

平成 29 年度 東京大学情報基盤センター「若手・女性利用者推薦」 募集要項

概要

東京大学情報基盤センター（以下、センター）では、概ね 40 歳以下の若手研究者（学生を含む）及び女性研究者（年齢は問わない）による、スーパーコンピュータ、大規模ネットワーク機器などの大型計算資源を使用した研究を対象とした公募型プロジェクトを実施しています。

センターの教員による審査の上、年間で 10 件程度の優れた研究提案を採択する予定です。採択された課題では申請した計算資源を無料で使用することができます。

採択された課題のうち、学際大規模共同利用・共同研究拠点（JHPCN）の萌芽型共同研究課題の条件を満たすものについては、同拠点共同研究課題審査委員会での審査の上、JHPCN の萌芽型共同研究課題としても採択され、更に毎年 7 月に開催される JHPCN のシンポジウムにて発表の機会が与えられる場合があります。

本制度に採択された課題は終了後、得られた成果をもとに、「学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点（JHPCN）」の公募型共同研究（一般課題、国際課題、企業課題）等へと進展することが大いに期待されます。

前期・後期の半年単位で募集を行う一般枠（継続申請と再審査の上、最大で 1 年間の実施が可能）のほか、学部・大学院生を対象とし、主に夏期における利用を想定したインターン制度があります。一般枠、インターン制度それぞれについて、パーソナルコース（個人単位で実施）、グループコース（グループ単位で実施）があり、様々な研究スタイルに対応しています。

利用可能な計算機資源および資源量

Fujitsu PRIMEHPC FX10	<ul style="list-style-type: none"> ● パーソナルコース（利用負担金：117,000 円相当） <ul style="list-style-type: none"> トークン：25,920 ノード時間／6 ヶ月 並列実行ノード数：最大 96 ノード トークン消費係数：24 ノードまで 1.00、24 ノード超 2.00 ディスク容量：200GB ● グループコース（利用負担金：234,000 円相当） <ul style="list-style-type: none"> トークン：51,840 ノード時間／6 ヶ月 並列実行ノード数：最大 2,880 ノード トークン消費係数：12 ノードまで 1.00、12 ノード超 2.00 ディスク容量：4TB <p>（全コース共通）ディスク容量追加：（利用負担金：500GBにつき 2,700 円／6 ヶ月）</p> <p>スペックなど詳細は以下を参照。</p> <p>http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/system/fx10/</p>
-----------------------------	--

<p>SGI Reedbush-U</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● パーソナルコース (利用負担金：97,500 円相当) トークン：8,640 ノード時間／6 ヶ月 並列実行ノード数：最大 16 ノード トークン消費係数：4 ノードまで 1.00、4 ノード超 2.00 ディスク容量：1TB ● グループコース (利用負担金：195,000 円相当) トークン：17,280 ノード時間／6 ヶ月 並列実行ノード数：最大 128 ノード トークン消費係数：4 ノードまで 1.00、4 ノード超 2.00 ディスク容量：4TB <p>(全コース共通) ディスク容量追加：(利用負担金：1TB につき 3,240 円／6 ヶ月) スペックなど詳細は以下を参照。 http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/system/reedbush/</p>
<p>SGI Reedbush-H</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● パーソナルコース (利用負担金：97,500 円相当) トークン：8,640 ノード時間／6 ヶ月 並列実行ノード数：最大 2 ノード トークン消費係数：1 ノードまで 2.50、1 ノード超 5.00 ディスク容量：1TB ● グループコース (利用負担金：117,000 円相当) トークン：10,800 ノード時間／6 ヶ月 並列実行ノード数：最大 32 ノード トークン消費係数：1 ノードまで 2.50、1 ノード超 5.00 ディスク容量：4TB <p>(全コース共通) ディスク容量追加：(利用負担金：1TB につき 3,240 円／6 ヶ月) スペックなど詳細は以下を参照。 http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/system/reedbush/</p>
<p>Oakforest- PACS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● パーソナルコース (利用負担金：130,000 円相当) トークン：17,280 ノード時間／6 ヶ月 並列実行ノード数：最大 64 ノード トークン消費係数：16 ノードまで 1.00、16 ノード超 2.00 ディスク容量：1TB ● グループコース (利用負担金：260,000 円相当) トークン：34,560 ノード時間／6 ヶ月 並列実行ノード数：最大 2,048 ノード

