

2025年度 名古屋大学宇宙地球環境研究所

14)「国際技術交流」公募要項

Application guideline for “14) International Technical Exchange Program” in FY2025

1. 公募事項 General Description

名古屋大学宇宙地球環境研究所 (ISEE) は、地球・太陽・宇宙を一つのシステムとして捉え、そこに生起する多様な現象のメカニズムと相互作用の解明を通して、地球環境問題の解決と宇宙に広がる人類社会の発展に貢献することを目指しています。本研究所は、宇宙科学と地球科学を結びつける唯一の共同利用・共同研究拠点としての役割を担い、装置・施設、ソフトウェア、データベースの利用を通じて、さまざまな国際共同研究を国内外の研究者と共に推進しています。

「14) 国際技術交流」は、本研究所と他大学・研究機関の研究者・技術者の国際交流を促進し、技術的な実務経験を共有することを目的としています。観測・計測技術、化学分析技術、ソフトウェア、データ解析技術などの開発を通じて、宇宙地球環境問題の解決を目指します。

Institute for Space–Earth Environmental Research (ISEE), Nagoya University, aims to clarify the mechanisms and relationships between the Earth, the Sun, and cosmic space by treating them as a seamless system, and to contribute to solving issues related to global environment and human society in space. ISEE acts as a joint usage/research center linking space and earth sciences while promoting various international collaborative research projects through access to instruments, facilities, software, and databases. Through this program, ISEE encourages international exchanges between researchers and technical staff at ISEE and other universities or research institutes to share their technical work experience. This can be done through the development of observation and measurement techniques, chemical analysis techniques, software and data analysis techniques, for further understanding of the space–earth environment.

2. 申請資格者 Applicant Eligibility

- ① 国内は、国・公・私立大学及び国・公立研究機関に所属している研究者・技術者（学生は含まない）、またはこれらに準ずる者。国外は国外の研究機関に所属する研究者・技術者。ISEE から給与は支給されませんので、申請者は本共同研究期間中、所属機関・大学に在籍していることが必要です。
- ② 本研究所長が特に適当と認めた者

- (1) An applicant must be a researcher or technical staff. The applicants must be employed at their institute/university for the entire duration of the project as ISEE will not provide any salary.
- (2) Director of ISEE may allow additional applicants.

3. 申請方法 Application Procedure

- ① 申請者は、応募前に所属機関・大学から本課題への応募の許可を得るようにしてください。また、申請前に「14) 国際技術交流」の計画や予算について、事前に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てください。
- ② 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>
- ③ 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、「14) 国際技術交流」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14）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。グレーアウト部分は入力不要です。

- ④ 申請書（別紙様式14）の研究計画には、以下の点を記載してください。
- 本共同研究のスケジュール
 - 本共同研究で推進する技術開発
 - 技術開発を推進するための戦略
 - 今、推進する必要性
- ⑤ 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(8)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://transecha.isee.nagoya-u.ac.jp/>
- ⑥ 継続課題については、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 研究代表者としての「14) 国際技術交流」での申請課題は、**1人1件**とします。
- ⑧ 「14) 国際技術交流」の研究代表者は、同じ年度の「01) 国際共同研究」または「02) ISEE International Joint Research Program」に、研究代表者として重複して申請することはできません。

ISEE 研究者一覧は、<https://www.isee.nagoya-u.ac.jp/en/message/members.html> でご覧いただけます。また、ISEE の装置、施設、ソフトウェア、データベースの一覧は、https://www.isee.nagoya-u.ac.jp/en/co-re/co-re_machine.html に掲載されています。

- An applicant should obtain permission to apply for this support from the applicant's institute/university. The applicant should also discuss the technical exchange plan and budget in detail **with a corresponding ISEE researcher (faculty member) before submission**.
- The application should be submitted through the “Joint-Research On-line Integrated System (JROIS)” website (<https://jrois2.isee.nagoya-u.ac.jp>). The application form files can be downloaded from ISEE website. Please refer to the following URLs:
ISEE website: <https://www.isee.nagoya-u.ac.jp>
Download page: <https://www.isee.nagoya-u.ac.jp/co-re/co-re-application.html>
- The applicant as a PI (principal investigator) is requested to access the above JROIS website to obtain a login account. After registration on this website, the applicant will receive an e-mail with a password for his/her account. If the applicant has already had an account in the past, he/she can use it again this year. After logging in the JROIS website, visit the application page “14) International Technical Exchange Program”, enter the project title, select the corresponding ISEE researcher from the list, and then submit the completed application form **in a Zip file** to the website by the deadline. The areas grayed out do not need to be filled in.
- The project plan should contain the following points in the Application Form (Form14):
 - Schedule of the project.
 - What is the technical development you want to promote in this project?
 - What is the strategy to promote this technical development?
 - Why is it necessary to promote it now?
- In FY2024, ISEE, in collaboration with several institutions, launched “Hub Formation Program: Transdisciplinary Network Linking Space–Earth Environmental Science with History and Archaeology.” This program aims to assess the impact of severe solar storms on modern civilization and to advance history and archaeology through accurate dating, with the goal of creating a space-based society with sustainable development and to fostering the next generation of human resources. To promote this project, we are now calling for a wide range of transdisciplinary research proposals. To submit a proposal, please choose “7: Transdisciplinary Network Formation” in column (4) of the application form and explain in column (8) how your research promotes “Transdisciplinary Network

Formation". Please see the following website for more details:

Transdisciplinary Network Formation website: <https://transeha.isee.nagoya-u.ac.jp/>

- (6) The PI of the continuing proposal should indicate the progress of the research up to the current year on the application form.
- (7) **One application per person.** Only one application as a PI of the category "14) International Technical Exchange Program" may be submitted.
- (8) The PI may not apply for "01) 国際共同研究 (Joint Research Program (International))" or "02) International Joint Research Program" in the same fiscal year.

