

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(特定有期雇用職員), 特任講師(特定有期雇用職員), 特任准教授(特定有期雇用職員)または特任教授(特定有期雇用職員)
2. 募集人数 若干名
3. 契約期間 2026 年 1 月 1 日以降のなるべく早い時期~2026 年 3 月 31 日
4. 更新の有無 更新する場合があります。更新する場合は, 1 年ごとに行うが, 更新回数は4回、在職できる期間は 2030 年 3 月 31 日を限度とし、以後更新しない。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上判断する。
5. 勤務形態 専門業務裁量労働制により, 1 日 7 時間 45 分労働したものとみなされる。
6. 試用期間 あり(採用日から 14 日間)
7. 勤務地 東京大学情報基盤センター(千葉県柏市柏の葉 6-2-3)
変更の範囲: 本学の指定する場所(配置換又は出向を意に反して命じられることは原則ない。詳細は東京大学教員の就業に関する規程第 4 条による。)
8. 研究分野 高性能計算(High-Performance Computing)全般(例: 計算科学シミュレーション, 数値アルゴリズム, プログラミング環境, システムソフトウェア, 通信ライブラリ, 統合実行環境等)
9. 担当業務
 - 東京大学情報基盤センター(以下「本センター」)は, 次世代スーパーコンピューティングに向け, 計算科学分野及び新たな科学研究分野(AI for Science 等)における様々なアプリケーションについて, GPU 等演算加速装置搭載スーパーコンピュータシステムへの移行, 導入を進めています。
 - 本センターでは, 国内各大学のスーパーコンピュータセンター(北海道大学, 東北大学, 筑波大学, 東京科学大学, 名古屋大学, 京都大学, 大阪大学, 九州大学)とも協力して, アプリケーション開発者等に対する技術支援を継続的に実施してきました。(https://jcahpc.github.io/gpu_porting/)。
 - 本センターでは, アプリケーションの GPU 化支援, 持続的な教育プログラム策定・実施, 関連する研究開発を担当する人材を募集しています。特に, 有限要素法・差分法・有限体積法・多体法・粒子法等によるアプリケーションの GPU 化, プログラミング環境, AI for Science を実現する通信ライブラリ・統合環境を重点的な項目としています。
 - これまでの GPU プログラミング経験の有無に関わらず, 積極的に GPU プログラミングに取り組むとともに, ユーザーにその知見を還元する意欲のある方を歓迎します。
 - 「プログラミング環境」については, アメリカエネルギー省のプロジェクトで開発された性能可搬性を実現するプログラミングモデルである「Kokkos

(<https://kokkos.org/>)」の教育プログラムへの導入を検討する他、本センターで開発した指示文ベースで GPU 向け性能可搬性を実現する「Solomon (Simple Off-Loading Macros Orchestrating multiple Notations)」

(<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3509380>)に関連した研究開発、教育プログラムへの導入を想定しています。

- 東京大学情報基盤センターでは現在、「『計算・データ・学習』融合スーパーコンピュータシステム(Wisteria/BDEC-01)」, 及び大規模共通ストレージシステム(第1世代)「Ipomoea-01」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://www.cc.u-tokyo.ac.jp/>)。着任後は Wisteria/BDEC-01, Ipomoea-01 の運用・管理, 利用者支援に従事していただきます。
- また、本センターは 2013 年より筑波大学計算科学研究センターと共同で、「最先端共同 HPC 基盤施設(JCAHPC, <http://www.jcahpc.jp/>)」を運営し、2025 年 1 月からは、「Miyabi」スーパーコンピュータを共同で運用しています。着任後は Miyabi システムの導入, 運用・管理, 利用者支援に従事していただきます。
- Wisteria/BDEC-01 は 2027 年 4 月末で運用を終了する予定です。後継システム(BDEC-02)の導入は 2027 年秋以降を予定しております。着任後は、BDEC-02 システムの設計, 調達, に従事していただきます。
- 東京大学情報基盤センターは革新的ハイパフォーマンズコンピューティングインフラ(HPCI) (<https://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(<https://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, 科学大, 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。

https://www.dropbox.com/s/hl3r3vqqs65zry3/ITC_UTokyo_20221129forJHPCN.pdf?dl=0

- 変更の範囲: 配置換、兼務及び出向を命じることがある(意に反して命じられることは原則ない。詳細は東京大学教員の就業に関する規程第 4 条による。)

- | | |
|---------|---|
| 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 50 万円~80 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 |

合原則 55,000 円/月まで)

13. 加入保険 法令の定めにより文部科学省共済組合、雇用保険、労災保険に加入

14. 応募資格

- A) 博士の学位を有すること, または着任までに取得見込みのこと
- B) 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
- C) Fortran または, C/C++によるプログラミングに精通していること, 両方についてプログラム開発の経験がある方を特に歓迎します
- D) GPU プログラミングの経験があることが望ましいですが, これまでの経験の有無に関わらず, 積極的に GPU プログラミングに取り組み, ユーザーにその知見を還元する意欲のある方を特に歓迎します
- E) 有限要素法, 差分法, 有限体積法, 多体法, 粒子法等による計算科学アプリケーションの開発, または開発支援の経験がある方を歓迎します

15. 応募書類

- 履歴書(<https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/about/jobs/r01.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(8~9, 14:C, D, E))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
- 学生に対するセクハラ・性暴力等を原因とする過去の刑事罰、行政処分及び懲戒処分にかかる申告書(以下の URL からダウンロードし、作成すること:
<https://drive.google.com/file/d/1xt4NEn6fU11MzGa2A3MMM0aYc14p7gaD/view?usp=sharing>)

16. 応募締切 2025 年 10 月 30 日(木)23:59 必着

17. 応募方法 下記の JREC-IN Portal からの電子申請でのみ受け付けております。

<JREC-IN>URL

<https://jrecinjst.go.jp/seek/SeekTop>

※上記の JREC-IN ホーム画面から『求人公募検索』の『フリーワード検索』で『東京大学情報基盤センター』と入れていただいても検索できます。

※※JREC-IN では応募者の添付できる書類は 1 ファイルのみとなっているため, 全ての応募書類を圧縮して1つの ZIP ファイルにさせていただくか, まとめて 1 つの PDF にし, 応募して下さい。

18. 問合せ先 〒277-0882 千葉県柏市 6-2-3 東京大学柏Ⅱキャンパス情報基盤セン

ター

東京大学情報システム部情報戦略課総務チーム宛

電話:04-7133-4658

電子メール:soumu-boshu[at]itc.u-tokyo.ac.jp

※[at]を@に変更してください。

必ず, JREC-IN から応募願います。上記のアドレスへのメール送付による直接応募は受け付けていません

19. 募集者名称 国立大学法人東京大学

20. 受動喫煙防止措置の状況 敷地内禁煙(屋外に喫煙場所あり)

21. その他

- 選考にあたり面接を行うことがあります(対面かオンラインのいずれかで応相談)。
- 面接を受ける場合の交通費等は支給しません。
- 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。
- 東京大学は男女共同参画を推進しており, 女性の積極的な応募を歓迎します。
- 採用時点で, 外国法人, 外国政府等と個人として契約している場合や, 外国政府等から金銭その他の重大な利益を得ている場合, 外為法の定めにより, 一定の技術の共有が制限され, 結果として本学教職員としての職務の達成が困難となる可能性があります。このような場合, 当該契約・利益については, 職務に必要な技術の共有に支障のない範囲に留める必要があります。