

高知工科大学 情報学群
教員公募

- 1 公募人員 助教（プロジェクト） 1名
- 2 所 属 高知工科大学 情報学群
- 3 募集背景 高知工科大学情報学群知能情報学研究室と地域連携機構地域交通医学・社会脳研究室において、脳MRI画像と認知機能、自動車運転能力の関係についての研究に従事する助教（プロジェクト）1名を募集いたします。

特に、下記のいずれかの研究のご経験を有する方を募集します。

- i) 深層学習、機械学習またはその他の画像処理手法を用いた画像認識に関する研究のご経験を有する方。特に、医用画像、MRI画像に対するご経験を有する方が望ましいですが、これに限らず幅広く画像認識および画像認識プログラミングのご経験があれば問題ありません。
- ii) MRIやfMRIを使った、医学、神経科学分野での実験の経験を有し、MRI脳画像に対する画像処理、統計的データ処理のご経験を有する方。

本学における助教（プロジェクト）とは、教授又は准教授等の指導の下で専ら研究に従事する職であり、本学の研究力の向上を目的として雇用され、特定分野の研究に従事する助教を指します。本研究室には、複数の高性能GPU計算機（256GBの大容量GPUメモリ装備）があり、本学の関連する施設には3T-MRI, EEG, 並列クラスタ計算機等の研究設備が完備されています。

深層学習分野でのご経験がある場合は、高性能GPU計算機を使ったご研究に携わって頂くことができます。神経科学、医用画像分野でのご経験を有する方は、3T MRI装置での実験に携わって頂くことができます。

この研究チームには、画像認識、機械学習、深層学習の専門家、脳医学の専門医が加わり、医工連携分野での研究に従事して頂きます。

- 4 研究内容 機械学習、深層学習、画像認識手法を用いた医用画像認識・理解に関する医学的、工学的研究、または、MRI脳画像を使った認知機能や自動車運転能力に関する医学的・神経科学的研究
- 5 研究利点 単一施設で世界最大級の脳ドックセンターから得られた3万件を超える健常者のMRIビックデータを利用できる。
- 6 応募資格 機械学習、深層学習、画像認識、神経科学、医用画像のいずれかに関する研究歴を持ち、博士号を取得又は着任までに取得見込みの方。
- 7 着任時期 令和3年4月1日以降、応相談

8 任期・給与等

任 期：3年以内

給 与：年俸 420万円

手 当：宿舍手当 30万円／年

社会保険：あり

9 提出書類（電子メール添付にてご送付下さい）

(1) 履歴書（様式自由、写真貼付）

(2) 研究業績リスト

(3) これまでの研究の概要（A4版1ページ程度）

(4) 照会可能な方2名の氏名・所属・メールアドレス

10 選考

書類選考後、面接を実施します。

11 応募期限

令和3年1月4日（月）必着

候補者が決定次第、早期に募集を終了することがあります。

12 書類提出先及び問い合わせ先

高知工科大学 情報学群 教授 吉田 真一

E-mail: yoshida.shinichi@kochi-tech.ac.jp

（電子メール添付にてご送付下さい。提出いただいた書類は本公募の審査目的以外には使用いたしません。審査終了後は責任をもって破棄いたします。）