

令和 2 年 11 月 27 日

東京大学地震研究所 特任研究員（特定有期雇用教職員） 募集要項

東京大学地震研究所では、科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 CREST の研究領域「計測技術と高度情報処理の融合によるインテリジェント計測・解析手法の開発と応用」で実施される研究課題「次世代地震計測と最先端ベイズ統計学との融合によるインテリジェント地震波動解析」（研究代表者：平田直名誉教授）を推進する特任研究員を募集します。

1. 職名及び人数：特任研究員（特定有期雇用教職員） 2 名
2. 契約期間：採用決定後なるべく早い時期から採用年度の 3 月 31 日まで。
3. 更新の有無：更新する場合があります。更新する場合は 1 年ごとに行う。
更新は、予算の状況、従事している業務の進捗状況、契約期間満了時の業務量、勤務成績、勤務態度、健康状況等を考慮のうえ判断する。ただし、更新回数は令和 2 年度中に着任した場合は 2 回、令和 3 年度中に着任した場合は 1 回とする。在職できる期間は令和 5 年 3 月 31 日を限度とする。
4. 試用期間：採用された日から 6 月間
5. 就業場所：地震研究所（東京都文京区弥生 1-1-1）
6. 所属：所属部門・センターは着任後に決定
7. 研究分野：インテリジェント地震波動解析
8. 職務内容：本研究課題では、東京大学地震研究所をはじめとする研究機関に所属する地震学の専門家グループ（以下、地震研チーム）と、東京大学大学院情報理工学系研究科をはじめとする研究機関に所属するベイズ統計学の専門家グループ（以下、情報理工チーム）、ならびに東北大学大学院工学研究科をはじめとする研究機関に所属する応用数理科学の専門家グループ（以下、東北大チーム）との協働により、多種多様なセンサーで得られた地震計測データを、ベイズ統計学に基づいて包括的に解析するためのアルゴリズム群「インテリジェント地震波動解析手法」の開発に取り組みます。
本公募によって採用された方は地震研チームの一員として、情報理工チームおよび東北大チームと連携しながら、首都圏地震観測網（MeSO-net）をはじめとする地震波形データ（地震時系列データ）を解析するための手法を開発し、それを実データへ応用する研究に従事していただきます。
9. 就業時間：専門業務型裁量労働制により、1 日 7 時間 45 分勤務したものとみなされる。
10. 休日：土・日、祝日、年末年始（12 月 29 日～1 月 3 日）
11. 休暇：年次有給休暇、特別休暇 等
12. 賃金等：年俸制を適用し、業績・成果手当を含め月額 40 万円～50 万円程度（資格、能力、経験等に応じて決定する）、通勤手当（原則、1 月あたり 55,000 円まで）
13. 加入保険：文部科学省共済組合、雇用保険に加入
14. 応募資格：(1) 着任時に博士の学位を有する者（学位取得見込み者を含む）または同等の

能力を持つ者

- (2) 地震学もしくは数理統計学あるいは応用数理科学に関する業績があること
- (3) 地震波形データ（地震時系列データ）の解析手法の開発に意欲があること

15. 提出書類 : (ア) 東京大学統一履歴書

*様式は <https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/about/jobs/r01.html> よりダウンロードして下さい。E-mail アドレスを必ず記載して下さい。

(イ) 研究業績リスト

*論文については査読の有無を明記し、科研費等の外部資金の獲得実績や、日本学術振興会特別研究員の採用歴、あるいは受賞歴がある場合には、それらについても記載すること。

