

千葉大学環境リモートセンシング研究センター 特任研究員の公募について

【求人内容】

千葉大学環境リモートセンシング研究センター(CEReS)は、衛星データとそれに関連する地上観測データを処理・アーカイブ・公開し、関連分野の幅広い研究活動を通じてその科学的活用を図る「総合環境情報拠点」として地球環境に関する研究の進展に貢献しています。この度、気象制御実現に向けた研究開発に関する教育研究の実施に向け、特任研究員を以下の要領で募集します。

記

1. 公募人員:1名

2. 募集分野: AI 天気予報モデルの開発、AI や量子計算を活用したデータ同化手法の発展によるデータ駆動型気象予測に向けた技術開発に関する教育研究に貢献できる方。採用時に博士号を取得している方、または近日中に博士号を取得見込みの方。

3. 業務内容:

科学研究費助成事業・基盤Aプロジェクト「深層学習と量子計算で創る次世代の天気予報システム」等に関する教育研究に従事し、AI 天気予報モデル・データ同化・量子計算を活用したデータ駆動型気象予測システムへの技術開発を行う。具体的には下記等の研究に関する業務を想定しているが、応募者の研究背景・技術なども勘案し、プロジェクトミッションに貢献可能な研究テーマ設定も可能です。

(1) AI 天気予報モデルの開発、気象データの潜在空間表現

(2) ゲート方式・アニーリング方式等の量子計算機を用いた気象予測・データ同化の高度化

(3) 拡散モデル・生成AIを用いたデータ同化・アンサンブル生成・ダウンスケーリングに関する研究

より詳しい研究内容について知りたい方は、下記の小欄までお問い合わせ下さい。

【主要な関連論文】

- Takeshima, A., Shiraishi, K., Okazaki, A., Tusyuki, T., and Kotsuki, S.: Bridging Artificial Intelligence and Data Assimilation: The First Stable Ensemble Forecasting System, *ClimaX-LETKF* (submitted)
- Kotsuki, S., Shiraishi, K. and Okazaki, A. (2024): Ensemble data assimilation to diagnose AI-based weather prediction model: A case with *ClimaX* version 0.3.1, *arXiv*
- Kotsuki, S., Kawasaki, F. and Ohashi, M. (2024): Quantum data assimilation: a new approach to solving data assimilation on quantum annealers. *Nonlin. Processes Geophys. Lett.*, 31, 237-245.

【応募資格】

気象・水文モデルや、AI・データ同化・機械学習・量子計算に関する研究分野に興味があり、関連分野で研究実績を持つ方。当該分野の研究経験がなくても、関心・意欲があれば、専門分野は問いません。情報・地球科学分野以外の分野からの応募者も歓迎いたします（例えば、数理・情報科学分野など）。

【関連する専門分野】

気象学・水文学・土木工学などを含む地球・環境科学全般、数理・情報科学全般。

4. 着任時期:令和7年5月—10月（相談・調整可能）

5. 採用期間: 契約は年度ごと(3月31日まで)までですが、勤務実績、業務の必要性、雇用経費の状況等の基準により判断し、契約を更新することがあります。

6. 待遇等:

- (1) 職名: 特任研究員(常勤)
- (2) 給与等: 本学特定雇用職員給与規程を適用。経験年数に応じて決定。
- (3) 勤務時間: 8時30分~17時15分、週5日、1日あたり7時間45分勤務(専門業務型裁量労働制)
- (4) 休日: 土日祝、年末年始
- (5) 休暇: 本学特定雇用職員就業規程に基づき付与
- (6) 諸手当: 通勤手当(支給要件を満たした場合、規程に基づき支給)
- (7) 保険: 共済組合、雇用保険、労災保険に加入

7. 選考方法: 書類選考、及び、面接により決定する。

8. 提出書類:

- (1) 履歴書 千葉大学指定書式(ファイルは GEReS のウェブサイトより取得して下さい)。
- (2) 研究業績リスト 様式自由(査読論文とそれ以外を分けて記載して下さい)。
- (3) 主要論文別刷3編(コピー可、原則として単著または筆頭著者論文)
- (4) これまでの研究歴と採用後の研究計画 様式自由(各A4用紙2枚にまとめ、使用可能なプログラム言語についても記載すること)。
- (5) 意見を伺える方の連絡先(当センター以外の方1~2名、様式自由)。

9. 公募締切: 令和7年5月31日必着。ただし、適任者が決まり次第、公募を終了する場合があります。

10. 書類送付先: 〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33

千葉大学環境リモートセンシング研究センター 小槻 峻司

- ・ 封筒の表に「特任研究員応募書類在中」と朱書、簡易書留で送付すること。

11. 問い合わせ先:

(職務): 千葉大学環境リモートセンシング研究センター 小槻 峻司

電話: 043-290-3861、e-mail: shunji.kotsuki[*]chiba-u.jp [*]部分を@マークに変えてください

(給与待遇等): 千葉大学西千葉地区事務部理工系総務課 センター支援係 若月 雄二

電話: 043-290-3832、e-mail: bee3832[*]office.chiba-u.jp 同上

12. その他:

- ・ 応募書類は本選考以外の目的には使用しません。また、応募書類は原則として返却致しません。返却を希望する場合、返送先を記入し、切手を貼付した封筒を同封して下さい。
- ・ 選考の過程で面接を行う場合があります。旅費は支給されません。
- ・ 給与は本学特定雇用職員給与規程を適用し、経験年数に応じて決定されます。学位取得後1年目の場合、年収は500万円前後となる見込みです。
- ・ English information is available at: <https://kotsuki-lab.com/recruit/en/>