

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

1. 募集人員：研究教育職員 先任研究技師（講師相当） 1名

2. 所属と勤務地について

(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. 職務内容と求める能力

国立天文台先端技術センター（ATC）は、すばる望遠鏡、ALMA(Atacama Large Millimeter / submillimeter Array)電波望遠鏡、TMT(30m望遠鏡)、重力波望遠鏡(KAGRA)や、スペースプロジェクトを含めた国際的なプロジェクトで使用される最先端の天文観測装置やそこで使用されるコンポーネントの開発や開発支援を行っています。これらの装置／コンポーネントの開発において当センターは、概念検討から基本設計を行い、あるいは支援し、さらに一部の主要な熱構造・機構部品についてはセンター内で製造設計を行い、センター内の工場内で内製し、性能試験まで実施しています。

本公募では、システム設計グループに所属し、天文台の推進する観測装置開発において主に機器の機械系（熱構造・機構）の開発・設計活動を担い、将来的には技術面および運営面でグループの主導、牽引ができる先任研究技師を募集します。当面以下の業務を担当していただきます。

- ・ TMT、ULTIMATE-Subaru、KAGRA等のプロジェクトでATCが担当あるいは支援する機器の開発を完遂する。
- ・ JASMINEカメラユニット等天文衛星のミッション部搭載機器の熱構造系（170 K以下の冷却系を含む）の要素開発を行う。
- ・ 上記業務の中で技術リーダーとしてチームを先導し、OJTを通じATCおよびプロジェクト室の技術系職員や若手研究者を指導し、機械設計、オプトメカ設計技術の向上を図る。

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。

- ・ 極低温・真空環境に置かれる測定装置の機械系設計に関し優れた知識及び経験を有し、研究技術開発する能力。特にオプトメカ設計の知識と経験が必須。
- ・ 3D-CADを用いて基本設計から詳細設計までを行い、熱構造解析（動解析を含む）等のCAEを用いて設計物の熱的構造的評価を行う能力

- ・極低温冷却試験を含む機器の熱試験、構造試験を計画・実施し、結果を評価する能力
- ・チームを率いるリーダーシップ、メンバーの状況を把握し適切に管理するマネジメント能力
- ・海外のパートナー、業者と技術的な討議ができる英語力

#### 4. 着任時期と任期について

- (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

大学（理工系学部）・高等専門学校卒業、又はそれと同等以上の学歴を有すること。  
天文学に関する専門知識は問いません。

#### 6. 応募書類について

- (1) カバーレター、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）。英語に関する資格および TOEIC、TOEFL 等の結果があれば記載してください。
- (2) 上記 3.の職務内容に関連する経験や求める能力に対する適応度、応募の動機、採用された場合の抱負をまとめたもの（フォントサイズ 12pt、A4 で 5 枚程度）
- (3) 発表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写し（3 篇まで）
- (4) 職務内容に関係する国家資格、それに準ずる資格等があれば、その書類の写し
- (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）。応募者のこれまでの経験、実績や能力について、評価意見を述べる事が出来る方を指名してください。本項は身元保証人を求めるものではありません。
- (6) できるだけ迅速に連絡が取れる本人の連絡先（E-mail アドレスと電話番号）。

#### 7. 応募書類の提出及び問合せについて

- (1) 応募締切：2023 年 11 月 6 日（月）正午必着（日本時間）
- (2) 提出先：下記の URL 先の応募フォームにて回答の上、応募書類をファイルアップロードサービス（NAOJ Nextcloud）を通じて提出してください。

<https://forms.office.com/r/W656Ei69QP>

応募フォーム回答後、応募書類アップロード用 URL が記載されたメールが送られます。応募書類アップロード用 URL には上記 6.(1)～(6)のファイルをアップロードし

てください。

注意点：

- ・ファイルは PDF 形式で 1 ファイル 50MB 以下、全ファイル合計 100MB 以下、最大 10 ファイルまでとしてください。
- ・通知メールが迷惑メールに振り分けられないようご注意ください。

(3) 問い合わせ先：

国立天文台 ATC 前任研究技師公募担当

E-mail：job05-researchengineer\_AT\_ao.ac.jp（\_AT\_を@に置き換えてください）

※件名に「ATC前任研究技師（機械系）に関する問い合わせ」と記載してください。

8. 待遇その他:

(1) 就業時間

専門業務型裁量労働制（8 時 30 分～17 時 15 分（休憩 60 分）を基本とし、1 日 7 時間45 分勤務したものとみなす）

(2) 休日・休暇

土、日、祝日、年末年始（12 月 29 日～1 月 3 日）

年次有給休暇、夏季休暇、忌引休暇 等

(3) 加入保険

文部科学省共済組合（健康保険）、厚生年金保険、雇用保険、労災保険

(4) 賃金等

給与：当機構の規定に基づき学歴・職務経験等を考慮して決定（年俸制。年額の 12 分の 1 を月額支給）。

賞与：なし（相当額を年俸に含む）

諸手当：扶養手当、住居手当、通勤手当は当機構の支給要件を満たす場合に支給。

その他、当機構の定めるところによる。

昇給：年 1 回（業績評価に基づく）

退職手当：支給対象

9. その他

(1) 面接を行う場合があります。面接は直接対面またはオンラインで行います。なお、面接に要する費用（交通費、通信費等）は応募者の自己負担となります。

(2) 採用者には、自然科学研究機構職員就業規則が適用されます。給与については、研究教育職本給年俸表（二）が適用されます。

(3) 敷地内禁煙（屋外に指定喫煙所あり）

(4) 自然科学研究機構は男女共同参画推進に取り組んでいます。

- ・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。
- ・産前産後休暇、育児休業および介護休業を取得していた期間がある場合には、その旨を履歴書に記載していただければ、業績を評価する際に考慮します。
- ・その他、国立天文台での男女共同参画社会の実現を目指した取り組みについては、下記リンクをご覧ください。

<https://www2.nao.ac.jp/~open-info/gender-equality/index.html>

(5) 応募に際していただいた情報は、本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。

## 10. 募集者名称

大学共同利用機関法人自然科学研究機構国立天文台