国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 セキュリティ・情報化推進部　キャリア採用公募

1．**公募職種及び人数**：　キャリア採用（一般職職員　任期の定めのない定年制職員）　1名

2. **採用後の当初勤務地および配属部署**:
国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構　セキュリティ・情報化推進部　スーパーコンピュータ活用課
勤務地：調布航空宇宙センター（東京都調布市深大寺東町7-44-1）　＜ 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＞

3. **業務内容及び求める人材像**:
スーパーコンピュータシステムの運用に関する研究開発業務

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）において整備運用するJAXAスーパーコンピュータ(JSS)は、現行世代で19.4PFLOPSの演算性能を有しており、ロケットや航空機の数値流体力学(CFD)、人工衛星による地球観測データの処理、AI関連研究など様々な目的で利用される宇宙航空分野に特化した国内唯一の設備です。JAXA内部利用のみならず大学・民間企業にも開かれ、官民の研究開発を支える計算・情報基盤インフラと位置付けられています。また、次世代機の導入に向けた新技術検討にも取り組んでいます。

本公募では、JSSを所管するセキュリティ・情報化推進部スーパーコンピュータ活用課において実施する、「スーパーコンピュータシステムの運用に関する研究開発業務」に従事する職員を募集します。ご自身の専門性を活かし、ユーザ機関と連携を取りながら、宇宙航空分野の発展に貢献できる意欲にあふれる人材を求めます。

●業務内容
JSSの運用に必要な、将来のスーパーコンピューティングを担う新技術の研究開発、JSSを支える技術領域全般を対象とします。例えば次に示す業務内容のいくつかを担って頂きます。

（1）量子技術、特に量子コンピューティングに関する研究開発
（2）AIのスーパーコンピュータ運用への適用研究
（3）スーパーコンピューティングにおけるオープンソースソフトの利用や運用管理に関する研究開発
（4）上述の新技術導入に伴うアプリケーション開発
（5）スーパーコンピュータ運用に関する周辺サーバやネットワークの設計・構築・運用とそれらの改善を目的とした研究開発
（6）JSSシステムの大きな特徴の可視化技術の研究開発
（7）数値シミュレーション等を用いた研究開発を実施する大規模コンピュータシステムの運用面のとりまとめ

主たる業務は（1）～（6）にある研究開発ですが、実務経験次第では、これらを俯瞰した運用面のとりまとめ業務である（7）も担って頂く可能性もあります。まずはいずれかの分野でご自身の強みを発揮いただきますが、入構後は特定分野に固定されることなく、OJTや外部機関との共同研究、ジョブローテーション等を通じて隣接領域の技術を計画的に習得いただきます。中長期的にはインフラ・セキュリティ・ネットワーク・システムソフトウェアから利用者側の解析技術、量子コンピューティング等の次世代技術までを横断的に理解し、JSSの将来構想を主導できる人材へと成長いただくことを期待しています。　＜変更の範囲:機構が定める業務の範囲＞

4. **応募資格**:

【学歴】 高専又は大学卒業以上

【必須能力・経験・資格】
（1） 実務経験：数値シミュレーションの研究開発経験を有し、かつ業務内容（1）～（7）のうち、いずれかの分野において3年以上の実務経験を有すること。なお、スーパーコンピュータ、スーパーコンピューティング、大規模コンピュータシステム、JSSシステムでの経験は必須ではなく、記載する技術項目に関連する実務経験を有していれば良い。
（2） 意欲・適性：ご自身の専門分野に留まらず、隣接する技術領域（インフラ・ネットワーク・セキュリティ・システムソフトウェア・利用者側の解析技術・次世代コンピューティング等）を継続的に習得し、中長期的にJSS全体を俯瞰した技術検討・企画に主体的に取り組む意欲を有すること。
（3） コミュニケーション：JAXA内外の利用者、関係部署及びベンダ等と連携し、技術的な調整・説明・文書化を主体的に行えること。
※航空宇宙分野やスーパーコンピュータに関する知見の有無は問わない。
※【歓迎能力・経験・資格】、【申込時に必要となる提出書類】等はホームページを参照のこと。

5. **問い合わせ先**：（国研）宇宙航空研究開発機構（メール件名に【キャリア採用】と入れ、以下*を@に変えて送信ください。）
本募集職務に関して：セキュリティ・情報化推進部　スーパーコンピュータ活用課（担当：藤田）fujita.naoyuki＊jaxa.jp
採用全般に関して：人事部人事課　キャリア採用担当　jaxacareer＊jaxa.jp

6．詳細は宇宙航空研究開発機構採用情報ホームページ(https://www.jaxa.jp/about/employ/career_j.html)をご参照ください。