(ウ) 主要論文 3 編の別刷り（コピー可）各 1 部

(エ) これまでの研究概要（2,000 字程度）

(オ) 着任後の研究に対する抱負（2,000 字程度）

(カ) 応募者について参考意見を述べることのできる方 2 名の氏名と連絡先

16. 応募締切 : 令和 3 年 1 月 8 日（金）午後 5 時 必着

（適任者が見つかれば次第、公募を終了します）

17. 選考方法 : 書類審査および面接による。書類審査合格者のみ、面接の詳細をご連絡します。

18. 提出書類送付先 : 〒113-0032 東京都文京区弥生 1-1-1

東京大学地震研究所 庶務チーム（人事担当） 宛

*封筒に「**CREST 研究員（インテリジェント地震波動解析）応募書類在中**」と朱書し、簡易書留もしくは宅配便で送付のこと。応募書類は選考後も返却しません。

*海外から応募する場合に限り、電子メールによる応募を認めることがある。希望する場合は、事前に必ず「19. 問い合わせ先 (2) 応募等の事務的内容に関する事」に問い合わせること。

19. 問い合わせ先 : (1) プロジェクト内容に関する事

東京大学地震研究所 計算地球科学研究センター 平田 直

TEL : 03-5841-1979

E-mail : hirata%eri.u-tokyo.ac.jp

*電子メールの利用を推奨します。%を@に置き換えて下さい。

(2) 応募等の事務的内容に関する事

東京大学地震研究所 iSeisBayes 事務局長 長尾 大道

TEL : 03-5841-1766

E-mail : intelligent-secretariat-general%eri.u-tokyo.ac.jp

*電子メールの利用を推奨します。%を@に置き換えて下さい。

20. 募集者名称 : 国立大学法人東京大学

21. その他 : 取得した個人情報、本人事選考以外の目的には利用しません。

「東京大学男女共同参画加速のための宣言（2009. 3. 3）」に基づき、女性の積極

的な応募を歓迎します。

* 科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 CREST、および本 CREST 研究課題の詳細は、
以下をご覧ください。

- ✓ CREST ホームページ

<http://www.jst.go.jp/kisoken/crest/>

- ✓ CREST 研究領域「計測技術と高度情報処理の融合によるインテリジェント計測・解析手法の開発と応用」ホームページ

http://www.jst.go.jp/kisoken/crest/research_area/ongoing/bunyah28-3.html

- ✓ CREST 研究課題「次世代地震計測と最先端ベイズ統計学との融合によるインテリジェント地震波動解析」ホームページ

<http://www.eri.u-tokyo.ac.jp/project/iSeisBayes/>

November 27, 2020

Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
Recruitment Information for Project Researcher (Fixed-Term Project Staff)

Earthquake Research Institute, The University of Tokyo is seeking project researchers who promote the project entitled “Intelligent Seismic Data Processing Based on Integration of Next-Generation Seismic Observations and the Forefront of Bayesian Statistics” (Principal Investigator: Naoshi Hirata, Prof. Emeritus, The University of Tokyo) in the research area “Development and Application of Intelligent Measurement-Analysis Methods Through Coalition Between Measurement Technologies and Informatics” of Strategic Basic Research Program CREST, Japan Science and Technology Agency.

1. Title and Hiring Numbers: Project Researcher, 2 persons.
2. Term of Employment: 1) If you start working before March 31, 2021, the term of employment ends on March 31, 2021.
2) If you start working after April 1, 2021, the term of employment ends on March 31, 2022.
3. Renewal of Contract: Your employment agreement may be renewed. In the event of renewal, your employment agreement will be renewed every 1 year. Renewal of your employment agreement will be determined by the following factors: All relevant factors, such as budget status, progress of the work assigned to you, the amount of the work at the end of the term, your performance, work record, and attitude, and/or your medical conditions. The number of renewals can be twice if you start working before March 31, 2021, and once if you start working after April 1, 2021. The period of employment is limited March 31, 2023.
4. Probation Period: 6 months from the date of employment
5. Place of Work: Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
(1-1-1, Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo)
6. Affiliation: Division or research center you belong to will be decided after the notification of hiring.
7. Research Area: Intelligent Seismic Data Processing
8. Contents of Work Duties: This project is dedicating to develop algorithms for “intelligent seismic data processing” that can comprehensively analyze seismic data obtained by various types of sensors, through collaborations between seismologists, Bayesian statisticians, and applied mathematicians. Successful applicants are obliged to develop methods to analyze seismic waveforms (seismic time-series data) and apply them to real data obtained by seismic dense arrays such as Metropolitan Seismic Observation network (MeSO-net), collaborating with the Bayesian statisticians in Graduate School of

Information Science and Technology, The University of Tokyo, and the applied mathematicians in Graduate School of Engineering, Tohoku University.

