

博士研究員募集

自然科学研究機構・生理学研究所

基盤神経科学研究領域・大脳神経回路論研究部門

【募集内容】

生理学研究所・大脳神経回路論研究部門・窪田グループでは、JST CREST「細胞内現象の時空間ダイナミクス」の研究課題「記憶を司るシナプス微小構造の時空間ダイナミクス」（京大・医・林康紀教授）の分担研究を推進するために、数理モデリングの視点から学習・記憶のメカニズムの解明を目指す博士研究員を募集いたします。細胞生物学の分野でホットな話題となっている液-液相分離を手がかりに、シナプス分子同士の時空間相互作用がどのように我々の記憶を形づくるかについて、モンテカルロシミュレーション・反応拡散シミュレーション・理論研究などの手法を用いて明らかにします。新しく、大きなチャンスが開かれている分野です。未経験であっても、丁寧に指導いたします。

さらに、大脳神経回路論研究部門では、電子顕微鏡コネクトミクスを推進しております。同プロジェクトに情報科学の観点から貢献していただける方を歓迎いたします。

数理・物理・情報系で脳神経システムに興味をお持ちの方、神経生理／分子生物系で理論・シミュレーション研究に興味をお持ちの方など、幅広い分野から募集をお待ちしております。京都大学・名古屋大学の実験系研究室との共同研究です。

【応募資格】

博士の学位を有する方、または採用日までに取得見込みの方

【募集人員】

博士研究員 1 名

【任期】

2021 年 4 月から最長 2025 年 9 月まで（単年度契約で評価により更新可能。研究開始時期は相談により決定いたします。）

【待遇】

本機構支給基準に基づき、経歴・能力等により決定。その他本機構就業規程の定めによる。

【募集期間】

2021 年 2 月 28 日必着。適任者が見つかれば、募集を終了します。

【応募方法】

- (1) 履歴書（様式任意・写真添付・電子メールアドレス記載）
- (2) 研究・業績目録

- (3) 主要論文 3 編までの pdf
- (4) これまでの研究概要と今後の抱負について (A4 用紙 1 枚程度)
- (5) 照会可能な推薦者 2 名の連絡先：氏名・所属・電子メールアドレス・電話番号

上記 5 点を pdf ファイルにして下記メールアドレスまでお送り下さい。

なお応募書類は返却致しませんのでご了承下さい。応募書類は本選考に限って使用し、募集終了後は責任を持って処分いたします。

【選考内容】

書類選考後、面接等を行います。結果は電子メールにて通知します。

【問合せ・書類送付先】

生理学研究所・基盤神経科学研究領域・大脳神経回路論研究部門

浦久保秀俊（特任助教） urakubo@nips.ac.jp

〒444-8787 愛知県岡崎市明大寺町字東山 5-1 山手 2 号館 5 階西

電話：0564-59-5280

<http://www.nips.ac.jp/circuit/>

<https://researchmap.jp/urakubo>

本応募に関して不明な点は電子メールにて遠慮なくお問い合わせください。