

平成 29 年 10 月 16 日

東京大学地震研究所 特任研究員（特定有期雇用教職員）募集のお知らせ

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：平田直教授）を推進する特任研究員を募集します。

1. 職名：特任研究員（特定有期雇用教職員）
2. 勤務地：東京大学地震研究所（所属部門・センターは、採用後に決定）
3. 採用人数：3 名
4. 研究分野：インテリジェント地震波動解析

5. 職務内容：

本研究課題では、東京大学地震研究所（以下、地震研）と東京大学大学院情報理工学系研究科（以下、情報理工）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。情報理工に所属するベイズ統計学の専門家グループと連携しながら解析手法を開発および実装し、地震計測データへ応用する研究に意欲のある方を求めます。

本公募で採用される特任研究員には、次の 3 つの研究テーマのいずれかを実施して頂きます。

(1) 次世代地震計測ビッグデータ自動処理手法の開発研究

センサーの種類や設置密度が異なる複数の地震観測網で得られた地震計測ビッグデータを統合し、震源や地下構造をより高精度に自動決定する手法の開発を行います。

(2) 波動場モニタリングによる震源メカニズム決定手法の研究開発

地震の規模に応じて波形解析に用いる周波数帯や観測点を自動選択し、高精度で震源メカニズムを決定する手法の開発を行います。

(3) 地震波動場データ同化

稠密な地震観測網で得られた計測データから波動場および地球内部構造の情報を最大限に抽出するデータ駆動型解析手法や、数値シミュレーションと計測データを融合するデータ同化手法の開発、およびこれらを稠密地震計測データへ応用する研究開発を行います。

6. 採用予定時期：平成 30 年 4 月 1 日以降のなるべく早い時期
7. 任期：採用日から平成 31 年 3 月 31 日まで。
* 予算の状況、業務の必要性および勤務成績の評価に基づき更新することがある。
ただし、最長で平成 35 年 3 月 31 日まで。
8. 待遇：
「東京大学特定有期雇用教職員の就業に関する規程」および「東京大学年俸制給与の適用に関する規則」による。
9. 勤務日：週 5 日
* 土日、祝日法に基づく休日、12 月 29 日から翌年 1 月 3 日は休日。
10. 勤務時間：週 38 時間 45 分
* 勤務時間帯は原則 9 時から 17 時 30 分（休憩 45 分）の裁量労働制とする。
11. 資格条件：
 - (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に関する業績があること
 - (3) 地震計測データ解析手法の開発に意欲があること
12. 提出書類：
 - (1) 東京大学統一履歴書
* 様式は http://www.u-tokyo.ac.jp/per01/r01_j.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。
 - (2) 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。
 - (3) 主要論文 3 編の別刷り（コピー可）各 1 部
 - (4) これまでの研究概要（2,000 字程度）
 - (5) 「5. 職務内容」に記載した 3 つの研究テーマうち、推進したいテーマを 1 つ
 - (6) 着任後の研究に対する抱負（2,000 字程度）
 - (7) 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
13. 応募締め切り：**2017 年 12 月 25 日（月）午後 5 時 必着**

14. 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。

15. 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。

16. 問い合わせ先：

東京大学地震研究所 地震予知研究センター 平田 直

TEL：03-5841-5791 E-mail：hirata@eri.u-tokyo.ac.jp

※科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 CREST 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