

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 教育職 公募
「募集要項」

1.	役職	助教
2.	人数	1名
3.	配属予定部署	宇宙科学研究所 宇宙飛行工学研究系
4.	就業場所	JAXA 相模原キャンパス（神奈川県相模原市中央区由野台 3-1-1） ＜ 変更の範囲: 人事異動、組織改編等により業務の実施場所が変わる場合に機構が定める場所、機構規則に基づきテレワークを行う場合はその場所 ＞
5.	採用予定日	2025年4月1日以降なるべく早い時期
6.	契約期間	期間の定めなし
7.	試用期間	採用された日から6月間
8.	職務内容	宇宙機に係る軽量構造材料研究を中心とした宇宙飛行工学研究系に係る工学分野の学術研究
9.	職務内容（詳細）及び求める人物像	<p>JAXA 宇宙科学研究所では、天文衛星・探査機による観測・探査や観測ロケットや大気球を用いて宇宙科学を探求しています。その中で将来の宇宙科学ミッションの高機能化・高精度化に向けた衛星・探査機や宇宙望遠鏡、再使用ロケットをはじめとする推進系システムの軽量化・高性能化に構造材料分野の果たす役割は非常に大きいといえます。宇宙望遠鏡の構築では軽量の CFRP の材料特性の変動を高精度に予測する手法の開発により、設計製造時の誤差要因を着実に縮小し高性能化することができます。さらに、軽量低熱膨張セラミックス複合材料や低熱膨張セラミックスといった新しい軽量材料の適用により、これまでにない軽量かつ高精度な光学系を持つ天文衛星を実現することができます。また、セラミックス複合材料等のより高温耐熱性能が高い軽量耐熱複合材料の応用は、将来の大気吸い込みエンジンの高性能化に直接的に貢献します。また、軽量構造材料である複合材料を用いてこれまでにない軽量な飛行体システムを低リソースで実現するためには、内部損傷を許容した高荷重領域での使用が必要となります。</p> <p>上記の認識のもと、宇宙科学研究所では CFRP やセラミックス複合材料に代表される軽量低熱膨張材料の宇宙適用や長期使用時の特性変動や寿命予測の研究や、より高機能化した宇宙科学ミッションを推進するための新しい軽量構造材料の研究に取り組んでいます。また複合材料の損傷を許容した軽量構造の設計手法に確立に向けた、</p>

		<p>損傷発生・進展の予測とそれに伴う材料の熱・力学特性の変動および寿命予測手法に関する研究を進めています。先鋭的な宇宙科学観測や探査を持続してゆくために、軽量構造材料の宇宙適用を進めてゆくことが求められます。</p> <p>職務内容は以下の通りです。</p> <p>(1) 損傷を許容する複合材料をはじめとする軽量構造材料の熱・力学特性や寿命に関する研究もしくは飛翔体システムに用いる新しい軽量構造材料に関する研究を推進すること、</p> <p>および、</p> <p>(2) 宇宙科学プロジェクトにおいて、不具合対応を含む各場面で複合材料研究者の立場からプロジェクトチームに主体的かつ遅滞なく貢献すること</p> <p>さらに当研究所の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宇宙科学プロジェクトを中心とする学術研究を遂行するとともに、専門研究能力を生かして JAXA 内の研究開発やプロジェクトなどの各種活動に積極的に参加し、将来の宇宙開発・宇宙利用に資する人材育成に貢献できる意欲あふれる人材を求めます。また関連企業などと連携し産学共同研究も推進することのできる人材を前提とします。</p> <p>このような業務に鑑み、今回募集する助教(教育職)は、少なくとも次の条件を満たすものとします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 複合材料に関する研究経験を持ち、軽量材料もしくは耐熱材料の分野において国内外で評価された優れた実績を有すること。 ● 将来の宇宙科学プロジェクトへの適用を前提とし、複合材料を中心とした構造材料に関する研究を遂行し、当該分野でリーダーシップを取っていく能力および意欲を有すること。 ● 宇宙科学プロジェクト遂行に必要な活動に、構造材料に関する知見をベースとしつつもその専門分野に拘ることなく、積極的に貢献する姿勢および能力を有すること。 ● 大学院学生を教育・指導できる能力を有すること。 <p>< 変更の範囲 : 機構が定める業務の範囲 ></p>
10.	目標設定	自身の専門分野に閉じることなく様々なプロジェクトの推進において重要な貢献を果たすことで、広く宇宙科学にとって必要な人材

