

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. 公募職種及び人数： 教授（教育職） 1名
2. 配属部署：宇宙科学研究所 宇宙飛行工学研究系
3. 職務内容及び求める人材像

天文衛星、惑星探査機、将来型宇宙輸送システムなどの宇宙科学ミッションは、今後、一層の観測の高精度化や特殊な惑星熱環境への対応および繰り返し使用等、要求の高度化が進むことが想定されています。惑星探査機等で要求される少ないリソース下での厳しい温度制御や極限熱環境下での温度制御技術、天文衛星等で要求される高度かつ特殊な温度制御、再使用輸送系で要求されるクライオシステムの複数回使用等、従来技術では実現困難な要求に対する対応が求められています。高い機能を有する熱制御技術を採用するだけでなくシステムとして要求を実現することが求められます。一方で、衛星の低コスト化と高信頼性確保の観点で、従来の科学衛星の熱制御系開発手法の改良も求められてきています。宇宙飛行工学研究系では、宇宙飛行システムに関する基礎と応用についての学術研究をおこなっており、その中で、熱工学の基礎的研究からフライトレベルの研究開発は重要な研究テーマの一つとなっています。

今回募集する教授は少なくとも以下の業務を担当していただきます。

- 将来の革新的な宇宙機システム及び宇宙輸送システムに寄与する熱工学の基礎的研究を、自由な発想に基づいて行う。
- 上記のような従来技術では実現困難な要求を実現するための熱工学の技術開発を強力的に指導・牽引する。
- BepiColombo の実運用や SPICA 等の衛星・探査機プロジェクトにおいて、システムに係る熱工学研究の立場からプロジェクトチームを強力的に指導・牽引する。
- 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・指導を遂行する。

今回募集する教授は少なくとも以下の条件を満たすものとします。

- 宇宙機システムの熱工学分野に関する研究の経験を持ち、国内外で評価された実績を有する。

- 総合工学である航空宇宙工学において革新的な研究を成すために、先頭に立って研究者コミュニティを形成した実績を有する。
- 各種プロジェクトの熱工学分野の技術開発において、リーダーシップを発揮するとともに関連するサブシステムとの技術連携を行う知見と能力を有する。
- 大学院学生の教育・指導を実施するだけの能力を有する。

#### 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、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。)もしくは住宅手当の支給が可能。
- (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(インパクトファクターを明記すること)
- (5) 今後の研究計画(プロジェクトへの貢献と教育活動についての抱負を含む)
- (6) 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)
- (7) 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)
- (8) 主要論文の別刷り

#### 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/forms1/1465956117>

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。

upload 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(6)は一つの pdf 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 upload 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: 2016 年 9 月 1 日(木) 9 時 30 分(日本時間)必着

10. 問い合わせ先:宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所

宇宙飛翔工学研究系・研究主幹 佐藤英一

電話:050-3362-2469 E-mail: sato@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@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いたします。