募集人員】

学術研究員(ポスドク相当) 1名

【応募資格】

博士学位取得者、若しくは着任時までに取得見込であること、又はこれらと同等の能力を有すると認められること。

【勤務地】

福岡県福岡市西区元岡 744 (九州大学・伊都キャンパス)

九州大学 大学院理学研究院 物理学部門

【勤務・雇用形態】

任期あり。単年度契約とし、1年毎に契約更新を行う。

任期：2年 (但し予算の状況、勤務成績の評価に基づいて更新する場合がある)

雇用形態：有期契約職員(裁量労働制)

勤務時間：1日 7時間45分(8:30~17:15)

休日：土曜日及び日曜日、国民の祝日、年末年始

【給与・待遇】

日給(給与については、九州大学の規則・規程の定めるところによります。)

社会保険(厚生年金・健康保険)、雇用保険あり。

【募集期間】

平成 30 年 1 月 31 日(金) 17 時必着

※随時選考し、適任者が決定次第締め切ります。

【着任時期】

決定後、できるだけ早い時期

【選考方法】

書類審査と面接により採用者を決定します。
(面接に係る交通費等は応募者の負担となります。)

【採否の決定】

メール等により個別に連絡いたします。

【応募書類】

1. 履歴書 (書式自由)
(学歴、学位、連絡先メールアドレス、写真添付)
2. 研究業績リスト (書式自由)
3. これまでの研究概要 (A4 二枚以内)
4. 候補者の研究能力・実績と人格に関して評価できる紹介者 2 名の連絡先

※提出書類は返却いたしませんので、ご了承下さい。

応募書類によって取得した個人情報、当該選考以外の目的で利用したり、外部に提供したりすることはありません。

不採用となった場合は、選考終了後、当方で責任をもってすべて破棄します。

■ 応募書類送付先 :

〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744
九州大学大学院理学研究院 複雑物性基礎講座
水野 大介 宛

TEL: 092-802-4092

研究室 HP: <http://bio2.phys.kyushu-u.ac.jp/>

E-mail: mizuno@phys.kyushu-u.ac.jp

※E-mail (PDF, Word ファイル) による応募も受け付けます。

※郵送の場合には、封筒の表に「学術研究員応募書類在中」と朱書きし、簡易書留で郵送して下さい。