

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構
宇宙科学研究所 教授 公募
「募集要領」

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)は、下記のとおり教授(教育職)の公募を行いますので、広く適任者の推薦、応募を求めます。

1. 公募職種および人数： 教授(教育職)1名
2. 配属予定部署： 宇宙科学研究所 学際科学研究系
3. 職務内容および求める人物像

JAXA 宇宙科学研究所は、宇宙工学と宇宙物理学の密接な連携により、公募型小型計画や戦略的中型計画等による太陽系探査を推進しています。今後は、より高度な科学観測や深宇宙探査活動を実現することがますます必要となり、科学的な成果に加えて、将来の惑星探査への技術的な蓄積を行い、高頻度な月・惑星探査機の実現のための枠組みを構築することが求められています。チャレンジングで高度な深宇宙探査ミッションを実現するためには、超小型探査機による高頻度な技術実証が必要であり、画期的な探査機システムや観測システムが求められています。

学際科学研究系は、宇宙科学の複数の分野にまたがる、又は宇宙科学と周辺領域にまたがる学際領域、及び新たな宇宙科学分野の学術研究を推進しています。具体的には、「宇宙と物質」、「宇宙と生命」、「宇宙と情報」をキーワードに萌芽的横断的学術研究を推進しており、特に、ISS や観測ロケット、大気球などのサブオービタルやパラボリックフライトを利用する実験、研究に積極的に取り組んでいます。一方、宇宙科学研究所は、大学共同利用システムの基本として大学・研究所等の研究者の参画を広く求め宇宙科学成果を創出するために、小型飛翔体の利用を重要と位置づけ、関連する技術の革新や国際化等によりその利用拡大を進めています。

小型飛翔体の1つである超小型衛星は重量 100kg 以下の衛星で、大型衛星と比べ製作費・打ち上げ費用が安く、短い開発期間であることが特徴です。1999 年に米国で CanSat が成功し、その後に民間の本格参入で CubeSat の打上げ数が爆発的に増加しました。そして 2005 年に高機能小型科学衛星「れいめい」を打ち上げ、2014 年には

超小型探査機 PROCYON で惑星間航行が実証され、超小型衛星利用の新たな新時代を迎えました。超小型衛星は探査分野では未知領域への挑戦、技術実証、大型機との連携など多様な用途が期待されますが、超小型探査の展開は今まさに始まったばかりで、日本が世界に先んじて本格的な取り組みを開始することが急務です。

宇宙科学研究所では、超小型探査機による新しい科学探査の方向性を示し、これらの研究分野において独創的な学術研究を推進するとともに、その学術的成果をもとに超小型探査機による新しい科学ミッションの創出を先導することを考えます。そこには、超小型探査機の研究開発やミッションで得られた成果が、中型・小型計画による深宇宙探査を含む宇宙科学探査ミッションに貢献することへの期待もあります。今回の公募では、超小型探査機の研究開発を中心メンバーの一人として進めるとともに、将来の超小型探査機による探査戦略と新しいミッションの創出を主体的に立案し推進できる人材を募集します。

具体的には、少なくとも以下のような職務を担ってまいります。

- ・ 超小型探査機を用いた将来の宇宙科学探査ミッションの創出および超小型探査機の研究開発に主導的立場で取り組む。
- ・ ISAS/JAXA が持つ大学共同利用の役割を理解し、大学等の研究者と協調して研究を遂行するとともに大学院学生の教育・指導を実施する。
- ・ JAXA 内の各種活動に積極的に参加し、専門研究能力を生かして研究開発やプロジェクト創出および推進に貢献する。

上記のような職務を実行するにあたって、今回募集する教授は少なくとも次のような要件を満たすものとします。

- ・ 超小型宇宙機に関する研究経験を持ち、国内外で優れた実績を有すること。
- ・ 宇宙科学ミッションにおいてリーダーシップを発揮し、超小型探査機に関わる研究や開発を主導する能力を有すること。
- ・ 超小型探査機による新しい科学を推進する能力を有すること。
- ・ 大学院生の教育・指導を実施する能力を有すること。

4. 待遇

- (1) 給与： 能力・経験を考慮の上、機構の規定により決定。
- (2) 休日・休暇： 完全週休 2 日制、祝祭日、年末年始、年次有給、夏季、慶弔、産前産後、育児、介護、看護、ボランティア等。

