

国立天文台将来計画 策定プロセスについて Future Planning Process of NAOJ

2025/9/22, 10/1

12:00-14:00

Science Advisory Committee of NAOJ / 国立天文台科学戦略委員会

Contents

1. 国立天文台の将来計画策定プロセスについて
Future Planning Process of NAOJ
2. サイエンスロードマップ策定の現状
Current Status of Science Roadmap Development
3. サイエンスロードマップ報告書案
Draft Contents of SRM Report
4. サイエンスロードマップ策定の今後のスケジュール
Schedule to develop SRM
5. 将来シンポジウムについて
Future Planning Symposium
6. 実施計画策定について
Procedure to develop the NAOJ Implementation Plan
7. Q&A

1. 国立天文台の将来計画策定プロセスについて

Future Planning Process of NAOJ

2018年まで / Until 2018

- ▶ 2004年度の法人化以降、NAOJの研究体制、プロジェクト室等の組織構成は、台長・執行部（および企画会議など台内の会議体）が、一部の台外有識者（運営会議等の台外委員）に相談しつつ、必要な修正を行ってきた。

Since FY2004, the NAOJ research organization, including project offices, have undergone necessary revisions by the Directorate in consultation with some external experts.

- ▶ しかし、その意思決定プロセスが、天文学コミュニティから見て必ずしも明確ではなかった。

However, this decision-making process was not always transparent to the astronomical community.

- ▶ 開かれた場での国立天文台全体の中・長期的な将来計画も議論されてこなかった。

There had been no public discussion of med- to long-term future plans of NAOJ.

科学戦略委員会の設置

Establishment of Science Advisory Committee

2018～

- ▶ 2018年に、国立天文台メンバーとコミュニティの有識者から構成される科学戦略委員会が発足。ここで国立天文台の中長期の計画を決定する枠組みについての議論が行われることになった。

In 2018, Science Advisory Committee was established, composed of members of NAOJ and experts from the community to discuss the framework for determining NAOJ's med- to long-term plans.

- ▶ 国立天文台の将来計画への提案・意見を、天文学コミュニティから広く募集し、それらを踏まえて、「国立天文台のサイエンスロードマップ」を作成することになった。

Solicit proposals/opinions for the future plan from the community, and develop the “NAOJ Science Roadmap” based on them.

- ▶ 2019年より、年に1回、開かれた議論の場として、国立天文台の将来を考えるシンポジウムを開催。

Since 2019, annual symposium as an open forum to discuss future of NAOJ was held.

国立天文台科学戦略委員会

Science Advisory Committee of NAOJ

- ▶ 科学戦略委員会は2018/7/1に運営会議のもとに設置された
NAOJ Science Advisory Committee (SAC) was established on 2018/7/1, under the Advisory Committee
- ▶ 「国立天文台科学戦略委員会規則」 / Rules of the SAC (revised 2024/8/1)
 - ▶ 第2条 委員会は、次の各号に掲げる事項について審議する。
Article 2 The Committee shall deliberate on the following items
 - (i) 国立天文台のサイエンスロードマップ
Science Roadmap of NAOJ
 - (ii) 国立天文台のサイエンスロードマップの実施計画
Implementation plan of Science Roadmap of NAOJ
 - (iii) 大型装置の共同利用を中心とした運用方針(国立天文台科学諮問委員会の所掌分は除く)
Operational policies mainly of the large open-use facilities (excluding those under the jurisdiction of their science advisory committee)
 - (iv) その他、国立天文台の科学戦略に関すること
Other issues related to the scientific strategy of NAOJ.

科学戦略委員会

NAOJ Science Advisory Committee

▶ 台外委員 External Members

秋山 正幸 (東北大学院理学研究科・教授)
AKIYAMA, Masayuki (Tohoku U.)

石原 安野 (千葉大学ハドロン宇宙国際センター・教授)
ISHIHARA, Aya (Chiba U.)

高田 昌広 (東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構・教授)
TAKADA, Masahiro (U. Tokyo)

高橋慶太郎 (熊本大学大学院先端科学研究部・教授)
TAKAHSHI, Keitaro (Kumamoto U.)

濤崎 智佳 (上越教育大学大学院学校教育研究科・教授)
TOSAKI, Tomoka (Tohoku U.)

戸谷 友則 (東京大学大学院理学系研究科・教授)
TOTANI, Tomonori (U Tokyo)

堀田 英之 (名古屋大学宇宙地球環境研究所・教授)
HOTTA, Hideyuki (Nagoya U.)

渡邊 誠一郎 (名古屋大学大学院環境学研究科・教授)
WATANABE, Seiichiro (Nagoya U.)

