

平成 30 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、申請書（別紙様式 7）を提出してください。申請課題の審査は共同利用・共同研究専門委員会及び共同利用・共同研究委員会で行います。また、研究報告書については、書式ファイル（別紙様式 7-1, 7-2）に記載して、期限までに提出していただくこととなります。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となります。なお、当研究所の計算機利用共同研究には、より大規模な計算を対象とした「HPC 計算機利用共同研究」が別途ありますが、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、そちらにご応募下さい（<http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/center/>）。

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本共同研究の申請に当たって、別添「計算機利用共同研究」申請書（別紙様式 7）を「8. 提出先」及び「本研究所の担当教員」へ E-Mail にて提出してください（「9. E-Mail 送付要領」参照）。
- 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はできますが、採択はどちらか一つとなります。
- 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、別紙様式 7 の(5)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記入してください。
- 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 60 口程度を予定しています。課題申込書には、必要とする口数で記入してください。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 4 口程度を

想定しており、5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。

⑦申請書の書式ファイルは本研究所のホームページからダウンロードできます。以下のURLをご覧ください。

研究所ホームページ：<http://www.isee.nagoya-u.ac.jp/>

ダウンロードページ：http://www.isee.nagoya-u.ac.jp/co_re_application.html

4. 研究期間

研究期間は、平成30年4月1日から平成31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

平成30年1月15日 期限厳守

6. 審 査

①申請課題は、共同利用・共同研究委員会専門委員会（総合解析、太陽圏宇宙線、電磁気圏、大気陸域海洋、年代測定、航空機利用）及び共同利用・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共同利用・共同研究委員会専門委員会は、必要に応じて研究代表者から説明を聞くことがあります。

③審査結果については、平成30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。報告書は、年度末に次の要領で提出していただきます。

① 「計算機利用共同研究」報告書(別紙様式7-1, 7-2)を、締め切り日(⑤参照)までに「8. 提出先」及び「本研究所の担当教員」へE-Mailにて提出してください(「9. E-Mail 送付要領」参照)。

② 報告書の作成にあたっては、ワープロ等を使用して作成し、図表等を含めてA4サイズ1～2枚程度になるようにしてください。提出原稿は、製本用原稿としてそのまま印刷されます。

③ 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. 提出先」へ提出してください。

④ 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 FX100 or/and CX400 supercomputer system(s) at the Information Technology Center, Nagoya University.

- ⑤ 研究報告書の提出期限は、平成31年3月31日とします。
- ⑥ 期限までに報告書が提出されない場合、翌年度の採択を取り消すことがあります。
- ⑦ 報告書の書式ファイルは本研究所のホームページからダウンロードできます。以下のURLをご覧ください。

http://www.isee.nagoya-u.ac.jp/co_re_application.html

8. 提出先

〒464-8601 愛知県名古屋市千種区不老町
名古屋大学宇宙地球環境研究所
研究所総務課研究支援室
TEL:052-789-5263 FAX:052-747-6313
E-Mail : kyodo@isee.nagoya-u.ac.jp

9. E-Mail 送付要領

申請書及び研究報告書は原則として E-Mail で送付してください。なお、送付に当たっては、次の要領にしたがって行ってください。

- ①申請書と報告書は、「8. 提出先」及び「本研究所の担当教員」へ送付してください。
- ②申請書と報告書の記入内容に不備があるものは、受理できません。