

Miyabi スーパーコンピュータシステム「大規模HPCチャレンジ」の募集について

最先端共同 HPC 基盤施設 (JCAHPC) では、Miyabi スーパーコンピュータシステムで「大規模 HPC チャレンジ」を実施しています。「大規模HPC チャレンジ」は、Miyabi 演算加速ノード群 (Miyabi-G) がもつ最大規模のノード数である、1,090 ノード (GPU 1,090 基) または Miyabi 汎用 CPU ノード群 (Miyabi-C) がもつ最大規模のノード数である 184 ノード (20,608 コア) 或いは両方を、最大 24 時間・1 研究グループで計算資源の専有利用ができる公募型プロジェクトです。採択条件等については、以下をご覧ください。皆様からの課題応募をお待ちしております。

利用案内

- ・ 1 ヶ月に1 回、原則として月末処理前日 9:00 ～翌日 9:00 までの最大 24 時間、Miyabi-G の最大 1,090 ノード (GPU 1,090 基) 又は Miyabi-C の 184 ノード (20,608 コア) 或いは両方を専有利用することが可能です。
- ・ 課題は公募制とし、現ユーザーに限定せず、広く課題を募集します。個人、及びグループによる応募が可能です。各月 Miyabi-G で 1 件、Miyabi-C で 1 件、最大 2 件まで受入可能、ただし 1 グループで Miyabi-G、Miyabi-C 両方利用することも可能です。
- ・ 本制度により得られた成果については公開して頂きます。成果公開には「Miyabi 演算加速ノード群 (Miyabi-G) 」、「Miyabi 汎用 CPU ノード群 (Miyabi-C) 」の利用、「大規模 HPC チャレンジ」制度によって実施した旨を明記していただきます。また、「スーパーコンピューティングニュース」への成果報告記事の執筆、査読付国際会議への投稿 (速報) などを行っていただきます。
- ・ センターの主催、共催するセミナー、ワークショップ等でご発表いただく場合があります。
- ・ 利用料金は無料です。

2025年度公募日程 (予定)

2025 年度は、「大規模HPC チャレンジ」の課題募集を以下の日程で予定しております。

	実施日時	募集締切	審査	採択通知
第 1 回	2025 年 4 月 22 日(火) 9:00 ～ 4 月 23 日(水) 9:00	2025 年 3 月 17 日(月) 17:00【締切】	3 月下旬	4 月上旬
	2025 年 5 月 27 日(火) 9:00 ～ 5 月 28 日(水) 9:00			
	2025 年 6 月 24 日(火) 9:00 ～ 6 月 25 日(水) 9:00			
	2025 年 7 月 22 日(火) 9:00 ～ 7 月 23 日(水) 9:00			
第 2 回	2025 年 8 月 28 日(木) 9:00 ～ 8 月 29 日(金) 9:00	2025 年 7 月 22 日(火) 17:00【締切】	7 月下旬	8 月上旬
	2025 年 9 月 25 日(木) 9:00 ～ 9 月 26 日(金) 9:00			
	2025 年 10 月 28 日(火) 9:00 ～ 10 月 29 日(水) 9:00			
	2025 年 11 月 25 日(火) 9:00 ～ 11 月 26 日(水) 9:00			
第 3 回	2025 年 12 月 23 日(火) 9:00 ～ 12 月 24 日(水) 9:00	2025 年 11 月 17 日(月) 17:00【締切】	11 月下旬	12 月上旬
	2026 年 1 月 27 日(火) 9:00 ～ 1 月 28 日(水) 9:00			
	2026 年 2 月 24 日(火) 9:00 ～ 2 月 25 日(水) 9:00			
	2026 年 3 月 30 日(月) 9:00 ～ 3 月 31 日(火) 9:00			

- ・ メンテナンス等の都合により公募スケジュールが変更となる可能性があります。
- ・ 年複数回を申し込むことも可能ですが、申込状況によりご希望に添えない場合もありますのであらかじめご了承ください。また、一回の申し込みで利用可能なのは一回のみです。

研究対象

「大規模HPC チャレンジ」では、後述の採択基準を満たす大規模計算を実施する研究に限定します。申込者及び研究グループのメンバーは、国内外の並列計算機を利用した大規模計算の実績があることを前提とし、以下のような「High-Performance Computing」に関連した幅広い分野の研究を対象としています。

- ・ 大規模シミュレーション
- ・ 大規模データ処理
- ・ 大規模ベンチマーク、演算・通信システム性能評価
- ・ その他、大規模計算に関係するソフトウェア実行

利用資格・審査方法

利用資格は、申込書類を基に、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の教職員、筑波大学計算科学研究センターの教職員、及び外部委員より構成される審査委員会において審査します。センターのユーザーである必要はありません。

応募課題は、審査委員会により採択課題を選考し、できるだけ速やかに公表を行う予定です。

なお、申込者は「国内の大学、公共機関に所属する研究者、及び民間企業に所属する者」とします。

主な採択基準

- A) 計算・結果の詳細を論文等も含めて公表できること。
- B) 計算結果が科学的に有用、或いは社会的なインパクトがあると考えられること。
- C) 1,024 ノード以上 (Miyabi-G) 又は 184 ノード (Miyabi-C) 、或いは両方の利用を目標としていること。
- D) 計画に実現性があり、短期間で効果を示すことが可能であること (一回の使用時間は最大 24 時間) 。
- E) 本システムの運用、ユーザーにとって有用な情報を提供すること。

※ 項目 A) ~ D)は、必須となります。項目 E)は必須ではありませんが、申込書に該当する記述がある場合、加点評価される場合があります。

※ 利用可能ノード数は最大で 1,090 ノード (Miyabi-G) 、 184 ノード (Miyabi-C) です。

利用申込

募集要項、スーパーコンピューターシステム利用規程等をよくお読みの上、利用申込書に必要事項をご記入ください。ご記入頂いた利用申込書は以下の申込書提出先まで、電子メールにてお送りください。書類のご提出は PDF 形式（研究グループメンバーの情報はエクセル）にてお願いいたします。

申込書類に必要な項目は以下の通りです。

1. 申込年月日
2. 利用希望時期
3. 申込者情報（氏名、所属、職名、連絡先住所、E-mail、電話）
4. 研究課題名（和文、英文）、概要
5. 研究課題の内容、目標
6. 申込者、研究グループメンバーの当該分野における研究業績のうち、大規模計算機利用の実績として代表的な論文 1 編の別刷り
7. プログラム情報、利用スケジュール等
8. 要望事項、特記事項
9. 研究グループメンバーの情報（氏名、所属、職名、研究課題における役割）

申込書提出先・問い合わせ先

<申込書提出先>

E-mail : koubo[あつとまー<]cc.u.tokyo.ac.jp （[あつとまー<]を@(半角)に変換後、ご送信ください。）
東京大学 情報基盤センター

※ 書類のご提出は PDF 形式（研究グループメンバーの情報はエクセル）にてお願いいたします。

<問い合わせ先>

E-mail : uketsuke[あつとまー<]cc.u.tokyo.ac.jp （[あつとまー<]を@(半角)に変換後、ご送信ください。）
東京大学 情報基盤センター