

実施計画策定プロセスについて Process for Developing the Implementation Plan

Dec 3, 2025

齋藤正雄 Masao Saito

国立天文台 NAOJ

国立天文台の実施計画手順

Process of developing the implementation plan

- ▶ 基本的な考え方は9月、10月でタウンミーティングで説明したものから変わっていない
- ▶ The basic concept has not changed from what was explained during the town meetings in September and October.
- ▶ 実施計画策定手順手順書を科学戦略委員会で議論し、それに基づき策定する
- ▶ The implementation plan will be prepared based on the process discussed by the Science Advisory Committee.
- ▶ コミュニティとのコミュニケーションはまず優先順位を伺い、実施計画の素案ができた段階で説明する。
- ▶ Communication with the community will begin by asking for their priorities, and an explanation will be provided once the draft implementation plan is prepared.

国立天文台の役割 Role of NAOJ

1. 法律による国立天文台の役割 Role of NAOJ

- 天文学及びこれに関連する分野の研究、天象観測並びに暦書編製、中央標準時の決定及び現示並びに時計の検定に関する事務
- Conduct research in astronomy and related fields, observe celestial phenomena, compile calendars, determine and display Japan Standard Time, and handle clock certification.

2. 文科省による共同利用機関の定義 Definition of Inter-University Research Institute by MEXT

- 個々の大学では整備・運営が困難な最先端の大型装置や大量の学術データ、貴重な資料等を、全国の研究者に提供し、関連する研究分野の研究水準の向上を図る
- Provide cutting-edge large-scale instruments, vast academic data, and valuable resources that individual universities cannot easily develop or operate, to researchers nationwide, thereby improving research standards in related fields.

3. 機構の規則 NINS Regulation

- 共同利用の実施において、研究施設及び研究設備等の使用料は、無償を原則とする。
- In implementing open use, the principle is that usage fees for research facilities and equipment shall be free of charge.

国立天文台の役割 2 Role of NAOJ cont.

1. 国立天文台のミッション

- 知の地平線を広げるため、大型天文研究施設を開発・建設し、共同利用に供する
- 多様な大型施設を活用し、世界の先端研究機関として天文学の発展に寄与する
- 天文に関する成果・情報提供を通じて、社会に資する

2. NAOJ Mission

- To develop and construct large-scale cutting-edge astronomical research facilities and promote their open access aiming to expand our intellectual horizons.
- To contribute to the development of astronomy as a world leading research institute by making the best use of a wide variety of large-scale facilities.
- To bring benefits to society through astronomy public outreach.

国立天文台の実施計画策定:体制

Formulation of NAOJ Implementation Plan: Structure

- ▶ 国立天文台のビジョンおよびサイエンスロードマップに基づき、実施計画の策定プロセスを提示する。関連法令とも整合を図り、透明性と説明責任を確保する。
- The process for formulating the implementation plan will be presented based on NAOJ's vision and the Science Roadmap, ensuring consistency with relevant laws and securing transparency and accountability.
- ▶ 編集責任者: 研究力強化戦略室長
- Editor-in-Chief: Head of Research Enhancement Strategy Office
- ▶ 執筆者: 副台長、技術主幹、研究連携主幹
- Authors: Deputy Directors, Director of Engineering, Director of Research Coordination
- ▶ 最終承認: 台長: Approved by Director General
- **More authors? Observers?**
- ▶ 情報提供・事実確認: 事務部長、センター長:
- Information Provision & Fact-Checking: Administrative General Manager, Center Directors
- ▶ 手順確認: 科学戦略委員長 Process check: Chair of Science Advisory Committee

