

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構

招聘職員(任期付)公募

『募集要項』

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)では、宇宙科学に関する深い知見及び経験を有し、その専門性を活かしてデトネーションロケット研究による成果創出に貢献のできる意欲にあふれる人材を求めます。本募集では、科学研究費助成事業「自律圧縮型デトネーション推進機の物理解明:高次統合化観測ロケット宇宙飛行実証展開(研究代表者:名古屋大学大学院工学研究科 笠原次郎教授)」に従事する研究員を募集します。

1. 募集人数

1名

2. 業務内容

デトネーションロケットエンジンとは、超音速で伝播する爆轟波によって推進剤を加熱して噴射するエンジンであり、小型で熱効率の高いロケットエンジンへ向けて期待が高まっています。本研究では、革新的な自律圧縮過程を有する多孔壁噴射器付直接冷却回転デトネーションエンジン及び、機体とエンジンの統合を実現するデトネーションユニットの研究を実施することによって、航空宇宙機の革新的高性能化と軽量化の原理を同時に実現することを目指します。また、観測ロケットのデトネーションエンジンを搭載してロケットとして世界最高性能の低軌道投入飛行を実現することを目指します。

本募集では、デトネーションロケットエンジンの設計ならびに解析を担当する研究員を募集します。研究員は、名古屋大学などで実施される実験研究と連携して、主に、デトネーションロケットシステム研究、観測ロケット実験、または、燃焼加速機構に関する理論・シミュレーション研究を担当します。

3. 応募資格

博士の学位を有するか、博士の学位を取得した者に相当する能力を有し、以下の条件を満たす方:

- (1) デトネーションロケットの研究開発に興味を持つこと。
- (2) デトネーションを含む燃焼やロケットシステム等、関連研究の経験と実績があること。

4. 採用時期

2019年10月1日を予定(個別に相談の上、決定します)

5. 雇用形態

常勤

6. 雇用期間

2020年3月31日まで

(ただし、年度毎の評価を行った上で、当初採用日から通算して原則3年以内の契約更新可能。さらに特別の事情により理事長が特に必要と認める場合には、当初採用日から5年を上限とし、その範囲内で契約更新可能とする。また、契約期間中、業務の必要のため

め、異動又は他事業所への転任を命じられることがある。)

7. 勤務地

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 相模原キャンパス
(神奈川県相模原市由野台3-1-1)

8. 身分

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 招聘職員(任期制職員)

9. 待遇

機構の規程によります

給与:能力、経験等を考慮の上、機構の規程により決定

休暇:完全週休2日制(土日、祝祭日)、年次有給休暇(最大20日)、
年末年始休暇(12/29~1/3)

勤務時間:原則9:30~17:45(昼休み45分含む)

加入保険等:雇用保険・労災保険・健康保険・厚生年金等

その他:通勤手当支給あり。賞与・昇給なし。退職金支給なし

10. 提出書類

(1) 履歴書(機構様式)

(2) 下記の内容を含む文書

➤ これまでの研究経歴(参画してきた実験での役割、貢献に関する記述を含む)

➤ 今後の活動計画と抱負

(3) 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)

11. 応募締切り

2019年7月2日(火)(必着)

12. 選考方法

(STEP1) 書類選考(可否連絡は7月上旬を予定)

(STEP2) 面接選考(7月中旬を予定)

(STEP3) 結果通知(7月下旬を予定)、内定・入社手続き

13. 応募書類送付先

封筒の表に『宇宙飛翔工学研究系応募書類在中』と朱書きした上で、必ず特定記録郵便または簡易書留郵便にて、下記の宛先に郵送してください。

〒252-5210

神奈川県相模原市中央区由野台3-1-1

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 科学推進部 人事担当

14. 留意事項

- 契約更新の判断にあたり毎年度評価を行います。
- 選考に際し発生する交通費・宿泊費については、当機構は負担しません。
- 応募書類は返却いたしません。
- 当機構が公募している他の人事案件に応募している場合にはその旨を履歴書に示してください。

15. 問合せ先

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 船木

電話:050-3362-7096(平日9:30~17:45)

E-MAIL: funaki.ikkoh@jaxa.jp

*迷惑メール防止のため、@が全角になっていますので、半角にしてお送り下さい。

*メールの件名に【招聘職員採用】と入れてください。

<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。