9. Working Hours: Discretionary work system for professional work applies and working hours will be deemed as 7 hours and 45 minutes per day.
10. Days off: Saturdays, Sundays, Holidays, and the year-end and New Year holidays (December 29 to January 3).
11. Leave: Annual Paid Leave, Special Leave, etc.
12. Wages, etc.: Annual Salary System applies and monthly paid salary will be around JPY 400,000 to JPY 500,000 including performance / achievement allowance. (The salary will be decided taking your qualifications, capacity, experience etc. into account.)
Commuting Allowance (basically up to JPY 55,000 per month).
13. Insurance: You will be automatically enrolled in the insurance from the Mutual Aid Association of MEXT (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology) and Employment Insurance.
14. Qualification Requirements:
 - 1) Ph.D. or doctoral degree, including those who are expected to earn these degrees or possess equivalent abilities.
 - 2) Publications in seismology, statistics, or applied mathematics.
 - 3) Motivation to develop methods to analyze seismic waveforms (seismic time-series data).
15. Documents to be Submitted:
 - 1) The University of Tokyo Standard Resume (Please download the resume from the website below. E-mail address is required.)
<https://www.u-tokyo.ac.jp/en/about/jobs.html>
 - 2) Publication list
Describe “peer-reviewed” or “non-peer-reviewed” for each paper, and include research budgets and prizes you were awarded.
 - 3) Copies of three main papers
 - 4) Outline of your researches so far (approx. 2 pages)
 - 5) Research plan after the hiring (approx. 2 pages)
 - 6) Names and contacting information of two researchers who can comment about you
16. Deadline of Application: January 8 (Friday), 2021, 5 p.m. (Japan Standard Time, UTC+9)
This open call will close even before the deadline when successful applicants are decided.
17. Procedure for Selection: Document screening and interview. Details of the interview will be informed to applicants who have passed the document screening.
18. Submission of Documents: Via post:
Personnel Affairs Section
Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
1-1-1, Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0032, Japan

Write “Application Documents for CREST Researcher (Intelligent Seismic Data Processing)” in red on the envelope. The documents will not be returned after the screening.

Via e-mail:

Only applicants who live outside Japan are allowed to submit their documents via e-mail. Ask `intelligent-secretariat-general%eri.u-tokyo.ac.jp` (replace % with @) before submitting.

19. Contact:

1) About the project:

Naoshi Hirata (Principal Investigator)

E-mail: `hirata%eri.u-tokyo.ac.jp`

(replace % with @)

2) About the business content such as application:

Hiromichi Nagao (Secretariat General)

E-mail: `intelligent-secretariat-general%eri.u-tokyo.ac.jp`

(replace % with @)

20. Name of Recruiter:

The University of Tokyo

21. Miscellaneous:

The acquired personal information will not be used for any purpose other than personal selection.

Women’s applications are highly welcome based on the “Declaration of Gender Equality Acceleration” at the University of Tokyo (March 3, 2009).

See the following websites for the details of the project:

Strategic Basic Research Program CREST, Japan Science and Technology Agency

<http://www.jst.go.jp/kisoken/crest/en/>

Research area “Development and Application of Intelligent Measurement-Analysis Methods Through Coalition Between Measurement Technologies and Informatics”

https://www.jst.go.jp/kisoken/crest/en/research_area/ongoing/bunyah28-3.html

“Intelligent Seismic Data Processing Based on Integration of Next-Generation Seismic Observations and the Forefront of Bayesian Statistics”

<http://www.eri.u-tokyo.ac.jp/project/iSeisBayes/index-e.html>