▶ 台内委員 Internal Members

井口聖 (アルマプロジェクト・教授)
IGUCHI, Satoru

生駒大洋 (ABC所長)
IKOMA, Masahiro

齋藤正雄 (副台長 (財務担当))
SAITO, Masao

都丸隆行 (重力波プロジェクト・教授)
TOMARU, Takayuki

竝木則行 (RISEプロジェクト・教授)
NAMIKI, Noriyuki

野村英子 (研究連携主幹)
NAMIKI, Noriyuki

藤井友香 (科学研究部・准教授)
FUJII, Yuka

本原 顕太郎 (台長特別補佐)
MOTOHARA, Kentaro

吉田道利 (副台長 (総務担当))
YOSHIDA, Michitoshi

三段階の策定案

Finalized Policy of the Three Stage Framework

Discussed in 2023 Planning Symposium, and updated in the discussion of following SAC meetings

	Who 誰が	How どうやって	Contents 内容	Prioritization Perspectives 「優先度」づけの 程度
天文学の サイエンスロード マップ SRM of Astronomy	日本天文学会で「日本天文学白書委員会」が立ち上がった ASJ formulated a “Committee for the White Paper for Japanese Astronomy”		推進すべきサイエ ンス Science cases that should be promoted	N/A
国立天文台の サイエンスロード マップ SRM of NAOJ	サイエンスロード マップ策定委員会 (SRM委員会) Science Roadmap Committee (SRM Committee)	将来シンポで研究者コミュニティと 直接議論し、SRM委員会がヒアリングを通じて 作成する。 Developed by SRM Committee through hearings, in combination with discussions with the research community at Future Planning Symposium	国立天文台が 今後推進すべき サイエンス Science cases that should be promoted at NAOJ	サイエンスをベースとしつつ、国立天文台 の果たすべき役割、国立天文台のリソース 制約からの実現可能性も考慮する。個別の 計画の優先度の粒度は2段階程度。国立天 文台の予想される予算内に収めることはし ない。 Prioritize based on science, considering the role and restriction of resources of NAOJ. 2 level prioritization, and not necessarily fit within current NAOJ budget.
国立天文台 実施計画 Implementation Plan of NAOJ	国立天文台台長 (運営会議/コミュニ ティ委員からの 諮問) DG of NAOJ (With consultations from Advisory Committee)	未定、「国立天文台のSRMとSRMへの提案書 (revise可)を入力として、運営会議の議論、国 内外の研究者からのフィードバックも考慮し て決定する」を基本として、今後、科学戦略 委員会で検討する。 TBD, will be discussed at SAC. Baseline is “decide based on discussions at Advisory Committee and feedbacks from researchers using the NAOJ SRM and proposals for SRM as inputs”	予算を含めた 実施計画 Implementation plan considering budget source	実行可能性(人員、予算、技術開発の内容 等)が吟味された実行可能な計画とするため に、個別の計画をどの予算枠で実施するか を定め、各予算枠毎の順位付がなされる。 To create feasible (including manpower, funding, technology, etc) plan, define funding source of each project and prioritize within same funding source

サイエンスロードマップの位置付け・目的

Purpose and Value of the SRM

- ▶ 天文学の各分野の世界的動向を踏まえ、その中で国立天文台が果たすべき役割を考慮しながら、対象期間（*今回は、第五期中期計画期間）に国立天文台が**推進するサイエンスの方向性とそれに関連する**プロジェクト候補を記述する。
SRM describes science cases and related candidate projects to be implemented by NAOJ during the mid-term plan period (* this time, 5th mid-term plan period), taking into account global trends in astronomy and considering the role NAOJ within them.
- ▶ 限られた研究資金や人的リソースを、どの研究分野・課題に重点的に配分すべきかを戦略的に判断するための根拠とする。（「実施計画」へのインプット）
SRM is expected to provide a basis for strategically determining which research fields and projects should receive priority allocation of limited funding and human resources. (Input for “Implementation Plan”)
- ▶ 研究の重要性を社会に説明するときの資料とする。
SRM serve as a reference to explain the importance of astronomy to the society.
- ▶ 天文学および国立天文台の持続的な発展を目指す上での課題があれば同定し、長期的な戦略を議論する土台とする。
Identify challenges for sustainable development of astronomy and NAOJ, and use them as a foundation for discussing long-term strategies.

