

2025 年度 名古屋大学宇宙地球環境研究所

05)「奨励共同研究」公募要項

1. 公募事項

本共同研究は、大学その他の研究機関に所属する博士（前期・後期）課程の大学院生とその指導教員、本研究所の教員とが協力して次の形態の研究を行うものです。

- ① 宇宙地球環境に関する共同研究
- ② 宇宙地球環境に関する観測機器、ソフトウェアの開発等に関する共同研究
- ③ 別紙資料「共同利用に関する事項」に掲げる装置、施設等の共同利用

2. 申請資格者

- ① 日本国内の国・公・私立大学の大学院および国・公立研究機関に所属している大学院生、もしくは 2025 年度に大学院に進学予定の者。博士（前期）と博士（後期）の両課程可。
- 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、申請前に、研究課題、研究内容、経費等について所属大学院の正式な指導教員と**本研究所の受入責任教員（特任教員を除く常勤の教員）と十分な打ち合わせをし、指導教員から申請の承認を受けてください。**なお、指導教員 1 人に対して、申請ができる学生数は新規・継続申請を併せて 1 人に限ります。また、経費は、共同研究を遂行するために本研究所に来所する出張費（交通費・宿泊費・日当）として配分されるものに限ります。
- ② 設備、施設等（別紙資料「共同利用に関する事項」参照）の共同利用を希望する場合は、設備、施設等の管理者と事前に十分な打ち合わせをし、本研究所の定常的な業務に支障が出ないように注意してください。
- ③ 申請は、”Joint-Research On-line Integrated System (JROIS)” 共同利用・共同研究申請サイト (<https://jrois2.isee.nagoya-u.ac.jp>) から行っていただきます。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：<https://www.isee.nagoya-u.ac.jp>
ダウンロードページ：<https://www.isee.nagoya-u.ac.jp/co-re/co-re-application.html>
- ④ 申請に当たっては、予め、上記の JROIS サイトにおいてログイン ID の取得が必要です。ただし、過去にログイン 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、「05) 奨励共同研究」の応募ページで、課題名を入力し、所内受入責任教員をリストから選択した後、作成した申請書（別紙様式 05）を **Zip ファイルにしてアップロード**し、申請期限までに提出してください。グレースアウト部分は入力不要です。
- ⑤ 研究代表者としての「05) 奨励共同研究」カテゴリでの申請課題は、**1人1件**とします。
- 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 2024 年度から、5 つの参画機関（国立歴史民俗博物館、山形大学高感度加速器質量分析センター、九州大学アジア埋蔵文化財研究センター、情報・システム研究機構データサイエンス共同利用基盤施設、名古屋大学デジタル人文社会科学研究推進センター）と連携し、共同利用・共同研究システム形成事業「学際領域展開ハブ形成プログラム：宇宙地球環境科学と歴史学・考古学を結ぶ超学際ネットワーク形成」を開始しました。本プログラムでは、激甚太陽嵐の現代文明への影響の評価や、新しい正確な年代決定による歴史学・考古学の新展開を図り、宇宙に広がる持続的な発展型社会の形成と次世代人材育成を目指します。このたび、この「超学際ネットワーク形成」を推進する文理融合型超学際研究を広く募集いたします。この提案を行う場合には、申請書の「(4) 関連する専門委員会」の欄で「7: 超学際ネットワーク形成」を選択し、「超学際ネットワーク形成」を推進する研究として応募する理由を(13)

に記載してください。詳細は以下の URL をご覧ください。

超学際ネットワーク形成ホームページ： <https://transeha.isee.nagoya-u.ac.jp/>

- ⑧ 第4期中期計画期間（2022-2027年度）においては、共同利用・共同研究の多様化と新たな展開を目指し、申請者による提案型の「融合研究」「萌芽研究」を積極的に支援します。宇宙科学と地球科学、あるいは他の分野との融合、新しい分野の開拓を通して、これまで実現できなかった課題（グランド・チャレンジ）に挑戦する提案を歓迎します。この提案を行う場合には、申請書の(5)の該当欄に「1」を入力し、(14)に具体的な内容を記載してください。

4. 研究期間

研究期間は、2025年4月1日から2026年3月31日までとします。

継続申請の場合、研究期間は3年以内とします。ただし、年度ごとに継続申請を行っていただきます。（その都度審査を行い、採否を決定します。）

5. 申請期限

2025年1月15日(水) 期限厳守

6. 審 査

- ① 申請課題の採否は、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。但し、「超学際ネットワーク形成」を推進する研究として応募された課題は、超学際ネットワーク形成推進室及び共同利用・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、2025年3月下旬までに、研究代表者あてに e-mail で通知します。

7. 所要経費

- ① 本共同研究の申請経費は、1件あたり20万円を上限とします。
- ② 共同研究に必要な経費（旅費に限る）を積み上げ、上限額以下で申請してください。
- ③ 共同研究に必要な旅費は、原則として精算払いとなります。
- ④ 旅費は原則として、本研究所（観測所を含む）と共同研究機関との往復とします。

8. 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。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。研究終了後、JROISサイトを通して提出期限までに報告書の提出手続きを完了させてください。