- (3) 始業、終業時刻、休憩時間： 原則、始業午前 9 時 30 分、終業午後 5 時 45 分、うち、午後 0 時 15 分から午後 1 時まで休憩時間(ただし専門業務型裁量労働制を適用する)。
- (4) 所定労働時間を超える労働の有無： 有(ただし、専門業務型裁量労働制を適用し、1 日のみなし勤務時間を 7 時間 30 分とする)。
- (5) 勤務地： 相模原キャンパス。
- (6) 任期・定年： 任期なし。63 歳定年制。
- (7) 保有・借上宿舍の貸与： 機構の規定により業務の必要性を鑑み独身用または世帯用を用意することができる(ただし、同一の宿舍に継続して入居できる期間は 7 年を限度とする)。もしくは住居手当の支給が可能。
- (8) 社会保険： 各種社会保険完備(健康保険、厚生年金保険等)

5. 応募資格

博士号を有すること。

6. 着任時期

決定後できるだけ早い時期。ただし、機構の予算状況により、本人との調整を要する場合があります。

7. 提出書類

- (1) 履歴書
- (2) 研究歴
- (3) これまでの研究概要
- (4) 論文リスト
- (5) 今後の研究計画(自身の宇宙科学研究および教育活動についての抱負を含む)
- (6) 「3. 職務内容及び求める人物像」に記載した観点に留意し、今後の超小型探査研究について長期的ビジョンとそれを実現していく方策についての応募者自身の見解
- (7) 外部研究資金獲得実績(外部資金の種別、金額、研究代表/分担を明記すること)
- (8) 他薦の場合は推薦書を提出することのできる方 2 名、自薦の場合は本人について意見を述べることのできる方 2 名の氏名と所属、連絡先(電話番号、電子メール

アドレス)

(9) 主要論文の別刷り 5編以内(査読付き学術誌に掲載されたものに限る)

※以下は欧州経済領域(EU 圏)在住者のみ、提出してください。

(10) EU 一般データ保護規則(GDPR)に基づく個人情報の取扱いに関する同意書
(様式1) 8. 提出方法の Web サイトから電子的方法によりダウンロードしてください。

8. 提出方法

下記 Web サイトから電子的方法により提出してください。

<https://isas-appli-form.jaxa.jp/forms1/1533623806>

提出にあたっては、上記 web サイト上の指示に従って下さい。

アップロードしていただくファイルは全て PDF 形式となります。特に、提出書類(2)から(7)は一つの PDF ファイルにまとめていただきます。

他薦の場合、推薦者にて直接、推薦書の Web サイトへのアップロードをお願いすることになります。(入力いただいた推薦者のメールアドレスあてに依頼メールが自動送付されます)

なお、郵送又は持参での提出は、原則として受理できません。

9. 応募締め切り

Web 入力及び(「他薦」の場合は推薦者による「推薦書」を含む)全ての必要書類提出について

2018 年 10 月 15 日(月) 9 時 30 分(日本時間) 必着

応募者は、お早めに上記 web サイトにアクセスの上、応募書類(「他薦」の場合の「推薦書」を含む)の提出方法を確認しておいてください。

応募締切直前に応募の場合、推薦者が「推薦書」を提出できる期間も短くなりますので、ご注意ください。

10. 問い合わせ先

宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所

学際科学研究系主幹 稲富 裕光

電話: 050-3362-5180 E-mail: inatomi@isas.jaxa.jp

ただし、上記「8. 提出方法」に関する問い合わせ先：

科学推進部人事担当

電話： 050-3362-2695 E-mail: ISAS-JINJI@ml.jaxa.jp

11. その他

選考は宇宙科学研究所宇宙科学運営協議会にて行います。

また、選考に伴い発生する交通費・宿泊費については自己負担になります。

宇宙科学研究所は、女性研究者の積極的な応募を歓迎します。

<個人情報の利用目的について>

宇宙航空研究開発機構の職員の公募に関連して提供された個人情報については、採用選考の目的に限って利用し、選考終了後は、選考を通過した方の情報を除き全ての個人情報を責任を持って破棄・消去いたします。

※<EU 一般データ保護規則(GDPR)に基づく個人情報の取扱いに関する同意書>

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(以下「JAXA」と言う。)は、採用活動及び人事管理のため、個人情報をご提供頂く必要があります。また、上記業務の履行のため JAXA と契約関係にある第三者へ提供することに同意を頂く必要があります。

ご提供頂く当該個人情報の取り扱いに関し、JAXA は、プライバシー及び個人情報保護の重要性を認識し、情報管理者として個人情報保護に関する法令、特に、1978年1月6日の法律第78-17号(Data Protection Act)及び2018年5月25日より施行された2016年4月27日のEU一般データ保護規則第2016/679号(General Data Protection Regulatory-GDPR)を遵守します。