サイエンスロードマップ策定委員会(SRM委員会) Science Roadmap Committee (2024/11/13~2026/9/30)

科学戦略委員会委員 / Members of SAC

+

運営会議 台外委員 3名

Three external members from Advisory Committee for Research and Management

- 河野 孝太郎 (東京大学大学院理学系研究科・教授) / KOHNO Kotaro (U Tokyo)
- 住貴宏 (大阪大学大学院理学研究科・教授) / SUMI Takahiro (Osaka U)
- 山田亨 (宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所・教授) / YAMADA Toru (ISAS/JAXA) : 2025/8/31まで

サイエンスロードマップ提案と策定の手続き

Process of SRM development

- ▶ 2024/10/18 :提案したいグループがLOIを提出 / Submission deadline of LOI
- ▶ 2025/1/31 : より詳細な「提案書」を提出 / Submission deadline of detailed “Proposal”
 - ▶ 提案書準備期間中に、将来シンポジウムを行い、そこでどのような提案をするかの中間発表
During the writing period of the proposal, hold the Future Planning Symposium and present the contents of the proposal
 - ▶ 将来シンポジウムの発表に、SRM委員会がフィードバック行う
SRM Committee provides feedbacks to the presentation
- ▶ 2025/2~8 : SRM委員会によるヒアリングを実施
SRM committee carries out hearings for each proposal
- ▶ 2025/10末(TBD) : これらを踏まえて、SRM委員会がサイエンスロードマップの素案を作成・公開
SRM committee develops a draft SRM
- ▶ 2025/12/2-4 : 将来シンポジウムを開催してサイエンスロードマップ素案への意見収集
Collect comments from the community through Future Planning Symposium
- ▶ 2026/3 (TBD) : サイエンスロードマップ策定 / Establish the NAOJ SRM

SRM策定タイムライン

Timeline of NAOJ SRM Development

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 Impl plan 実施計画制定
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	Drafting 5th mid-term plan 第5期中期 計画作成
	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

国立天文台サイエンスロードマップ掲載計画提案書

NAOJ Science Roadmap “Research Plan Proposal”

▶ サイエンスロードマップ記載の根拠となる文書

The document which provides the basis for inclusion in the SRM

▶ 内容は右の18項目

18 items in total listed right

▶ ただしサイエンスロードマップ提案時は原則最初の11項目のみ

Only the first 11 items at the time of the SRM development

▶ 12項以降は、実施計画策定時には提出を求めるもの：随時準備しておいてください

Items beyond 12 will become necessary at the time of implementation plan development

1. Summary of the proposal (提案のサマリ)
2. Science goals(計画の科学的な大目的)
3. Scientific objectives (計画の科学的目標)
4. Science Investigations (計画が実施する研究)
5. Instruments and data to be returned (装置と最終獲得データ)
6. Originality and international competitiveness
7. Current Status (現在の計画のステータス)
8. Cost assessments, budget line and status
9. Project Organization (組織)
10. Why NAOJ? (NAOJで実施する必要性)
11. Collaboration and spillover effects outside astronomy (*フロンティア促進事業のみ)
12. Operations (運用)
13. Rationale and trade-off studies
14. Scientific traceability matrix (科学トレーサビリティマトリックス)
15. Technologies
16. Risk Managements
17. Work Breakdown Structure (WBS)
18. Impact to Resources of NAOJ

Submission Deadline was Jan 31, 2025

全提案43件

List of the 43 Submitted Proposals

1	Square Kilometre Array Phase 1
2	Advanced R&D hub for future GW detectors with TAMA300
3	光赤外線天文学研究教育ネットワーク事業
4	大学VLBI連携
5	重力波望遠鏡KAGRAによる重力波天文学の推進
6	第3世代重力波望遠鏡(3G)
7	Ultra-Doppler - 地球の双子惑星を探索する超高精度ドップラー装置
8	PRIMAによる遠赤外線天文学の推進 <= Retracted
9	次世代大型電波干渉計ngVLA
10	ダークユニバース宇宙論研究拠点
11	国際滞在型天文学宇宙物理学研究会・スクールの拠点形成
12	惑星科学、生命圏科学、および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡(LAPYUTA)計画
13	30m光学赤外線望遠鏡計画TMT
14	恒星系の深・広視野探査で拓く銀河系・局所銀河群の化学動力学進化
15	銀河形成研究拠点: プロジェクト・分野横断研究に基づく新しい銀河形成研究の展開
16	超精密フォーメーションフライト実証機SILVIA
17	NASA Habitable Worlds Observatoryへの参加
18	系外惑星研究拠点形成
19	電波・赤外線観測と理論に基づく星惑星形成領域から惑星系への進化の解明
20	サブミリ波望遠鏡ASTEでの広域/広帯域観測に基づく天体形成・構造形成の研究

