

医生物学研究所 数理生物学分野
研究員（時間雇用職員）公募要項

2024年 9月 19日

【職種及び募集人員】

職種：研究員（時間雇用職員）
人数：2名以内

【勤務場所】

京都大学医生物学研究所 数理生物学分野
所在地：京都市左京区聖護院川原町 53
交通：京阪電車 神宮丸太町駅 徒歩 3分
(変更の範囲)大学が在宅勤務を許可又は命じた場合は自宅等

【職務内容】

職務内容：
様々な生命システムに対し、遺伝子制御ネットワークの推定、およびネットワーク構造に基づく理論解析を行うことで、生命機能創出の原理を明らかにし、生命動態の制御や変動予測を実現する。特にヒト初期発生における細胞分化系と免疫細胞系を対象とし、細胞運命の操作や病変・老化予測の実現を目指す。具体的には、実験グループとの共同研究により得られたデータの数理解析および、これまでに我々が開発したネットワーク構造に基づくモデルフリー理論や遺伝子ネットワーク推定法のさらなる展開などを行う。

背景：

当研究室は、分子・細胞・発生生物学における様々な生命現象に対し、数理科学・計算科学などの理論的手法を用いた解明に取り組んでいる。特に近年は、生命のネットワークシステムの理論的解明と、その実証や実用化に力を入れている。研究室の概要については、以下の Web site を参照のこと。

<https://mathbio.infront.kyoto-u.ac.jp/>

今回、JST 戦略的創造研究推進事業 CREST「予測・制御のための数理科学的基盤の創出」領域において、我々の申請課題「制御ネットワークを基軸とした生命システムの操作と変動予測」が、2024年度新規課題として採択された。これを受けて、研究員の公募を行うものである。

【資格等】

数理科学、情報科学、計算科学などの理論分野において、研究実績のある博士号取得（見込）者で、生命科学に関心のある者。バックグラウンドは問わないが、統計・情報理論、力学系理論、時系列解析などに経験のある研究者が望ましい。応募者のこれまでの研究分野よりは、むしろ数理生物学・理論生物学に対する意欲や積極性を重視する。

【任期】

2025年4月1日～2026年3月31日（または、採用決定後できるだけ早い時期～2025年3月31日）

（雇用期間満了後、更新する場合あり。ただし、最長プロジェクト終了まで。契約の更新は、契約期間満了時の業務量、勤務成績、態度、能力、従事している業務の進捗状況、経営状況、雇用されている外部資金の受け入れ状況等を勘案して判断する。）

【試用期間】

なし

【勤務形態】

週5日 1日6時間勤務 10:00~17:00 (休憩 12:00~13:00)

- ・超過勤務を命じる場合あり
- ・休日:土・日曜日、祝日、年末年始、創立記念日

【給与等】

本学支給基準に基づき支給 (時間給 1,300円~3,900円)

超過勤務手当、通勤手当支給 (その他諸手当、賞与、退職手当等は支給なし)

【社会保険】

文部科学省共済組合、厚生年金、雇用保険および労災保険に加入。

【応募方法】

以下の提出書類を所定の方法で送付のこと。

[提出書類]

- (1) 履歴書 (写真付、メールアドレスを明記)
- (2) 研究業績一覧 (論文リストと講演リスト)
- (3) 主要論文別刷 (3編以内)
- (4) これまでの研究概要と今後の抱負 (合わせて2,000字程度)
- (5) 応募者の研究活動について照会できる方2名の、氏名、所属、連絡先 (電話/FAX/電子メールアドレス)

[提出方法]

電子メールで、mochi[at]infront.kyoto-u.ac.jp へてに pdf 形式で送付のこと。※[at]を@に変更
Subject 欄は「数理生物学分野研究員応募」とすること。受領確認のメール返信が無い場合は、応募書類が届いていない可能性がありますので、お問い合わせください。

提出して頂いた書類は、採用審査の用途に限り使用されます。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。

提出して頂いた書類は、返却致しませんのでご了承下さい。

【応募締め切り】

2024年12月20日 (金) (必着) (適任者が決定した時点で、募集を終了します。)

【選考方法】

書類選考のうえ、面接セミナーを実施します。

【問い合わせ先】

〒606-8507

京都市左京区聖護院川原町 53

京都大学医生物学研究所

数理生物学分野

望月敦史

TEL : 075-751-4612

E-mail: mochi[at]infront.kyoto-u.ac.jp ※[at]を@に変更

【その他】

提出していただいた書類は、採用審査にのみ使用します。正当な理由なく第三者への開示、譲渡

および貸与することは一切ありません。なお、応募書類はお返ししませんので、あらかじめご了承ください。

京都大学は男女共同参画を推進しています。多数の女性研究者の積極的な応募を期待します。

京都大学では、すべてのキャンパスにおいて、屋内での喫煙を禁止し、屋外では、喫煙場所に指定された場所を除き、喫煙を禁止するなど、受動喫煙の防止を図っています。