

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	教授
2.	人数	1名
3.	配属予定部署	宇宙科学研究所 宇宙飛翔工学研究系
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	2026 年 6 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	重力天体への着陸探査などを前提とした高速空気力学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、深宇宙サンプルリターンミッションや大気を有する重力天体への着陸探査ミッションなどの太陽系探査を積極的に推進しています。これらの計画の実現には、大気圏突入・空力減速技術が欠かせなく、高速空気力学分野の発展が必要です。特に、我が国が世界を先導している深宇宙サンプルリターン計画をさらに推し進めるためには、「はやぶさ 2」「MMX」で実現した超高速のサンプルリターンカプセル技術をさらに進化（さらなる高速化と軽量化）させることが必須となります。また、火星への着陸探査を我が国が主体的に実施するためには、地球とは異なる特性を持つ火星大気での効率的な突入・減速技術の獲得が必要です。さらには、火星表面の目的地点に向けてピンポイントで大気突入・降下・着陸を実現するためには、幅広い飛行領域における空力特性の予測と、飛行中の空力誘導による軌道の制御が求められます。また、惑星周回軌道への投入においては、これまでの推進系による減速に代えて、惑星の大気を利用したエアロキャプチャにより減速することで、探査機のリソースの大幅な改善が期待されています。これらの実現には、これまでの「はやぶさ」等で実現したカプセルの地球大気への再突入技術のヘリテージを活かしつつ、新しい発想に基づく次世代の技術を導入し、実際のミッションに実装していくためには、高速空気力学による新たなアプローチが鍵となります。</p> <p>このような認識のもと、宇宙科学研究所では、先鋭的な宇宙科学ミ</p>

ツションの実現にむけて、軽量構造ヒートシールドによる超高速で大気圏へ突入する技術やインフレータブル機構による展開型エアロシェルを用いた火星大気への突入技術の研究開発に取り組んできました。惑星大気における効率的かつ高精度な大気圏突入・空力減速技術の獲得と、それを実現するための新しい大気突入システムの構築には、そのシステムの特性を考慮した高速空気力学と、システム設計や飛行実験などによる実践的な研究開発に取り組み、惑星大気突入に関する研究分野を強力に主導することが求められています。

業務内容は以下の通りです。

- (1) 将来の宇宙科学ミッションに貢献する高速空気力学の自由な発想による研究を推進すること、
および、
- (2) 複数の宇宙科学探査計画において、高速空気力学研究者の立場からプロジェクトチームを強力に主導すること

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。

このような業務に鑑み、今回募集する教授(教育職)は、少なくとも次の条件を満たすものとします。

- 高速空気力学の分野において飛行実験などの実務の経験を持ち、国内外で評価された実績を有すること。
- 大気を有する重力天体への着陸探査を視野に、将来の宇宙科学プロジェクトへの適用を前提とし、高速空気力学に関する研究を遂行して、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、高速空気力学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。

< 変更の範囲 : 機構が定める業務の範囲 >

10.	待遇	<p>(1) 紹与 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</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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>(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</p> <p>(6) 保有・借上宿舎の貸与 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、同一の宿舎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>
11.	研究費	毎年度の予算状況に応じて決定される。（FY2025 実績 教授 80 万円、准教授 80 万円、助教 40 万円）
12.	応募資格	博士号を有すること。
13.	提出書類	<p>(1)履歴書</p> <p>(2)研究歴およびその概要</p> <p>(3)論文リスト（DOI を記載のこと）</p> <p>(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>

		(7)本人について意見を述べができる方 2 名の氏名と所属、連絡先（電話番号、電子メールアドレス） (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）
14.	提出方法	【アップロード先】 https://isas-appli-form.jaxa.jp/forms1/1761547161 ・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。
15.	応募締切	2026 年 1 月 14 日正午（日本時間）必着 ※Web 入力および全ての必要書類提出についての締切です。
16.	選考方法	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。 ※ https://www.isas.jaxa.jp/about/organization/committee.html
17.	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 野中聰 教授 Email: nonaka.satoshi[at]jaxa.jp ただし、「14. 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 ※メールアドレスの [at] は @ に置き換えてください。
18.	募集者名称	宇宙航空研究開発機構 (JAXA)
19.	その他	・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。 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の対応をとることがあります。 ・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、そちらもよくご確認のうえ、ご応募ください。 ※ https://www.jaxa.jp/about/employ/educator_j.html