

大学共同利用機関法人自然科学研究機構 国立天文台 先端技術センター
研究技師（デバイス）公募

1. 募集人員：研究技師（常勤職員、助教相当） 1名
2. (1)所属：国立天文台先端技術センター (2)勤務地：東京都三鷹市大沢 2-21-1
3. 職務内容：

国立天文台は、日本における天文学の中核的研究拠点として、すばる望遠鏡、ALMA、TMT30m 望遠鏡計画など世界最高水準の地上観測施設の建設・運用、および太陽観測用「ひので」衛星などの宇宙機搭載用装置開発、さらに KAGRA 重力波望遠鏡における装置開発を推進するとともに、それらを用いた最先端の天文学研究を進めています。国立天文台先端技術センターは、これらの計画を推進するための技術開発、機器開発の中核となっています。本公募では、先端技術センターに属し、ALMA 電波望遠鏡をはじめ、国内外の次世代望遠鏡に搭載する超伝導デバイス作製技術の開発を主導、牽引する研究技師を求めます。具体的には、以下の業務に携わっていただきます。

 - ・超伝導材料など各種薄膜の高品質化や、超伝導デバイス性能向上のための作製プロセス開発など、ALMA 搭載用受信機の高感度化のための超伝導デバイス作製技術の開発、改良を主導する。
 - ・将来の受信機技術の基盤となる新規技術の導入や開発、受信機の高機能化（高周波化、超広帯域化、マルチビーム化等）に必要な新規デバイス作製プロセスなど、次世代超伝導デバイス作製技術開発の企画、設計を主導する。
 - ・新規デバイス、新規技術の開発に関わる製造装置や製造設備導入事業を立案、実行する。
 - ・超伝導デバイス開発用クリーンルーム内のデバイス製造装置および設備を維持、管理する。
 - ・関連プロジェクトとの連携や調整を行う。
 - ・超伝導デバイスの作製、評価を行う。
 - ・超伝導デバイスに関わる後進の指導と育成を行う。

上記職務を遂行するために、応募者には以下の能力を求めます。

 - ・超伝導デバイスや作製技術、低温技術に関して高い専門知識を有する。
 - ・上記職務を遂行する技術能力とリーダーシップを有する。
 - ・国際共同プロジェクトに関わって業務を遂行するために必要な英文ドキュメントの作成や国際レビュー等での技術的議論ができる英語力を有する。
4. (1) 着任時期：決定後なるべく早い時期、
(2) 任期：なし（定年 65 歳年度末）、試用期間：6 ヶ月
5. 応募資格：修士の学位を有するか、又はそれと同等以上の学歴を有する者。天文学に関する専門知識は問いません。
6. 提出書類：
 - (1) 履歴書（学歴は高校卒業から記載）及び職務経歴書（個人としての技術業績の他に、
多人数で行った技術・開発プロジェクトの場合は、果たした業績を具体的に記入）

- (2) 上記 3. の職務内容に関連する経験、応募の動機、採用された場合の抱負をまとめたもの(A4 で 5 枚程度)
 - (3) 発表論文、出願特許等のリスト
論文の場合は査読論文とその他を区別する。共著・共同出願の場合は役割・貢献内容を記すこと。
 - (4) 主要論文またはこれまでの技術業績が判断できる文献資料のコピー (3 篇まで)
 - (5) 本人について意見を述べられる方 2 名の氏名と連絡先 (E-mail アドレスと電話番号)
 - (6) できるだけ迅速に連絡がとれる本人の連絡先(E-mail アドレスと電話番号)
 - (7) 推薦書 1 通以上。ただし推薦書は応募者からの書類に含めず、推薦者から直接、下記 8. (1) のサイトに応募締切までにアップロードするよう依頼して下さい。
7. 応募締切：2020 年 3 月 17 日 (火) 17 時 (日本時間)
8. 応募方法及び応募上の注意：
- (1) 下記 URL の応募サイトにアクセスし、必要事項の入力と必要提出書類のアップロードを行ってください。<https://jobregister.nao.ac.jp/>
 - (2) 書類準備に時間を要する場合、事前に応募者 ID 及び推薦者 ID の発行を行ってください。
 - (3) 推薦書は応募サイトにある説明に従い、推薦者が直接アップロードしてください。
※推薦書アップロードには、推薦者 ID 及び推薦者 パスワードが必要となりますので、発行された推薦者 ID 及び推薦者パスワードを、推薦者にお知らせください。
 - (4) 提出書類については、全てを PDF に変換して下さい。PDF 作成にあたっては解像度に注意し、あまり容量が大きくなり過ぎないようにご注意ください (1 ファイル最大 50MB、トータル 100MB、最大 10 ファイルまで)
9. 問い合わせ先：
- (1) 応募に関する問い合わせ：国立天文台 総務課人事係
E-mail：JobRegister-contact-10_AT_nao.ac.jp
(_AT_を@で置き換えてください、以降同様)
タイトル：「先端技術センター研究技師 (デバイス) に関する問い合わせ」
 - (2) 職務内容に関する問い合わせ：国立天文台 先端技術センター 鶴澤 佳徳
E-mail：y.uzawa_AT_nao.ac.jp
タイトル：「先端技術センター研究技師 (デバイス) の職務に関する問い合わせ」
10. その他：
- (1) 面接を行う場合があります。面接は直接あるいはインターネット経由で行います。なお、面接に要する費用 (交通費等) は応募者の自己負担となります。
 - (2) 当職には自然科学研究機構職員就業規則が適用されます。
 - (3) 給与は年俸制 (年額の 12 分の 1 を月額支給)、退職手当支給対象職です。
 - (4) 応募に際していただいた情報は、本研究技師選考および事務連絡以外のいかなる目的にも使用いたしません。選考後、採用に至った方以外の応募書類は責任を持って破棄します。
 - (5) 国立天文台は男女雇用機会均等法を遵守し、男女共同参画社会の実現に向けた取り組みを進めており、業績の評価において同等と認められた場合には、女性を積極的

に採用します。詳しくは <https://open-info.nao.ac.jp/danjokyodo/> をご覧下さい。