

2026年度国立天文台 TMT 戦略基礎開発研究 募集要項

国立天文台 TMT プロジェクトでは、TMT による科学観測の推進につながる基礎開発研究計画を募集します。TMT 計画において日本が重要な貢献を果たすためには、大学等の研究者の皆さんが、独自性の高いアイデアや強みのある技術を活かして TMT の開発に参加することが極めて重要であり、本開発研究はそのような活動を支援することを目的としています。また若手研究者による応募、萌芽的研究を特に歓迎し、審査において積極的に評価します。

1. 求める研究計画像

今回の募集では、TMT による科学観測に関わる技術開発であり、下記のいずれかの項目を含む、研究計画を募集します。特に新規の応募や、次世代の人材育成につながる研究計画を歓迎します。

- (1) TMT 次世代装置の核心技術として要素技術の獲得が見込まれる開発研究
- (2) TMT 初期装置や望遠鏡の機能拡張に関わる要素技術開発
- (3) TMT で得られる観測データの解析手法、シミュレーション手法、データアーカイブの開発につながる開発研究
- (4) 独自性が高く萌芽的なアイデアであり、科学目標、装置性能仕様や構成の検討に必要なパラメータが決定できると期待される研究計画（検討に向けた研究会の開催、実証実験のための経費、環境測定なども含む）
- (5) 狭い意味での装置開発に限らず、他の観測施設との連携に関する研究や小規模な研究集会など、TMT による科学研究に資するアイデア。

なお、TMT 第二期装置については、<https://www.tmt.org/page/second-generation-instruments> をご覧ください。TMT 科学諮問委員会では、具体的な開発ロードマップを示す「次期装置実現に向けた開発ロードマップ」を公表していますので、そちらもご参照ください。https://tmt.nao.ac.jp/researchers/jsac/TMT_inst_roadmap_FY2022.pdf

2. 応募資格

日本国内または海外の大学・研究機関に所属する研究者。大学院在学中の者は指導教員と連名にて申し込むこと。

3. 応募方法

別紙様式による提案書を必ず PDF に変換の上、以下にアップロードをしてください。こちらで応募書類のアップロードを確認後、土日祝日を除く3日以内に電子メールでご連絡いたします。もしも連絡がない場合には、下の問い合わせ先へお知らせください。

提出先：<https://y2.nao.ac.jp/index.php/s/fnZtkqm3AKKnzCb>

提出期限：2026年5月7日（水）正午（日本時間）必着

4. 審査結果通知

応募課題の審査は、国立天文台 TMT 科学諮問委員会が設置する審査委員会にて行います。審査結果は 2026 年 5 月下旬頃に、代表者宛に通知します。

5. 注意点

- 研究経費は国立天文台での執行が基本となります。研究遂行上必要な場合は、本機構と代表者所属機関との間で共同研究契約を締結した上で、所属機関にて執行することが可能です（旅費のみの執行は除く）。なおこの場合、所属機関に対する間接経費の配分はありませんので、経理担当の方とよくご相談の上応募ください。希望される場合は、予め所属機関の事務担当部署の了承を得た上で、提案書の所定欄にてお知らせください。
- 本経費から人件費を支出することはできません。また、応募時に申請された「研究組織」に含まれる構成員への謝金の支払いもできません。
- 研究経費の執行は 2027 年 3 月中旬までに完了するようにして下さい。
- 申請者が他の経費を用いて遂行している研究課題に本研究経費を加えることで、TMT に資する研究開発を遂行することも本経費としては可能です。そのような申請を行う場合は、他の経費の執行上の制約を確認の上、申請書にその内容が分かるよう記載して申し込んでください。
- 本研究によって萌芽的研究開発を行う提案の場合、本経費での開発研究から、科研費等の競争的資金獲得への道筋（TMT 向けの開発の前に実施する、他の望遠鏡向けの装置開発等の計画を含む）について「研究の推進方法」の中で説明して下さい。昨年度から継続して申請される場合には、昨年度の進捗と今年度の研究計画のつながりについても記述してください。なお、既に他の競争的資金を獲得している場合は、「科研費等、他の経費の状況」の欄に本経費との関係を含めて記述して下さい。
- 研究組織には、国立天文台の共同研究者を 1 名以上入れて下さい。これまでに国立天文台の共同研究者の参加がない場合には、国立天文台 TMT プロジェクトまでお問合せ下さい。
- 国立天文台先端技術センター¹の設備等を利用する場合や、先端技術センターの職員と協力した研究開発を進める計画の場合は、事前に atc-office@ml.nao.ac.jp に相談のうえ、提案書にその内容を記載して下さい。必要の場合、先端技術センターの共同開発研究・施設利用の申請を別途行って頂きます。
- 日本時間 2021 年 6 月 4 日に「TMT に向けた開発ミニワークショップ」をオンラインで開催し、本研究経費についてもご紹介をいたしました。その際の資料が国立天文台 TMT web page にありますので、合わせてご参照ください。

<https://tmt.nao.ac.jp/researchers/info/2021/06-04.html>

¹ <http://atc.mtk.nao.ac.jp>

6. 応募課題の評価と採択

応募頂いた申請に対し、TMT 科学諮問委員会の構成員および TMT 科学諮問委員会が指名する有識者から成る審査委員会で審査を行い、採択課題を決定します。審査は、「1. 求める研究計画像」で示した方針に準拠し、以下の観点に基づいて行います。また、若手研究者による応募、萌芽的研究を特に歓迎し、審査において積極的に評価します。

- 重要性
- 開発の独自性、ないし申請グループの優位性
- 課題の新規性
- 計画の実現性

今回設定された年度内について計画通りに結果を出せそうか。年次計画は明快に示されているか。科学目標の設定に基づき、実現に向けた道筋を見据えて開発を計画的に進められることが期待されるか、人材育成についての配慮がなされているか。

- 他経費との重複

他経費（科研費、共同開発研究）との差別化が図られているか。エフォート管理は適当か。

年度末までに別途定める様式に基づいて研究成果の報告書を提出して頂きます。その後ヒアリングを実施することがあります。

7. 研究成果における謝辞の表示のお願い

TMT 戦略基礎開発研究経費により得た研究成果を発表する場合は、本研究経費により助成を受けたことを必ず表示してください。

8. お問い合わせ先

自然科学研究機構 国立天文台 TMT プロジェクト 安井千香子

E-mail : ck.yasui(at)nao.ac.jp