

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、研究開発部門において数値シミュレーションを用いたロケット・宇宙機の革新的な運用効率化に従事する職員を募集します。今回の公募では、状態推定モデルの開発と利用に関する研究経験を有し、その専門性を活かして上記事業に貢献のできる意欲にあふれる人材を求めます。

1. 募集人数

1名

2. 業務内容

JAXA研究開発部門 第三研究ユニットでは、ロケット・宇宙機の運用を抜本的に効率化するため、システム全体を解析可能な状態推定モデルの研究開発を行っています。特に、JAXAが今後取り組む先端的なミッションでは、地上からの運用に頼らない自律的な運用がこれまで以上に求められます。システム全体を解析可能な状態推定モデルが活用できれば、ヘルスマネジメント、最適な運用計画探索、そして予測制御など新たな可能性が拓けてきますが、解析対象が複合物理現象であること、リアルタイム計算が求められること、そしてモデルの不確実性を定量評価しなければならない、といった多くの要求が課せられます。そのため、第一原理計算に基づくモデルベース型の数値解析から、データ駆動型のサロゲートモデル、またはモデルベースとデータ駆動をハイブリッドさせた物理モデルに基づくサロゲートモデルを適材適所に組み合わせて利用することが必要です。

今回の招聘研究員公募にあたっては、ロケット・宇宙機の運用で利用可能な状態推定モデルの開発を行うため、第一原理に基づく数値解析の開発と利用経験、もしくはデータ駆動型のサロゲートモデルの開発と利用経験が必須です。また、特に人工知能関連技術に関する知見を重視し、挑戦的な本研究開発を推進する優れた能力と意欲を持つ人材を募集します。

3. 応募資格

本公募では、以下の能力・経験を有する方を求めます(宇宙航空分野の研究・開発の経験は不問です)。

【必須能力・経験】

- ① 博士の学位を有する者(採用日までに取得見込みの者を含む)、またはこれと同等の研究能力を有する者

- ② 第一原理に基づく数値解析の開発と利用経験、もしくはデータ駆動型のサロゲートモデルの開発と利用経験を有すること

【歓迎能力・経験】

- ① 人工知能に関する研究開発の経験を有することが望ましい

4. 採用時期

2021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

2022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、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
(神奈川県相模原市中央区由野台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(最大年20日)、

ワークライフバランス休暇(最大年7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、退職金支給なし

10. 提出書類

1. 履歴書(機構様式)
2. 論文リストと主要論文2本の別刷り
3. これまでの研究概要(様式自由。第一原理に基づく数値解析の研究・利用経験、もしくはデータ駆動型のサロゲートモデルの開発と利用経験に関する記述を含めること。また、人工知能関連技術に関する研究経験があれば記述すること。経験が無い項目には経験なしと記述のこと。)
4. 応募者が本業務に対して貢献できる点をまとめたもの(様式自由)
5. 推薦書(2通まで)

11. 応募締切

2021年 6月 30日 (水) (必着)

12. 選考方法

- (STEP1)書類選考(7月上旬頃に選考結果を通知予定)
(STEP2)書類選考通過者を対象に面接選考(対象者に個別通知。7月中旬頃予定)
(STEP3)結果通知、内定・入社手続き(7月下旬頃に選考結果を通知予定)

13. 応募書類送付先

封筒の表に『招聘職員一般公募応募書類在中』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 研究開発部門 第三研究ユニット 清水太郎 宛 (電話:070-3117-7439)

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。
- 不達に伴う損害等について、当機構は責任を負いません。

15. 問合せ先

宇宙航空研究開発機構 研究開発部門 第三研究ユニット(担当:堤)
TEL:070-3117-7440
E-MAIL:tsutsumi.seiji*jaxa.jp

(注)迷惑メール防止のため「*」を「@」に変えてお送りください。
また、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一般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。