

■■■
=====

特任研究員（常勤）公募のお知らせ

(大阪大学 前田研究室, 脳情報神経処理に関する数理モデル/ヒューマンインタフェース工学)

===== ■■■

大阪大学 大学院情報科学研究科 バイオ情報工学専攻 人間情報学講座 前田研究室では, 下記の通り研究員を募集しております.

皆様のご応募をお待ちしております. また, 適任の方がいらっしゃいましたら, お勧めいただければ幸いです.

大阪大学 任期付常勤職員等採用情報

「脳情報神経処理に関する数理モデルもしくはヒューマンインタフェース工学に係る研究業務」

http://www.osaka-u.ac.jp/ja/news/employ/limit_term

[概要]

大阪大学情報科学研究科では総務省から研究委託を受けた「平成 29 年度 情報通信技術の研究開発」[1][2]として「次世代人工知能技術の研究開発」の「課題 1.I 人間の脳の認知メカニズムに倣った脳型認知分類技術の研究開発」を推進しています。この一環として本研究科 バイオ情報工学専攻 人間情報工学講座では、「意識を形成するために必要となる離散化連想記憶の数理モデルの研究開発」を行っており、本公募では当該プロジェクトに関わる博士研究員を2名募集します。

具体的には、離散化連想記憶の数理モデルの理論構築と数値実験による実証、並びに同モデルを応用しヒトの連続運動から分節性(離散性)を獲得可能なヒューマンインタフェースの構築と、獲得した分節をヒトの動作意図を反映させながら再統合させることで連続運動の生成が可能な人型ロボットによる構成論的実証を行います。これにより数理的必然性を最重視したヒトの意識のモデル化と実証に挑みます。

人間情報工学講座は大阪大学吹田キャンパス敷地内にある情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター(CiNet)[3]を研究拠点としていることから、CiNet 所属の研究者との交流機会が充実しており、最新の設備に恵まれた研究環境が得られます。また本講座は **impact factor** の高いオープンアクセスジャーナルや世界最高峰の国際会議への採択実績があるため、プロジェクト推進を通じた自己研鑽の機会を提供することができます。

[1] 平成 29 年度 情報通信技術の研究開発 「次世代人工知能技術の研究開発」

http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02tsushin03_04000246.html

[2] 平成 29 年度 情報通信技術の研究開発に係る委託先候補一覧

http://www.soumu.go.jp/main_content/000489440.pdf

[3] 脳所情報通信融合研究センター CiNet

<https://cinet.jp>

1. 職名 特任研究員（常勤）

2. 募集人数 2名

3. 所属 大学院情報科学研究科 バイオ情報工学専攻 人間情報工学講座

<http://www-hiel.ist.osaka-u.ac.jp/>

4. 勤務場所 吹田キャンパス（大阪府吹田市山田丘 1-4）脳情報通信融合研究センター(CiNet)

5. 専門分野 神経場に関する数理、機械学習、ロボット制御

6. 職務内容 脳情報神経処理に関する数理モデルもしくはヒューマンインタフェース工学に係る研究業務

7. 応募資格

〔必須条件〕

(1)博士または Ph.D.の学位を有すること

(2)機械学習に関する専門知識もしくはロボット制御に関する専門知識を有すること

(3)日常のコミュニケーションのための日本語能力があること

(4)業務遂行に支障のないレベルの英語能力があること

望ましい条件（以下のいずれかを有していること）

(1)次の利用経験者を優遇する。機械学習フレームワーク(Tensorflow, caffe, Chainer など)や機械学習クラウドサービス(Amazon Web Service、Google Cloud Platform -

Cloud Machine Learning Engine など)

(2)ヒューマンインタフェースとしてのロボット等の設計・制御経験者

8. 採用日 2017年11月1日以降できるだけ早い日

9. 契約期間 採用日～2018年3月31日（予定）

※雇用期間満了後、更新する可能性あり（ただし、最長でも平成32年度末まで）

10. 勤務形態

国立大学法人大阪大学任期付教職員の労働時間、休日及び休暇等に関する規程による

※専門業務型裁量労働制適用

http://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/files_jinji/sk003720161226.pdf

11. 給与及び手当

国立大学法人大阪大学任期付年俸制教職員（特任等教職員）給与規程による

http://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/files_jinji/sk004620170626.pdf

基本年俸 4,601,700 円～（1 2分の1の額を月額基本給として毎月支給）

通勤手当、住居手当、扶養手当、退職手当及び賞与は支給しない

12. 保険

国家公務員共済組合、雇用保険、労働者災害補償保険に加入

13. 応募書類 応募書類は英語または日本語で記述のこと

①履歴書（写真貼付）※以下のサイトより様式をダウンロードしてお使いください。

http://www.osaka-u.ac.jp/ja/news/employ/academic_staff/index.html

②研究業績または論文の目録リスト

（原著論文、国際会議論文、著書・総説・解説、特許などに分類して記述）

③主要原著論文の別刷（10 編程度、コピー可）

④これまでの受賞名とその概要

⑤現在までの主要な研究内容とその成果（A4 用紙 2 ページ程度）

⑥今後の研究計画、および教育に関する抱負（A4 用紙 2 ページ程度）

⑦github 公開レポジトリ・技術的な解説ブログ記事などの実装実績に該当するもの

⑧業績について、照会できる方の氏名と連絡先

14.送付及び問い合わせ先

【郵送の場合】 〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 1-4

国立大学法人大阪大学大学院情報科学研究科 前田研究室 前田太郎 宛

※封筒の表に、「次世代人工知能・特任研究員（常勤）応募」と朱書きすること。

※書留郵便で送付すること。

【メールの場合】 t_maeda@ist.osaka-u.ac.jp

※件名「次世代人工知能・特任研究員（常勤）応募」とすること。

※応募書類については返却いたしません。

※なお、応募書類による個人情報、採用者の選考及び採用後の人事等の手続きを行う目的で利用するものであり、第三者に開示いたしません。

<担当者>

担当者 前田 太郎

電話番号 06 - 6879 - 7830

E-Mail t_maeda@ist.osaka-u.ac.jp

15. 応募期限 日本時間にて 2017 年 9 月 25 日まで。ただし、候補者が決定し次第締め切ります。

16. 選考方法 書類審査を行ったのち、面接審査を行います。

※面接審査の案内は書類審査通過者にのみ 2 週間以内に行います。

(書類審査不合格の連絡はいたしませんのでご了承ください。)

※面接のための旅費及び宿泊費等は応募者の負担とします。

17. その他

その他の労働条件については「国立大学法人大阪大学任期付教職員就業規則」等によります。

http://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/files_jinji/sk003520161226.pdf

なお、ここに示した事項については、場合によっては変更となる可能性があります。

面接時等に再度ご確認ください。大阪大学は、男女協働参画を推進し、女性教職員のための様々な支援を実施しています。

<http://www.danjo.osaka-u.ac.jp/>

また、情報科学研究科においても独自の支援を実施します。

意欲のある女性研究者の積極的な応募を歓迎します。