

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 特任助教 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、下記のとおり特任助教(教育職任期制職員)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: 特任助教(教育職任期制職員) 1名
2. 配属予定部署: 宇宙科学研究所 宇宙物理学研究系

3. 職務内容及び求める人物像:

JAXA 宇宙科学研究所では、2020 年代に実現することを目指す戦略的な衛星計画の検討を進めています。宇宙物理学分野においては、「宇宙はどのように始まったのか」、「宇宙はどのように進化したのか」を理解することを目的とし、特に、宇宙初期からの宇宙の構造の形成過程とその普遍性・多様性の解明という主要課題にとりくむため、X 線から赤外線、電波まで多波長にまたがる観測手法を用いた衛星計画を推進しています。

今回募集する特任助教(教育職任期制職員)においては、宇宙科学研究所が進める宇宙物理学ミッションの科学ペイロード(望遠鏡・観測装置システム)の実現に必須となる開発研究に従事することが求められます。

特に、本公募が対象とする特任助教は、宇宙科学研究所が、2020 年代後半の打上を目指して開発をすすめる戦略的中型計画 LiteBIRD ミッション(*)の研究開発に従事することが期待されます。当初において、中心となる職務は、

- LiteBIRD 広視野ミリ波望遠鏡システムの開発に従事し、求められる光学性能を達成するための設計および評価を行うこと。

となります。LiteBIRD 低周波望遠鏡は、非常に高い精度で宇宙背景放射光を観測するため、結像性能において非常に低い遠方サイドローブ(-60dB)の実現、交差偏波特性、極低温(5K)での変形や安定性、望遠鏡の軽量化など、その実現には多くの設計課題があります。高い物理光学の素養を持ち、これを推進する研究者を求めます。

(*) LiteBIRD 衛星計画については、同計画チームのウェブサイト: <http://litebird.jp/> を参照のこと。

また、本公募で募集する人材には、テニュアトラックの対象となる特任助教として、LiteBIRD 開発研究において当初期待される役割を十分に遂行するとともに、開発研究における成果の達成、

および当該分野における学術的成果の達成をもって、将来的には、宇宙科学研究所テニユアとして、高度な光学設計・制御を実現する能力を活かして宇宙物理学ミッションにおける科学ペイロードのシステム開発研究を牽引する人材への発展が期待されます。

このほか、本公募で採用される助教には、JAXA が果たすべき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、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に貢献すること、また、大学院学生の教育・指導に協力することが求められます。

これまでの研究分野によらず LiteBIRD 衛星の設計開発を推進する能力と意欲を持ち、また、将来の宇宙物理学ミッション科学ペイロードのシステム開発に能力と意欲を持つ方の応募を期待しますが、上記職務内容をふまえて、今回公募で求める人材には、次のような資質が期待されます。

- 物理光学の高い素養を持ち、高精度・宇宙望遠鏡観測システムの光学設計を行う能力があること。
- 宇宙物理学における観測・実験的研究において優れた実績を有すること。
- 大学院学生の教育・指導を補佐する能力を有すること。

4. 応募資格:

- (1) 博士号を有すること(取得見込みの者を含む。)
- (2) 応募締切時点で学位取得時点から原則 8 年以内又は採用日において学位取得見込みであること。

5. 採用時期:

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。

6. 雇用形態:

常勤

7. 雇用期間:

雇用期間は同一会計年度内とし、契約期間の更新は、当初採用日から起算して 5 年を限度とする。

8. 中間評価・テニユア付与審査:

- (1) 特任助教は採用後、活動計画を研究総主幹、宇宙科学プログラムディレクタ、関連するプロジェクトチームのプロジェクトマネージャ及び所属研究系主幹と応募時に提出した書類内容

に立脚して相談し、5年以内のテニユア付与を目指す研究計画を策定する。

- (2) 当初採用日から起算して2年目を目途に中間審査を行い、研究計画の進捗状況を確認する。
- (3) 中間審査後雇用終了時まで最大2回のテニユア付与審査を行い、そこにおいて宇宙科学研究所の将来プロジェクトにおいて不可欠な専門性を有すると判断された場合は、任期なし准教授として採用される。業績が優れる場合は中間審査と同時に早期テニユア付与審査を行うことがある。
- (4) 中間審査及びテニユア付与審査は、宇宙科学研究所に所属しない関連分野有識者も加えた評価委員会により行う。

9. テニユア付与審査の観点：

テニユアが付与された後は准教授に相応しい活動を展開すること、すなわち、一定のリーダーシップを発揮して宇宙科学研究所で活動し、学術コミュニティにビジョンを提示し、それを共有するグループを形成する、ということが求められる。このことを踏まえ、テニユア付与審査の観点は以下の通りとする。

- (1) プロジェクトに関連した活動において任務を遂行する上で、専門性を生かすことにより主要メンバーとしての資質を示し、そこにおいて成果を挙げたか。宇宙科学・探査ミッションのプロジェクト・エンジニア、プロジェクト・サイエンティスト等、中心的メンバーの有力候補と認められる活躍をしたか。
- (2) プロジェクト活動と同時に、それに関連したものも含む研究成果の創出をバランスよく行ったか。その研究成果は、国内外の当該学術分野において評価されるに至ったか、あるいは、その将来性が認められるか。
- (3) 大学院生等の若手研究者や若手プロジェクト構成員に対してリーダーシップを発揮し、プロジェクトの円滑な進行や研究の発展へと繋がる指導を行ったか。
- (4) 助教としてプロジェクトに従事しつつ研究を推進した経験を踏まえて、宇宙科学のいずれかの分野において将来を展望するビジョンを獲得したか。当該学術コミュニティに対し、そのビジョンを提示しそれを共有するグループを形成するに至ったか、あるいは、その将来性は高いか。

10. 勤務地：

宇宙航空研究開発機構 相模原キャンパス(神奈川県相模原市)

11. 身分：

宇宙科学研究所 特任助教(国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構教育職任期制職員)

12. 待遇：

- (1) 機構の規程による。

- (2) 給与：能力・経験を考慮の上、機構の規定により決定。
- (3) 研究費：旅費、研究経費を含む研究費 100 万円が毎年度支給される。
- (4) 休日・休暇：完全週休 2 日制、祝祭日、年末年始、年次有給、慶弔、産前産後、育児、介護、看護、ボランティア等
- (5) 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)
- (6) 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)
- (7) 社会保険：各種社会保険完備(健康保険、厚生年金保険等)

13. 提出書類：

- (1) 履歴書
- (2) 研究歴
- (3) 論文リスト(インパクトファクターあるいは被引用数を記載のこと)
- (4) これまでの研究概要と今後の研究計画(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。特に上に挙げた3つの職務を念頭に研究計画を述べること。)
- (5) 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)
- (6) 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)
- (7) 主要論文の別刷り 3編(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。

- (8) 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)
「14. 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。

14. 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/forms1/1585031527>

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(5)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。

15. 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
2020 年 6 月 1 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。

16. 問い合わせ先:

宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所

宇宙物理学研究系主幹 山田 亨

電話: 050-3362-2463 E-mail: yamada.toru@isas.jaxa.jp

ただし、上記「14. 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

17. 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。

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。

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

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。

以上