

2024年11月26日

国立大学法人北海道大学大学院情報科学研究院 博士研究員の公募について  
情報理工学部門・数理科学分野・情報認識学研究室

1. 公募人員 博士研究員 1名
2. 所属 (雇入れ直後) 大学院情報科学研究院・情報理工学部門・数理科学分野・情報認識学研究室  
(変更の範囲) 変更なし
3. 専門分野等 (雇入れ直後) 情報理工学部門 数理科学分野 情報認識学研究室では、数値解析や微分幾何学の技術と深層学習を融合させることで、高いモデル化精度と高信頼性や解釈性が両立した人工知能技術を開発しています。本公募では、科学技術振興機構(JST) 戦略的創造研究推進事業 CREST の「予測数学基盤」領域に採択された課題「幾何学的古典場の理論と無限次元データ科学の連携による作用素学習」(代表者: 神戸大学 谷口隆晴教授) の一環として、以下のような研究テーマに従事する博士研究員を募集します。
  - Hamiltonian neural networks
  - Physics-informed neural networks
  - Neural operators
  - Structure preserving deep learningこれらのテーマにおいて研究経験がない場合でも、以下の分野での研究業績があり、それらと深層学習を組み合わせることに積極的である方も歓迎します。
  - 数値解析
  - 幾何学的力学
  - 構造保存型数値解法
  - 偏微分方程式論(変更の範囲) 変更なし
4. 担当講義 なし。研究室配属の学生を他の教員と共同で研究指導する場合があります。
5. 応募資格 情報科学研究院・情報科学院における研究・教育に熱意を持つ、以下の条件を満たす方。
  - (1) 博士の学位を有するか取得見込みであること。
  - (2) 上記専門分野において研究業績を有すること。
  - (3) 日本語もしくは英語にて研究活動が実施可能であること。
6. 任期 2026年3月31日(単年度毎の更新可能性あり、最長2030年3月31日まで)
7. 採用時期 2025年4月1日以降のできるだけ早い時期。
8. 試用期間 あり(1ヶ月)
9. 給与 年俸552万円。そのほか「国立大学法人北海道大学契約職員就業規則」による。
10. 勤務形態 同意に基づく専門業務型裁量労働制(※)または固定労働時間制を適用  
※1日に7時間45分労働したものとみなす。

11. 健康保険等 文部科学省共済組合, 厚生年金, 労災保険, 雇用保険加入
12. 募集者の名称 国立大学法人北海道大学
13. 受動喫煙防止措置の状況 特定屋外喫煙場所を除き, 敷地内禁煙
14. 提出書類
  - (1) 履歴書 (写真貼付, 現住所, 連絡先 (電話番号, メールアドレス), 学歴 (高校卒業以降), 職歴, 学位, 賞罰を記入したもの).  
※平成25年4月1日以降, 北海道大学に在職経験 (非常勤講師, TA, TF, RA, 短期支援員等すべての職種を含む) のある者は, 当該職歴を漏れなく記載すること.
  - (2) 研究業績リスト (様式任意)
  - (3) 主要論文3編以内の別刷あるいはコピー.
  - (4) 現在までの研究業績と着任後に実施可能な研究の概要 (A4用紙2枚程度, 様式任意).
  - (5) 応募者について意見を伺える方2名の氏名, 所属, メールアドレス.
15. 公募締切 2025年3月31日(月) 24:00 JST (適任者が見につき次第締め切ります)
16. 書類提出方法(Web 応募のみ)

JREC-IN Portal から「WEB 応募」にて応募書類を受け付けます。応募書類の(1)-(5)をそれぞれ別の PDF ファイルとし、ファイル名「氏名.zip」の1つの Zip ファイルを作成してください。作成した Zip ファイルを、JREC-IN Portal から提出してください。
17. 問合せ先 北海道大学 大学院情報科学研究院 情報理工学部門  
教授: 松原 崇 E-mail matsubara@ist.hokudai.ac.jp
18. 備考
  - (1) 書類選考後に面接を行う場合があります。ただし, 面接にかかる費用については各自ご負担願います。
  - (2) 北海道大学では, 多様な人材による教育・研究活動の推進, 男女共同参画推進に努めており, 女性の積極的な応募を歓迎します。また, 教育・研究活動と生活の両立支援, 能力発揮・活躍環境整備に努めています。
  - (3) 応募書類は原則として返却しません。応募書類は教員選考の目的以外には使用いたしません。
  - (4) 本部門の最新の構成については, 以下をご参照下さい。  
[https://www.ist.hokudai.ac.jp/staff/index\\_faculty\\_division.html](https://www.ist.hokudai.ac.jp/staff/index_faculty_division.html)