

東京医科歯科大学 難治疾患研究所 医科学数理分野 特任助教 公募

当研究室では、ゲノム等のオミックスデータの個人差と病気や薬の効果／副作用との関わりを網羅的に解析し、原因となる遺伝子の解明を行い、個人に応じた適切な治療を実現化していくための新しい数学的手法とアルゴリズムの提案、プログラミング、そして実際の解析を行っていきます。また遺伝子に関する様々なデータを統合・解析し、ゲノム・オミックス階層間の関係の解明など、次世代の遺伝子解析手法や、オーダーメイド医療の枠組を確立するための研究を行います。

職種： 国立大学法人 東京医科歯科大学 特任助教

募集人数： 1名

勤務場所： 東京医科歯科大学 難治疾患研究所 医科学数理分野

東京都文京区湯島 1-5-45 (東京メトロ丸ノ内線・御茶ノ水駅徒歩1分、JR 総武線・JR 中央線・御茶ノ水駅徒歩3分、東京メトロ千代田線・新御茶ノ水駅徒歩5分)

研究内容： 「医学・医療における臨床・全ゲノム・オミックスのビッグデータの解析に基づく疾患の原因探索・亜病態分類とリスク予測」(CREST)に関する以下の業務に従事していただきます(※本研究プロジェクトはJSTの戦略的創造研究推進事業に採択されています)

1. 病気の原因の探索や分類、予測のための、ゲノム・オミックスデータ解析の、数学的・情報科学的な方法論の研究
2. 同方法論を、大規模な実データに適用し解析する研究

応募資格： 博士号取得者。統計数学の解析手法や情報科学のアルゴリズムを提案する研究、もしくは疾患解析研究へ新たに適用する研究を行ってきたこと。UnixあるいはLinuxに習熟し、スクリプト言語もしくはC言語による科学計算プログラミングの経験が豊富で、自らもコーディングする能力があること。大規模な遺伝子データの統計解析の研究に携わってきたことが望ましい。協調性が求められる。

採用期間：単年度契約、労使双方の合意があった場合、年度毎に更新あり（最長平成32年3月末まで）。

待遇：年俸制

国立大学法人東京医科歯科大学給与規定による。

勤務時間：裁量労働制

月～金8：30～17：15を基本とし、労働者の裁量に委ねる。

（専門業務型裁量労働制により、7.75時間働いたものとみなされます）

提出書類：①履歴書（書式自由、写真付き）。

②これまでの研究の要約と今後の研究に活かせる点、抱負
（書式自由、A4サイズ2枚程度）。

③業績目録（書式自由）。

④推薦者（2名）の氏名と連絡先。

着任時期と応募締切：できるだけ早い時期（応相談）。適任者が決まり次第、応募を締め切ります。

選考方法：書類審査後、書類選考通過者のみ面接、口頭発表を行います。

連絡先：メールにて、PDF書類をお送りください。E-mailの件名欄には、「応募書類の提出：医科学数理分野CREST-特任助教」と記載ください。

東京医科歯科大学 難治疾患研究所 医科学数理分野 角田

mail: tsunoda.mesm@mr i. tmd. ac. jp