

2021 年度
名古屋大学宇宙地球環境研究所
「計算機利用共同研究」公募要項

1. 公募事項

名古屋大学宇宙地球環境研究所では、計算機利用共同研究として、名古屋大学情報基盤センターのスーパーコンピュータを利用する共同研究を実施します。本公募への申請は、下記の申請方法にしたがい、名古屋大学宇宙地球環境研究所共同利用・共同研究のサイト (<https://www.isee.nagoya-u.ac.jp/co-re-application.html>) の「計算機利用共同研究」欄で必要事項を入力の上、申請手続きを完了させてください。申請課題の審査は共同利用・共同研究委員会で行います。また、研究報告書については、同サイトより報告書作成に必要な事項の入力を行った後に、報告書の提出締め切り日までに提出手続きを完了させてください。計算機利用共同研究の内容としては、宇宙地球環境研究に関するモデリング（データ同化・機械学習を含む）やシミュレーションなど、スーパーコンピュータを利用した大規模計算になります。なお、当研究所の計算機利用共同研究には、別途、より大規模な計算を対象とした「**HPC 計算機利用共同研究**」があります。これは名古屋大学情報基盤センターと連携して推進している「**名古屋大学 HPC 計算科学連携研究プロジェクト**」として公募していますので、そちらにもご応募下さい

(https://cidas.isee.nagoya-u.ac.jp/Nagoya_HPC/)。

また、データベース及びアプリケーションソフトウェア作成・開発に関する共同研究は、本研究所の「データベース作成共同研究」にご応募ください。

2. 申請資格者

- ①国・公・私立大学及び国・公立研究機関の研究者（学生は含まない）、またはこれらに準ずる研究者（なお、本課題への応募は、原則として外国為替及び外国貿易法の定義する「居住者」に限らせていただきます）
- ②本研究所長が特に適当と認めた者

3. 申請方法

- ①本共同研究を希望する場合は、申請時に所属機関の内諾を得た上、研究代表者を定め、研究課題、研究内容等について事前に本研究所の担当教員（特任教員を除く常勤の教員）と十分な打ち合わせをしてください。なお、本共同研究は名古屋大学情報基盤センターの計算機資源を提供するもので、経費は配分されません。旅費や消耗品については別途「一般共同研究」に申請してください。
- ②共同研究の申請に当たっては、名古屋大学宇宙地球環境研究所共同利用・共同研究のサイト (<https://www.isee.nagoya-u.ac.jp/co-re-application.html>) でログイン ID の取得が必要です。昨年度、ログイン ID を取得された方は、同じ ID で今年度もログインが可能です。新規に申請される方は、ログイン ID 申請後、パスワード発行の e-mail が届きます（この e-mail のスパムメールへの振り分けにご注意ください）。取得した ID でログインした後、「計算機利用共同研究」欄から申請に必要な事項の入力を行った後に、

申請締め切り日までに申請手続きを完了させてください。

- ③研究代表者としての申請課題は、1人1件とします。なお、研究代表者として、本「**計算機利用共同研究**」と「**HPC 計算機利用共同研究（名古屋大学 HPC 計算科学連携研究プロジェクト）**」の両方に1件ずつ申請することができます。採択はどちらか一つになります。
- ④**申請課題1件につき、最大で2件のアカウントを申請できます。**ただし、最終的な発行アカウント数は、審査を経て決定されます。実際に計算機を利用する研究者について、新規申請の場合には、申請書作成時に研究体制「アカウント名」欄に「1」を記入してください。
継続申請の場合には、すでにお持ちのアカウント名を同欄に入力してください。
- ⑤提供する資源量は、1口を1万ノード時間積(4ノードで100日間計算に相当)として、全採択課題で20口程度を予定しています。課題申込書には、必要とする口数で入力してください。ただし、最終的な資源量は、審査を経て決定されます。また、**1件につき2口程度を想定しております。3口を超える大規模計算の場合は「HPC 計算機利用共同研究」への申請をお勧めします。**
- ⑥継続申請の研究課題については、申請書に本年度までの研究の進捗状況を記入してください。

4. 研究期間

研究期間は、2021年4月1日から2022年3月31日までとします。

複数年にわたる申請の場合は、継続申請を毎年度提出していただき、毎年、審査を行い、採否を決定します。

5. 申請期限

2021年1月15日 期限厳守

6. 審査

- ①申請課題は、共同利用・共同研究委員会の審議を経て本研究所長が決定します。
- ②審査結果については、2021年3月下旬に、研究代表者あてに e-mail で通知します。

7. 研究報告書

本研究所は大学附置の共同利用・共同研究拠点の研究所であり、本共同研究は、共同利用・共同研究拠点として重要な役割を果たしています。年度毎に本研究所のホームページ上でも公開します。また、採択された研究課題については、研究計画や研究成果を本研究所が主催する研究集会等で発表していただくようお願いいたします。名古屋大学宇宙地球環境研究所共同利用・共同研究のサイトの「**計算機利用共同研究**」欄から報告書作成に必要な事項の記入を行った後に、報告書の提出締め切り日までに提出手続きを完了させてください。

- ① 「**計算機利用共同研究**」の報告書（別紙様式 7-1：エクセル形式、7-2：ワード形式）を作成し、実施報告登録時にアップロードしてください。別紙様式 7-2 は、図表等を

含めて A4 サイズ 1-2 枚程度になるように作成してください。提出原稿は、製本用原稿としてそのまま公開されます。

- ② 本共同研究の成果に関する論文等を公表したときは、新規／継続にかかわらず速やかにその電子ファイル(PDF)を「8. 問い合わせ先」へ提出してください。
- ③ 本共同研究の成果について論文を発表する場合は、当該論文の謝辞 (acknowledgements) の欄に本研究所の共同研究による旨を付記してください。次の例文を参考として挙げておきます。

- This work was supported by the computational joint research program of the Institute for Space-Earth Environmental Research (ISEE), Nagoya University.

- This work was performed using the computational resources provided by the Institute for Space-Earth Environmental Research (ISEE), Nagoya University.

また同時に、名古屋大学情報基盤センターの計算機を利用した旨を謝辞に明記してください。

- The computation was performed on the supercomputer "Flow" at the Information Technology Center, Nagoya University.

④ 研究報告書の提出期限は、2022年3月31日とします。

⑤ 期限までに報告書が提出されない場合、原則として翌年度の採択は取り消しとなります。

8. 問い合わせ先

〒464-8601

愛知県名古屋市千種区不老町

名古屋大学研究協力部研究事業課研究事業係

TEL:052-789-5464 FAX:052-788-6254

E-Mail : k-kyoten at* adm.nagoya-u.ac.jp

(at* を @ に変更してご使用ください)

9. 共同利用・共同研究によって生じた知的財産権の取扱い

共同利用・共同研究の実施により生じた知的財産権の取扱いは、名古屋大学共同研究規程を準用します。

学術研究・産学官連携推進本部ホームページ：

<http://www.aip.nagoya-u.ac.jp/industry/joint/conjunction/index.html>