

## 千葉大学環境リモートセンシング研究センター 特任助教/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、陸面データ同化や深層学習による全球陸域水循環予測や全球降水マップの高度化に関する教育研究の実施に向け、特任助教または特任研究員を以下の要領で募集します。

### 記

#### 1. 公募人員:2名

2. 募集分野:衛星ビッグデータとデータサイエンスを活用した地球環境・災害予測研究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:

千葉大学・国際高等研究基幹・学際的先端研究支援プログラム「衛星ビッグデータとデータサイエンスの統合による地球環境・災害予測研究」等に関する教育研究に従事し、気象・水文・生態などの地球環境予測研究を行う。具体的には以下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) 深層学習を用いたデータ駆動型気象・洪水予測や、衛星観測データ統合に関する研究
- (2) 数値モデル・データ同化を用いた気象・水災害予測に関する研究
- (3) 陸域生態系モデルを用いた全球温室効果ガス収支の推定
- (4) 機械学習・データ同化・ベイズ最適化などを用いた陸域水文・生態系モデルの高度化
- (5) 人工衛星を用いた森林火災や損失バイオマスの推定
- (6) 深層学習やスパースセンサ最適化による、気象制御容易性・被害低減効果の定量化

なお、研究推進テーマ、及び、応募者の経験・希望などを考慮し、所属する研究室(小槻研究室、若しくは、市井研究室)を決定する。

#### 【応募資格】

気象・水文・生態モデルや、データ同化・機械学習・データサイエンス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、研究分野への関心・意欲があれば、専門分野は問いません。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・生態学・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. 採用時期:令和4年6月(相談可)

5. 採用期間: 契約は年度末までだが、従事している業務の進捗状況に応じ更新することがある。

6. 待遇等:

- (1) 職名: 特任助教または特任研究員(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 CERE S 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4年4月28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 ・ 市井 和仁

・ 封筒の表に「特任助教(または特任研究員)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

千葉大学環境リモートセンシング研究センター 市井 和仁

電話: 043-290-3855、e-mail: ichii [\*]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 武村 美香

電話: 043-290-2024、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。
- ・ English information is available at: <https://kotsuki-lab.com/recruit/en/>