

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
【卓越研究員】助教（宇宙飛行工学の分野）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【卓越研究員】助教（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：【卓越研究員】助教（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

衛星、探査機等の宇宙機システムでは、太陽系探査ミッションの物質収集サブシステム（サンプラー）に代表されるように、軌道上でシステム特性が変化するような高機能な機構システムを高い信頼性で実現することが求められています。宇宙飛行工学研究系では、上記宇宙機システムに加え宇宙輸送システムも含む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行っており、その中では、このような高機能化構造・機構の基礎的研究から飛行モデルの研究開発は重要な一分野となっています。

今回募集する助教は少なくとも以下の研究と業務を遂行していただきます。

- ・ 宇宙機システム（衛星・探査機等）および宇宙輸送システムにおける構造と機構に関して、他のサブシステムとの複合領域も含めて、自由な発想に基づいて積極的に基礎的な研究を実施する。
- ・ ISAS/JAXA において研究開発が行われている火星衛星探査計画における宇宙機システムの構造や、物質収集サブシステムに代表される先進的な機構システムについて、プロジェクトチームの一員として積極的に開発を実施する。
- ・ ISAS/JAXA が持つ大学共同利用の役割を理解し、宇宙機システムや宇宙輸送システムの構造・機構の分野において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。

今回募集する助教は少なくとも以下の条件を満たすものとします。

- ・ 宇宙機システムあるいは宇宙輸送システムの構造・機構の分野に関する研究あるいは実務の経験を持ち、今後世界レベルで評価される将来性を有する人材であること。
- ・ 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、先頭に立って種々の分野の研究者からなるコミュニティを形成していこうとする意思と能力を有する。
- ・ 大学院学生の教育・指導を実施するだけの能力を有する、あるいは有する将来性がある。

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)

卓越研究員制度により付加される研究費等については平成 28 年度卓越研究員事業 HP 参照
http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/

5. 応募資格:

平成 28 年度卓越研究員事業 HP 参照

http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/

(上記 HP 上の公募要領 6 ページ等参照)

6. 着任時期:決定後できるだけ早い時期。

7. 提出書類:

平成 28 年度卓越研究員事業 HP 参照

http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/

8. 申請期間:

平成 28 年度卓越研究員事業 HP 参照

http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/

(2016 年 4 月 11 日から 5 月 9 日。上記 HP 上の公募要領 24 ページ参照)

9. 提出先:

平成 28 年度卓越研究員事業 HP 参照

http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/

(e-Rad により提出することになっています。上記 HP 上の公募要領 20 ページ等参照)

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

11. その他: 応募者は下記 HP アドレスに掲載した国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 助教 公募にも応募することを希望します(応募締め切り: 2016 年 4 月 15 日(金)必着)

http://www.jaxa.jp/about/employ/pdf/edu_2016_03.pdf

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。

Job Announcement for
[Excellent Young Researchers] Recruitment for
a Tenured Assistant Professor Position (Space Flight Systems) at
Institute of Space and Astronautical Science,
The Japan Aerospace Exploration Agency

Japan Aerospace Space Exploration Agency (JAXA) seeks to recruit an assistant professor (Academic staff) at Department of Space Flight Systems, Institute of Space and Astronautical Science (ISAS), as described below;

1. Title and Number of position(s):
[Excellent Young Researchers] for a Tenured Assistant Professor Position (Space Flight Systems)

2. Department

Department of Space Flight Systems, Institute of Space and Astronautical Science, JAXA

Institution URL: <http://www.isas.jaxa.jp/e/index.shtml>

Department outline: <http://www.isas.jaxa.jp/e/about/professor/index.shtml#05>

3. Summary of the Position (Contents of Work and Required Ability)

Spacecraft systems such as satellites will be required to achieve highly sophisticated mechanical system such as a sample collection mechanism in a solar-system-exploring mission. The principal objective of Department of Space Flight Systems is to contribute to space science projects by conducting the academic studies in multi disciplines in the diversified research fields related to the space flight systems including space transportation systems and aforementioned spacecraft systems. Basic studies and developments of highly advanced structures and mechanisms are one of the important activities of this department.

Responsibilities include (but are not limited to):

- Perform basic research on advanced structures and mechanisms of both innovative spacecraft systems such as satellites and explorers and innovative space transportation systems and;
- Engage in the development of advanced structures and mechanisms which are represented by the followings; a structural system of the spacecraft and a sample collection mechanism in the Martian Moon (Phobos/Diemos) Sample Return project; and
- Promote collaboration with researchers from other universities and engage in teaching and directing graduate students, based on the understanding that JAXA/ISAS acts as inter-university research system.

Required qualifications include:

- An applicant who has experiences in research or actual operations in the field of structures and/or mechanisms of spacecraft systems and/or space transportation systems, and the achievements will likely be highly evaluated world-wide;
- Will and potentiality to lead community composed of multi-disciplinary researchers to promote innovative studies in aerospace engineering;

- Ability or potentiality to teach and direct graduate students.

4. Terms and Conditions:

- (1) Salary will be determined under the provision of JAXA wage rule and regulations, taking into account the abilities and experiences.
- (2) Working days: Monday – Friday, except Japanese national holidays, year-end and new-year holidays, a paid vacation, a summer vacation, a celebration or condolence leave, a maternity leave, a child-care leave, a care leave, a nursing leave, volunteer, etc.
- (3) Office hours: 9:30-17:45 in principle with recess of 12:15-13:00 (however, a discretionary labor system is applied).
- (4) Overtime works: may be required (however, a discretionary labor system is applied, and a working hour in a day is regarded as 7.5 hrs).
- (5) Duty location: JAXA Sagami-hara campus (ISAS), Kanagawa, Japan
- (6) Employment Status: Full-time/ Retirement age is 63-years-old.
- (7) Lodgings: a lodging house for family or single may be provided under the provision of JAXA in consideration of work nature. (A lodging term is limited to 7 years.) Or, an allowance for lodging is paid.
- (8) Social insurances will be fully provided.

For research fund from the LEADER program, see
Leading Initiative for Excellent Young Researchers(LEADER) HP
http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/

5. Eligibility:

Leading Initiative for Excellent Young Researchers(LEADER) HP
http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/

6. The Commencement of the Assignment:

Leading Initiative for Excellent Young Researchers(LEADER) HP
http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/

7. Application Documents:

Leading Initiative for Excellent Young Researchers(LEADER) HP
http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/

8. Application Period:

Leading Initiative for Excellent Young Researchers(LEADER) HP
http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/
(from 11 April to 9 May 2-16)

9. Address to Apply:

Leading Initiative for Excellent Young Researchers(LEADER) HP
http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/takuetsu/
(apply through e-Rad)

10. Contact of the Department of Space Flight Systems

Prof. Eiichi Sato

Director

Department of Space Flight Systems

Institute of Space and Astronautical Science, JAXA

Tel: +81-50-3362-2469

E-mail: sato@isas.jaxa.jp

11. Other Remarks:

The applicant is expected to apply also for the Assistant Professor Position (full time) at the Institute of Space and Astronautical Science, the Japan Aerospace Exploration Agency in the following HP address (Application Deadline: April 15, 2016)

http://global.jaxa.jp/about/employ/pdf/edu_2016_03_e.pdf

ISAS/JAXA actively welcomes female applicants.