21	宇宙と生命の起源を探究する大型ミリ波サブミリ波望遠鏡アルマ2計画
22	すばる望遠鏡の安定運用と機能向上: 「すばる2」から「すばる3」へ
23	マルチメッセンジャー天文学連携拠点
24	次世代シミュレーションで探る天体の構造と起源
25	遠赤外線テラヘルツ干渉計による天体の形成と進化の解明
26	赤外線位置天文観測衛星JASMINE
27	大規模広視野観測検討グループの構築 標準 <= Modified
28	宇宙望遠鏡と地上望遠鏡の協調観測による系外惑星のキャラクタリゼーション
29	超精密分光観測による天文学
30	LST/AtLAST計画推進とサブミリ波多次元掃天観測による天体・構造形成の研究
31	Exoplanet Imaging and Characterization with Subaru SCExAO and TMT-PSI
32	岡山光赤外望遠鏡群を中心とした時間軸天文学・人材育成・国際連携の拠点構築
33	野辺山45m鏡を用いた次世代技術開発とミリ波大口径アンテナによる天文学
34	赤外線宇宙望遠鏡GREX-PLUS
35	月面天文台TSUKUYOMI
36	南極30mテラヘルツ望遠鏡計画
37	太陽フレアX線集光撮像分光観測計画
38	高感度太陽紫外線分光観測衛星SOLAR-C
39	大型宇宙光学赤外線望遠鏡
40	太陽活動の継続的観測: ひので衛星、三鷹地上観測、さらに将来観測への布石
41	東アジアおよびグローバルVLBIの推進とその最高分解能を生かした観測研究
42	太陽系内小天体探査計画における惑星測地学の推進: MMXとはやぶさ2拡張ミッション
43	すばるHSC-MB+PFSサーベイ: 高赤方偏移における大規模構造の探査

サイエンスロードマップ提案の選定基準

Selection Criteria of the Proposals for SRM

1. ロードマップへの掲載選定 / Selection of LOIs

- ▶ 掲載される/されないという判断をする。 / Decision of “to be/not to be” will be made.
- ▶ 順位づけはしないが、掲載されるものについては二段階の優先順位をつける (昨年の将来シンポジウム時からの変更) / No ranking, but two-lever priority will be given among the selected. (changed since the last Future Symposium)

2. 選定にあたっての評価ポイント / Evaluation Points for the Selection

- ▶ 科学意義が明確になっているか / Is the scientific significance clear?
- ▶ 国立天文台で実施する必然性があるか/国立天文台の施設を活かしているか / Is there a necessity to conduct the research at NAOJ/ Does it make use of NAOJ's facilities?
- ▶ 国際的な競争力があるか / Is it internationally competitive?
- ▶ 次世代研究者の育成に資するか / Does it contribute to the development of the next generation of researchers?
- ▶ 技術的な準備ができているか / Is it technologically ready?
- ▶ 必要な予算・人材リソースが把握できているか / Is the necessary budget and manpower figured out?
- ▶ 次期中期計画期間（2028－2033年度）において実施しようとする内容が明確か / Is there a clear plan for implementation during the next mid-term plan period (FY2028-2033)?

上記項目をもとにSRM委員会が提案を比較検討して掲載・不掲載を決定
SRM Committee evaluates the proposals based on the above items
and decides whether to list or not.

2.サイエンスロードマップ策定の現状 Current Status of Science Roadmap Development

- ▶ Hearing for each proposal / 各提案に対するヒアリング
 - ▶ Format / 実施形式
 - ▶ Prior to the hearing, reviewers (2-6) and assistant reviewers (a few) send a RIX (Review Item Comment/Question/Discrepancy) list to the proposers.
ヒアリング前に、主担当(2~6名)と副担当者(若干名)が中心となって、RIX (Review Item Comment/Question/Discrepancy)リストを作成し、送付する。
 - ▶ The assistant reviewers are selected through self nomination or appointment by the reviewers
副担当者は立候補および主担当者からの指名で決定する
 - ▶ In the hearing, proposers give a presentation on the responses to the RIX /
ヒアリングでは、このRIXへの回答のプレゼンテーションをしてもらう
 - ▶ The hearing will last one hour and will be attended by the reviewers /
ヒアリングは1時間、主担当者が出席して行う
 - ▶ Proposals are prioritized in the following order, starting with the highest priority /
優先度を以下の順として、高いもの順に行う
 - ▶ “Proposals to be funded by Management Expenses Grants (>100 million yen/year) and related proposals” (6 reviewers)
「運営費交付金(>1億円/yr)とその隣接提案」 (主担当6名)
 - ▶ “Frontier and related proposals” (6)
「フロンティアとその関連提案」 (主担当6名)
 - ▶ “Proposal to be funded by Management Expenses Grants(<100 million yen/year)” (3)
「運営費交付金(<1億円/yr)」 (主担当3名)
 - ▶ “Space/ground-based proposals funded by external funds” (2)
「外部資金で行うスペース/地上計画」 (主担当2名)