The list of ISEE researchers is available at <https://www.isee.nagoya-u.ac.jp/en/members.html>.

The list of ISEE instruments, facilities, software, and database is available at https://www.isee.nagoya-u.ac.jp/en/co-re/co-re_machine.html.

4. 研究期間 Project Period

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。

Project period must be from April 1, 2025 to March 31, 2026.

5. 申請期限 Deadline of Application

2025 年 1 月 15 日 (水) 期限厳守

Deadline: Wednesday, **January 15, 2025**

6. 審査 Selection Procedure

- 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）、および国際連携研究センター、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 結果については、2025 年 3 月末までに、研究代表者あてに e-mail で通知します。

- (1) After review, Director of ISEE will decide on the approval of proposals based on the evaluation by the cooperative research committee and the six technical committees (Integrated Studies, Heliospheric and Cosmic-Ray Research, Ionospheric and Magnetospheric Research, Meteorological, Atmospheric and Land-Ocean Ecosystem Research, Chronological Research, or Aircraft Usage). The approval of proposals submitted as promoting "Transdisciplinary Network Formation" will be decided by the Director after deliberation by the Transdisciplinary Network Formation Promotion Office and the cooperative research committee.
- (2) A decision letter will be sent to the PI by e-mail in March 2025.

7. 所要経費 Requested Expense

申請経費：1 件当たり 100 万円以内とします。助成する経費の内容は 1) 本共同研究のチームメンバーが所属する機関と ISEE との間の往復旅費、2) 宿泊費、食費、滞在費、3) 研究に必要な消耗品、4) 名古屋大学内での技術補助・実験機器製作のための人件費・業務委託費、5) コンピュータ使用料、です。3)、4)、5) の合計が予算案の 50%未満であることが必要です。

ISEE will provide funding of up to 1 million Japanese yen per application. The funding covers: 1) Travel expenses between ISEE and the institutions/universities of the team members in this project, 2) Accommodations, meals and incidentals to stay, 3) Consumables required for the research, 4) Labor and outsourcing costs for technical support and fabrication of experimental equipment at Nagoya University, and 5) Computer use charge. The sum of 3), 4), and 5) must be less than 50% of the proposed expenses.

8. 採択予定件数 Number of Approved Proposals

3 ないし 4 件程度

Around three or four proposals will be approved in this term.

9. 研究場所 Research Location

研究拠点は、ISEE または本共同研究のチームメンバーが所属する海外の大学・研究機関であることが必要です。

The research location must be either ISEE or an international university or a research institute to which team members of this project belong.

1 0. 研究報告書 Summary Report

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。提出された報告書は、年度毎に研究所のホームページ上でも公開されます。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 「14) 国際技術交流」の報告書（別紙様式 14-1：エクセル形式、別紙様式 14-2：ワード形式）を作成し、締め切り日（2026 年 3 月 31 日）までに 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 14-2 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 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.

- ③ 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。
- ④ 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。

ISEE is a Joint Usage/Research Center in Nagoya University, and the projects under this joint research program are among important activities of this center. Submitted reports are also made publicly available on ISEE's website each fiscal year. In addition, we request that the research plan and results of approved projects are presented at research meetings and other events sponsored by ISEE. Summary reports need to be submitted at the end of each fiscal year as follows:

- (1) A summary report (Form14-1: Excel file, Form14-2: Word file) in a Zip file should be submitted to the JROIS website by March 31, 2026. Form14-2 should be 1–2 pages (A4 size), including figures and tables. The report will be published as is in the ISEE web page.
- (2) When the PIs make publications related to this project, please include one of the following acknowledgement statements:
 - 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.
- (3) When the PIs publish a paper or other work related to this project, please report it to the corresponding ISEE researcher as soon as possible.
- (4) If the report is not submitted by the deadline, any approved projects in the next fiscal year will basically be declined.

1 1. 問い合わせ先 Contact Information

〒464-8601

愛知県名古屋市千種区不老町

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）

Administration office, Nagoya University,

Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya, 464-8601, Japan
e-mail : k-kyoten_at_t.mail.nagoya-u.ac.jp
(Replace “_at_” with “@”.)

1 2. 共同利用・共同研究によって生じた知的財産権の取扱い

Intellectual Property Rights Obtained in Joint Usage/Research Program

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>

Intellectual Property Rights obtained in the Joint Usage / Research Program will be subject to conformity with the rule of Tokai National Higher Education and Research System. For details, please visit the following URL: <https://jigyoka.aip.nagoya-u.ac.jp/contents/1068.html>