国立天文台の実施計画策定:ステップ

Draft Process to develop the NAOJ Implementation Plan

- ▶ ステップ0. 各提案者からSRM提出の際は不要としていた項目(リソースの年次推移を含む)を含めた提案書を提出してもらい、必要なリソースを見積もる。国立天文台の第5期中期計画中のリソースプラン(承継職員、ATC、ADC等)を作成する(制約条件の確認)。
- Request proposers to submit proposals including items previously deemed unnecessary for SRM submission (such as annual resource transitions), and estimate the required resources. Prepare a resource plan within NAOJ's 5th Mid-Term Plan (including inherited staff, ATC, ADC, etc.) and confirm constraints.
- ▶ ステップ1. 法で定められている天象観測並びに暦書編製、中央標準時の決定及び現示並びに時計の検定に関する事務に必要なリソースを見積もる。
- Estimate resources necessary for legally mandated tasks such as celestial observations, calendar compilation, determination and display of Japan Standard Time, and clock certification.
- ▶ ステップ2. 現行の3つのフロンティアプロジェクト、すばる2、アルマ2、TMT、が成立するリソースを見積もる。
- Estimate resources required for the current three frontier projects: Subaru2, ALMA2, and TMT.
- ▶ ステップ3. 萌芽的な活動のうち、大学院生・フェローなどの人材育成、コミュニティの優先度が高い将来のフロンティアプロジェクトへ向けた活動、将来の開発のためのフロントローディングのリソースを確保する。外部資金プロジェクトのATC、ADCのリソースを仮に確保する
- Secure resources for emerging activities, including graduate student and fellow training, activities toward future frontier projects prioritized by the community, and front-loading for future development. Tentatively secure ATC and ADC resources for externally funded projects.

国立天文台の実施計画策定:ステップ

Draft Process to develop the NAOJ Implementation

- ▶ ステップ4. 予算別にプロジェクトの優先順位を決める。選定基準としてはサイエンスロードマップの優先度、提案書でサイエンスロードマップ策定時に評価していない項目（運用、技術開発、リスク、天文台へのリソースインパクト）、コミュニティの優先度を考慮する、他機関と約束しているプロジェクトの優先度は高くする可能性がある。それを踏まえて必要な事務・センターのリソースを調整する。
- Determine project priorities by budget. Selection criteria include:
 - Priority in the Science Roadmap
 - Items not evaluated during roadmap formulation (operations, technology development, risk, resource impact on NAOJ)
 - Community priorities
Projects promised to other institutions may be given higher priority. Adjust necessary resources for administrative offices and centers accordingly.
- ▶ ステップ5. ステップ3, 4の調整をし、実施計画案を策定する
- Coordinate Steps 3 and 4 and draft the implementation plan.
- ▶ ステップ6. 国際評価の委員選考、スコープ、資料、進め方を決める
- Decide on international review committee member selection, scope, materials, and procedures.
- ▶ ステップ7. 実施計画最終案を制定し、国際評価を実施する。評価結果を受け、実施計画を策定し、コミュニティへ公表する
- Finalize the implementation plan draft and conduct international review. Incorporate evaluation results, finalize the implementation plan, and publish it to the community.

コミュニティ
の優先度
Priority of
Community

コミュニティ
への報告
Report to
Community

コミュニティ
への報告
Report to
Community

実施計画策定想定されるタイムライン Time line for developing Implementation Plan

We are here

Proposing Group 提案グループ	LOI Deadline LOI提出 (10/18)	Proposal Writing 提案書作成	Proposal Deadline 提案書提出 (1/31)	Symposium to discuss SRM draft 将来シンポ (SRM案議論)	Symposium to discuss Implementation Plan 将来シンポ (実施計画案議論)	Symposium to discuss TBD 将来シンポ (議論未定)			
Future Planning Symposium 将来シンポジウム		This Symposium 将来シンポ (中間報告) (12/3-6)							
SRM Committee SRM委員会		Hearing ヒアリング	Develop draft SRM SRM案作成	Collect public comments 意見募集	Formulate SRM SRM制定	Formulate			
NAOJ 国立天文台			Discuss procedure to develop the Impl. plan 実施計画策定手続き議論	Inputs from proposers 提案者イン プット	Drafting Impl. Plan 実施計画 案作成	Collect public comments 意見募集	Impl. plan 実施計画 制定	Drafting 5th mid-term plan 第5期中期 計画作成	Approval of 5th mid-term plan 第5期中期計画 認可
	FY2024		FY2025		FY2026		FY2027		FY2028

4th mid-term plan period / 第4期中期計画

5th / 第5期中期計画