		<p>になることが求められます。このことを踏まえ、自ら設定する目標を提出書類「(5)今後の研究計画」に記載して下さい。</p> <p>宇宙飛翔工学研究系研究主幹は、採用後 5 年程度を目処に総括的な実績を確認した上で以降のキャリアパスを共に考えます。</p>
11.	待遇	<p>(1) 給与 能力・経験を考慮の上、機構の規定により決定。</p> <p>(2) 勤務時間 ・勤務は、原則として、専門業務型裁量労働制を適用する。 ・勤務時間は、始業午前 9 時 30 分～終業午後 5 時 45 分を基本とする。休憩時間は、1 日の労働時間が 6 時間を超える場合は 45 分、8 時間を超える場合は 1 時間とする。なお、裁量労働制適用者は、上記に関わらず、1 日のみなし勤務時間を 7 時間 45 分とする。 ・業務の都合により所定労働時間外勤務を命じることがある。</p> <p>(3) 休日 完全週休 2 日制（日曜日、土曜日）、祝祭日、年末年始（12/29～1/3）、その他機構が必要と認めた場合に定める日等</p> <p>(4) 休暇 年次有給休暇、特別休暇（分べん、忌引、結婚、ワークライフバランス（WLB）等）、子の看護休暇、介護休業、育児休業等</p> <p>(5) 定年 65 歳定年制 （2023 年度、2024 年度は 64 歳定年で、65 歳到達まで再雇用制度あり）</p> <p>(6) 保有・借上宿舍の貸与 業務の必要性、個別の事情及び空席状況により独身用または世帯用を用意（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）、又は機構の規定により住居手当を支給。</p> <p>(7) 社会保険 各種社会保険完備（健康保険、厚生年金保険等）</p>
12.	研究費	<p>毎年度の予算状況に応じて決定される。（FY2024 実績 教授 80 万円、准教授 80 万円、助教 40 万円）</p>
13.	応募資格	<p>博士号を有すること。</p>
14.	提出書類	<p>(1) 履歴書 (2) 研究歴およびその概要 (3) 論文リスト（DOI を記載のこと） (4) 外部資金獲得実績（外部資金の種別、金額、研究代表/分担を明</p>

		<p>記すること)</p> <p>(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）</p> <p>(6) セクハラ・性暴力等を含む過去の刑事罰、行政処分及び懲戒処分等にかかる申告（様式任意、(1)への記載でも可。該当の有無及び該当有の場合はその内容）</p> <p>(7) 本人について意見を述べることができる方2名の氏名と所属，連絡先（電話番号，電子メールアドレス）</p> <p>(8) 主要論文の別刷り5編以内（査読付き学会誌に掲載されたものに限る）</p>
15.	提出方法	<p>【アップロード先】</p> <p>https://isas-appli-form.jaxa.jp/forms1/1724641529</p> <ul style="list-style-type: none"> ・提出書類はすべて PDF 形式で提出すること。 ・提出書類(2)～(6)は一つの PDF にまとめること。 ・郵送または持参での提出は、原則として受理できません。
16.	応募締切	<p>2024年11月6日正午（日本時間） 必着</p> <p>※Web入力および全ての必要書類提出についての締切です。</p>
17.	選考方法	<p>選考は、宇宙科学運営協議会※にて行います。まず書類選考を実施し、書類選考を通過した方に面接をお願いする予定です。ただし、変更となる場合があります。</p> <p>※https://www.isas.jaxa.jp/about/organization/committee.html</p>
18.	問い合わせ先	<p>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 澤井秀次郎 教授 Email: sawai.shujiro [at]jaxa.jp</p> <p>ただし、「15. 提出方法」に関しては下記へお問い合わせください。 科学推進部人事担当 E-mail: ISAS-JINJI[at]ml.jaxa.jp</p> <p>※メールアドレスの[at]は@に置き換えてください。</p>
19.	募集者名称	宇宙航空研究開発機構（JAXA）
20.	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・提供された個人情報については、採用選考以外の目的には利用いたしません。選考終了後は、選考を通過した方の情報を除き、全ての個人情報について責任を持って破棄・消去いたします。 ・外為法に基づく安全保障輸出管理の適正な実施のため、特定類型に関する申告書の提出が必要です。 <p>申告内容に応じ、適正な業務遂行のために必要な兼業範囲の調整等</p>

	<p>の対応をとることがあります。</p> <ul style="list-style-type: none">・その他、教育職採用ページ※に記載の事項もございますので、こちらもよくご確認のうえ、ご応募ください。 <p>※https://www.jaxa.jp/about/employ/educator_j.html</p>
--	--