	<p>トークン消費係数：8 ノードまで 1.00、8 ノード超 2.00 ディスク容量：2TB</p> <p>(全コース共通) ディスク容量追加：(利用負担金：1TBにつき 3,240 円/6ヶ月)</p> <p>スペックなど詳細は以下を参照。 http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/system/ofp/</p>
<p>Fennel システム</p>	<p><<ハードウェア>></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 専有利用型リアルタイムデータ解析ノード <p>解析用 GPGPU(Nvidia GRID GPU) 10GbE によるネットワーク接続</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ネットワークマウント型ストレージ <p>ストレージ 200TB, 10GbE によるネットワーク接続</p> <p><<ソフトウェア>></p> <p>【OS】 Ubuntu 16.04, CentOS 7.x(予定) 【利用可能言語】 Python, Java R 【アプリケーションソフトウェア】 Apache Hadoop, Apache Spark, Apache Hive, Apache Impala, Presto, Elastic Search, Chainer, Tensor Flow</p> <p><<利用形態>></p> <p>L2VPN 可</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 専有利用型リアルタイムデータ解析ノード <p>提供される専有ノードに直接 ssh にてログイン可能 提供される専有ノードにはストレージを OS ネイティブ(EXT3)のファイルシステムとしてマウント可能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ネットワークマウント型ストレージ <p>SINET L2VPN 経由にて iSCSI, NFS, CIFS プロトコルを利用して遠隔マウント可能</p> <p>データプロキシを介して Amazon S3 互換オブジェクトストレージとして利用可能</p> <p>スペックなど詳細は以下を参照。 https://www.nc.u-tokyo.ac.jp/jhpcn-h29</p>

※それぞれに相当する利用負担金をセンターが負担します。

平成 29 年度 公募日程

1) 一般

	公募締切	採否通知	利用期間
前期	平成 29 年 2 月 17 日 (金) 17:00【締切】	3 月中旬	平成 29 年 4 月 3 日 (月) ~ 平成 29 年 9 月 30 日 (土)
後期	平成 29 年 8 月 18 日 (金) 17:00【締切】	9 月中旬	平成 29 年 10 月 1 日 (日) ~ 平成 30 年 3 月 29 日 (木)

2) 学部・大学院学生向けインターン

公募締切	採否通知	利用期間
平成 29 年 7 月 7 日 (金) 17:00【締切】	7 月下旬	平成 29 年 8 月 1 日 (火) ~ 平成 30 年 1 月 31 日 (水)

応募資格

1. センターが定める、スーパーコンピュータシステム利用規程の第 3 条第 1 号から第 3 号のいずれかに該当する教員、研究員、学生（大学院生・学部学生）等のスーパーコンピュータシステムの利用資格を有すること。
 2. 平成 29 年 4 月 1 日現在で、概ね 40 歳以下の研究者または女性研究者（年齢は問わない）であること。
 3. 日本の大学・公共機関に所属していること。なお、外国人の場合は、居住者であること。
 4. インターン制度については、学部学生、大学院生（修士、博士）のいずれかであること。
- ※ グループコースの場合、メンバー全員が資格を満たしている必要があります。

成果報告

1. 課題報告書を課題終了後 1 ヶ月以内に提出していただきます。
2. 本制度による研究成果を学術論文誌等において発表する場合は、東京大学情報基盤センター若手・女性利用者推薦により利用したことを明記するとともに、別刷り、コピー等を研究支援チーム宛に提出してください。
3. 課題終了後、センターが発刊するスーパーコンピューティングニュースに、成果に関する記事を執筆していただきます。
4. 学際大規模共同利用・共同研究拠点(JHPCN)の萌芽型共同研究課題として採択された場合、例年 7 月上旬に開催される「学際大規模共同利用・共同研究拠点シンポジウム」において、課題の採択時期に応じて研究内容紹介または研究成果報告のポスター発表を行っていただくことが可能です。（その場合の旅費は支給いたします。）
5. センター主催・共催のセミナー、ワークショップ等でご発表いただく場合があります。

採択基準

1. 本制度が提供する計算機システムを利用することで、学術的にインパクトがある成果を創出できると期待される提案を積極的に採択します。
2. スーパーコンピュータの利用環境の改善に寄与すると期待されるソフトウェア開発に関する提案も歓迎します。
3. 現状の環境にとどまらず、メニーコア、10万コアを超える超並列環境など、将来の先端的なスーパーコンピュータ環境を目指した提案は特に歓迎します。

その他

各採択課題について、センターの教員が技術的・学術的補佐を行う共同研究者として参加し、各採択課題の支援を行います。また、共同研究実施のため、東京大学情報基盤センター柏キャンパスにおける共同研究場所の確保及び必要に応じて柏キャンパスまでの旅費（最大で1週間程度）を支給します。

なお、学際大規模共同利用・共同研究拠点（JHPCN）の萌芽型共同研究課題に採択された場合は、拠点 HP にて氏名、ご所属、課題名を公表させていただく予定ですので、予めご了承ください。

応募方法

課題申込書に必要事項をご記入の上、電子メールに添付して、東京大学 情報システム部 情報戦略課 研究支援チームまでお送りください。E-mail アドレスは、「申込・問い合わせ先」をご覧ください。

申込・問い合わせ先

東京大学 情報システム部 情報戦略課 研究支援チーム

電話：03-5841-2717

E-mail：koubo[あっとまーく]cc.u-tokyo.ac.jp

（[あっとまーく]”を”@”（半角）に変換後、送信してください。Subject に [若手] と記載してください。）