- ① 「05) 奨励共同研究」の報告書（別紙様式 05-1：エクセル形式、別紙様式 05-2：ワード形式）を作成し、Zip ファイルにまとめてアップロードしてください。別紙様式 05-2 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、速やかに所内受入責任教員にご報告ください。
- 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。参考として、次の例文を挙げておきます。
 - This work was carried out by the joint research program of Institute for Space–Earth Environmental Research, Nagoya University.
 - This work was performed using the facilities of Institute for Space–Earth Environmental Research (ISEE), Nagoya University.
- ④ 報告書の提出期限は、2026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。

9. 問い合わせ先

〒464-8601

愛知県名古屋市中種区不老町
国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
研究協力部研究事業課（研究所事務部内サテライト）
TEL：052-789-4508
e-mail：k-kyoten_at_t.mail.nagoya-u.ac.jp
（_at_は@に書き換えてください）

10. 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、東海国立大学機構共同研究規程を準用します。

研究協力部研究事業課ホームページ：<https://jigyoka.aip.nagoya-u.ac.jp/contents/1068.html>

(別紙資料)

共同利用に関する事項

[] 内は管理者

詳細はホームページ https://www.isee.nagoya-u.ac.jp/co-re/co-re_machine.html をご覧ください。

(1) 観測機器・分析機器

多方向宇宙線ミュオン望遠鏡 (東山)	[毛受弘彰]
多地点 IPS 太陽風観測システム (豊川、富士、木曽)	[岩井一正]
ELF/VLF 帯電磁波観測ネットワーク (国内・海外の多点観測)	[塩川和夫]
ISEE磁力計ネットワーク (国内・海外の多点観測)	[塩川和夫]
ISEEリオメータネットワーク (海外の多点観測)	[塩川和夫]
超高層大気イメージングシステム (国内・海外の多点観測)	[塩川和夫]
ナトリウム温度・風速ライダー (トロムソ)	[野澤悟徳]
MFライダー (トロムソ)	[野澤悟徳]
5 波長フォトメータ (トロムソ)	[野澤悟徳]
流星ライダー (アルタ)	[野澤悟徳]
SuperDARN北海道-陸別第1・第2短波ライダー (陸別)	[西谷 望]
ゾンデ観測システム (2式)	[坪木和久]
X-bandマルチパラメータライダー (2式)	[坪木和久]
Ka-band雲ライダー	[坪木和久]
HYVIS/ビデオゾンデ受信機	[坪木和久]
大気組成赤外干渉分光器 (陸別)	[長濱智生]
エアロゾル質量分析計	[持田陸宏]
全有機体炭素計	[持田陸宏]
海上波しぶき光学粒子計	[相木秀則]
低バックグラウンドベータ線計数装置	[栗田直幸]
水の安定同位体分析装置 (Picarro L2130-i)	[栗田直幸]
元素分析計・質量分析計	[三野義尚]
CHNS 元素分析計 (vario MICRO cube, Elementar)	[南 雅代]
蛍光エックス線分析装置	[加藤丈典]
エックス線回折装置	[加藤丈典]

(2) ソフトウェア／データベース

太陽圏サイエンスセンター (ひので、ERG 等)	[三好由純・草野完也]
磁気圏総合解析データベース (THEMIS 衛星他)	[三好由純]
磁気圏 MHD シミュレーション	[三好由純]
惑星間空間シンチレーションデータ	[岩井一正]
太陽風速度データ	[岩井一正]
れいめい衛星観測データベース	[平原聖文]
ISEE 磁力計ネットワーク観測データ (国内・海外の多点観測)	[塩川和夫]
超高層大気イメージングシステムデータ (国内・海外の多点観測)	[塩川和夫]
ELF/VLF 帯電磁波観測ネットワークデータ (国内・海外の多点観測)	[塩川和夫]
ISEE リオメータネットワークデータ (海外の多点観測)	[塩川和夫]
オーロラ全天カメラデータ (カナダ、アラスカ、シベリア)	[塩川和夫、三好由純]
VHF ライダー/GPS シンチレーション (インドネシア)	[大塚雄一]
EISCAT ライダーデータベース	[野澤悟徳、大山伸一郎]
SuperDARN 北海道-陸別第1・第2短波ライダーデータ	[西谷 望]
雲解像モデル (CReSS)	[坪木和久]
大気組成赤外観測データ (母子理、陸別)	[長濱智生]

二酸化窒素・オゾン観測データ（母子里、陸別）	〔長濱智生〕
衛星データシミュレータ（SDSU）	〔増永浩彦〕
大気海洋中の波動エネルギー伝達経路解析コード	〔相木秀則〕

（３）施設等

統合データサイエンスセンター計算機システム（CIDAS システム）	〔増田 智、三好由純〕
機器校正用イオン・電子ビームライン	〔平原聖文〕
飛翔体搭載機器開発用クリーンルーム環境	〔平原聖文〕
熱真空試験装置	〔田島宏康〕
振動試験装置	〔田島宏康〕
タンデトロン加速器質量分析装置	〔北川浩之、南 雅代〕
CHIME 年代測定装置	〔加藤丈典〕

母子里観測所	〔持田陸宏〕
陸別観測所	〔水野 亮〕
富士観測所	〔岩井一正〕
木曽観測施設	〔岩井一正〕
鹿児島観測所	〔大塚雄一〕