

東京大学情報基盤センター スーパーコンピューティング研究部門 教員公募

1. 職名 特任助教（常勤）または特任講師（常勤）
2. 募集人数 1名
3. 着任時期 2020年1月1日以降のなるべく早い時期
4. 任期 着任より最大5年（1会計年度毎に更新する）
試用期間あり（採用日から6ヶ月間）
5. 勤務地 東京大学情報基盤センター（浅野・柏）
6. 研究分野 高性能計算，大規模並列システムによる計算科学・計算工学及び機械学習に関連した研究
7. 担当業務
 - 東京大学情報基盤センター（以下「本センター」）では現在、「データ解析・シミュレーション融合スーパーコンピュータシステム（Reedbush-U/H）」、「長時間ジョブ実行用演算加速装置付き並列スーパーコンピュータシステム（Reedbush-L）」、「大規模超並列スーパーコンピュータシステム（Oakbridge-CX）」及び筑波大学と共同で運用する「メニーコア型大規模スーパーコンピュータシステム（Oakforest-PACS）」の4つのスーパーコンピュータシステムを運用しています。これらのシステムは全国の大学・研究機関の研究者・学生に広く利用されています（<https://jhpcn-kyoten.itc.u-tokyo.ac.jp/>）。着任後はこれらのシステムの運用・管理，利用者支援に従事していただきます。
 - 本センターでは2021年7月運用開始を目指して『「計算・データ・学習」融合スーパーコンピュータシステム（BDEC システム，Big Data & Extreme Computing）』の設計，調達を進めています（<https://www.dropbox.com/s/3azrv5jl16se4ad/201909BDECsummray.pdf?dl=0>）。着任後はBDECシステムの設計，調達，運用・管理，利用者支援に従事していただきます。
 - 着任後は，機械学習の援用による計算科学・計算工学シミュレーションの効率化に関する研究に従事していただきます。具体的には，科学研究費助成事業基盤研究（S）「（計算＋データ＋学習）融合によるエクサスケール時代の革新的シミュレーション手法（2019年度～2023年度，研究代表者：中島研吾（東京大学情報基盤センター）」
（<https://kaken.nii.ac.jp/ja/grant/KAKENHI-PROJECT-19H05662/>，<https://www.dropbox.com/s/5cogivzidt9cdr6/NakajimaKengoJ.pdf?dl=0>）
における「階層型データ駆動アプローチ（Hierarchical Data Driven Approach）」の研究開発を担当していただきます。

- 東京大学情報基盤センターは革新的ハイパフォーマンスコンピューティングインフラ (HPCI) (<http://www.hpci-office.jp/>) に資源提供機関として参加し、HPCI 共用ストレージの運用も担当しております (<http://www.hpci-office.jp/>)。着任後は HPCI に関連したシステムの調達、運用・管理、利用者支援にも携わっていただきます。
- 東京大学情報基盤センターはスーパーコンピュータを有する北大、東北大、東工大、名大、京大、阪大、九大の7大学の情報基盤センター群とともに、文部科学省よりネットワーク型共同利用・共同研究拠点である学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 (<https://jhpcn-kyoten.itc.u-tokyo.ac.jp/>) として認可され、2010年4月より活動しております。着任後は同拠点で実施されている公募型共同研究に参加していただくとともに、東大情報基盤センターで実施されている様々な共同研究プロジェクトに従事していただきます。

8. 勤務態様

- 専門業務方裁量労働制により、1日7時間45分・週5日勤務したものとみなされる。
- 土・日・祝日、年末年始 (12月29日～1月3日)

9. 賃金等

年俸制を適用し、業績・成果手当を含め月額40万円～55万円程度 (資格、能力、経験等に応じて決定する)、通勤手当 (支給要件を満たした場合)

10. 加入保険

文部科学省共済組合、雇用保険に加入

11. 応募資格

- 博士の学位を有すること
- 業務の遂行に必要な日本語読解能力及び日本語によるコミュニケーション能力を有すること

12. 応募書類

- 履歴書 (http://www.u-tokyo.ac.jp/per01/r01_j.html の東京大学統一履歴書フォーマットを用いること)
- 研究業績リスト (主要論文最大3編のコピーを添付のこと)
- 研究歴概要 (「研究業績リスト」に記載された成果を引用して記述すること) (A4版1枚以内)

- 今後の研究計画（A4版1枚以内）
- 本センターに応募する理由と業務・研究に関する抱負（6～7に記載されている内容を踏まえて記述すること）（A4版1枚以内）
- 応募者について意見を求めることができる方2名の氏名，役職，連絡先

13. **応募締切 2019年11月11日（月）17：00必着**

14. 応募書類送付先および問い合わせ先

〒113-8658 東京都文京区弥生2-11-16

東京大学情報システム部情報戦略課総務チーム宛

電話: 03-5841-2710, 電子メール: soumu-boshu@itc.u-tokyo.ac.jp

封筒に「スーパーコンピューティング研究部門教員 応募書類在中」と朱書のうえ，簡易書留で郵送してください。電子メールでの応募は受け付けません。

15. 募集者名称 国立大学法人東京大学

16. その他

- 選考にあたり面接を行うことがあります。
- 応募書類は返却しません。
- 応募書類をこの目的以外で利用することはありません。