

生理学研究所  
JST-ERATO 百生量子ビーム位相イメージングプロジェクト

博士研究員 募集要領

生理学研究所では、博士研究員を以下の要領で募集します。

1. 募集人員

百生量子ビーム位相イメージングプロジェクト 電子線位相イメージンググループ博士研究員 1名

2. 募集の背景

生理学研究所脳機能計測・支援センター形態情報解析室は、科学技術振興機構の戦略的創造研究推進事業 ERATO「量子ビーム位相イメージング」プロジェクト（総括：東北大学多元物質科学研究所、百生敦教授）に参画して、新規位相差電子顕微鏡の開発を行っています。現在、当該分野の研究開発に興味があり一緒に仕事をしてくださる研究員1名を募集しています。

プロジェクトは、百生教授が最先端の技術を有するX線位相イメージングを基軸として、位相イメージングの中性子線ビームや電子線ビームへの展開、最先端の画像解析技術を用いた新しいイメージングサイエンスへの展開、など測定からデータ処理まで究極の位相イメージング技術の確立を目指しています。

- ・ X線位相イメージンググループ（東北大、SPring-8、KIT）
- ・ 中性子線位相イメージンググループ（J-PARC）
- ・ 電子線位相イメージンググループ（生理学研究所）
- ・ 画像解析グループ（筑波大）

の4グループを設置し、鋭意研究活動を行っております。

プロジェクトホームページ：<http://www.jst.go.jp/erato/momose/>

3. 仕事内容：

本研究員が担当する仕事の内容は、レーザーを用いた位相差電子顕微鏡とその周辺装置の開発であり、装置の組み上げ、周辺装置の作製と加工、制御ソフト

ウェアの作製等を、生理研および協力メンバーと協働して当たります。必須ではありませんが、これらの経験（レーザー技術、電子顕微鏡、画像処理技術などの開発や改造など）を有する方を優遇します。

#### 4. 応募資格

着任時に博士の学位を有する方、または、着任日までに学位取得見込みである方。「学位取得見込み」の場合には、指導教員の所見を求める場合があります。

#### 5. 任期

博士研究員契約は年度更新（常勤、年俸制）。更新は、本プロジェクト終了時（2020年3月末）までを限度とします。

#### 6. 着任時期

早期に着任して頂ける方を優先します。

#### 7. 待遇

生理学研究所規則に準ずる。

#### 8. 提出書類

- ①履歴書（写真貼付のこと）
- ②研究業績目録（任意様式）
- ③主要論文3編の別刷（コピー可）
- ④これまでの研究の概要（A4用紙2枚程度）
- ⑤志望動機と抱負（A4用紙2枚程度）
- ⑥応募者について問い合わせ可能な方1~2名の連絡先（メールアドレス明記）

#### 9. 公募期間

決まり次第締め切ります。まずは村田までメール（kazum@nips.ac.jp）でお問い合わせください。

#### 10. 選考方法

書類選考および面接（原則、交通費等は自己負担となります）。

## 11. 応募書類送付・問合せ先

〒444-8787 愛知県岡崎市明大寺町字東山 1-5

生理学研究所形態情報解析室

准教授 村田和義

E-mail kazum@nips.ac.jp

TEL: 0564-59-5290/ FAX: 0564-59-5291

書類は封筒に「ERATO 研究員応募書類在中」と朱書の上、簡易書留で送付のこと。電子メールでの応募を希望する場合には予め上記問合せ先に連絡の上、調整のこと。ご提出いただいた書類は、採用審査の用途に限り使用します。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。なお、応募書類は返却しませんのでご了承ください。