ヒアリングによる各提案の評価

Evaluation of proposals based on the hearings

- ▶ ヒアリングの評価軸 (将来シンポジウムで提示済)
Seven Evaluation Points (presented at the future planning symposium)
 - ▶ 科学意義が明確になっているか / Is the scientific significance clear?
 - ▶ 国立天文台で実施する必然性があるか/国立天文台の施設を活かしているか / Is there a necessity to conduct the research at NAOJ/ Does it make use of NAOJ's facilities?
 - ▶ 国際的な競争力があるか / Is it internationally competitive?
 - ▶ 次世代研究者の育成に資するか / Does it contribute to the development of the next generation of researchers?
 - ▶ 技術的な準備ができているか / Is it technologically ready?
 - ▶ 必要な予算・人材リソースが把握できているか / Is the necessary budget and manpower figured out?
 - ▶ 次期中期計画期間（2028－2033年度）において実施しようとする内容が明確か / Is there a clear plan for implementation during the next mid-term plan period (FY2028-2033)?
- ▶ 上記の7評価軸について各10点満点で採点
Each of the above seven criteria is scored out of 10 points
- ▶ 主担当者は講評を記述
The reviewers are also responsible for providing a written evaluation.

3. サイエンスロードマップ報告書案の紹介 Draft Contents of SRM Report

▶ Contents :

- ▶ Abstract / 要約
- ▶ Background, Purpose, and Procedure of SRM / サイエンスロードマップの背景と目的、手続き
- ▶ Global Trends in Astronomy Research / 世界的な天文学の動向
=< by science field / サイエンス分野ごとに
- ▶ NAOJ Scientific Strategies in 5th Mid-term Plan Period / 第5期中期計画における国立天文台の戦略
 - ▶ Summarize the strategy by science field / サイエンス分野ごとにまとめる
 - ▶ Projects having higher priority / 優先度の高いプロジェクト
 - ▶ Establishment of a Common Infrastructure / 共通基盤の整備 (ATC, ADC, PRC)
- ▶ Projects to be Promoted beyond 5th Mid-term Plan Period / 第6期中期計画以降への提言
- ▶ Summary / まとめ

"サイエンスロードマップ"本体に当たる部分
Main body of SRM

サイエンス分野わけ(TBC)

Science Field Classification(TBC)

- ▶ Cosmology / 宇宙論
- ▶ Galaxies, Structure Formation, and Stellar Population / 銀河・構造形成・恒星
- ▶ High-density Objects (and Extreme Physics) / 高密度天体（・極限物理）
- ▶ Interstellar Matter and Stellar/Planet Formation / 星間物質と星惑星形成
- ▶ Sun and Stars / 太陽と星
- ▶ Solar System / 太陽系
- ▶ Exoplanets and Search for Life / 系外惑星と生命探査

4. SRM策定の今後のスケジュール Schedule to develop SRM

- ▶ ~2025/11 : Drafting the SRM report / SRM報告書案作成
- ▶ 2025/10 : Additional RIX to the proposing group, and if necessary, second hearings
提案グループへの追加RIX発出、および第2回ヒアリング (対象になったグループのみ)
- ▶ 2025/12/2-4 : Future planning symposium / 将来シンポジウム
- ▶ 2025/12~2026/1 : **Call for comments on the draft SRM report**
SRM報告書案への意見募集
- ▶ 2026/3 : Define the SRM / SRM制定

5. 将来シンポジウム Future Planning Symposium

- ▶ 2025/12/2(Tue)-4(Thu)
- ▶ 使用言語 / Language
 - ▶ プレゼンテーションは英語とする
/ Talks in English
 - ▶ スライドは英日併記でも可とする
/ Slides in English but Japanese addition OK
 - ▶ 議論は日本語を主とするが英語も可。
Zoom字幕で英語翻訳を表示する予定。
Discussions will be carried out mainly
in Japanese but English also accepted.
English captions translated by Zoom
will be displayed.
- ▶ プログラム(素案) / Program Draft
 1. Background / 背景説明
 2. Introduction to the SRM Draft / SRM素案の紹介
 3. Future plans for each community, **comments to draft SRM**
各コミュニティの将来計画・**SRM素案へのコメント**
 4. Relation between the Future Plan and Centers
etc at NAOJ
国立天文台のセンター等と将来計画
 5. Development process of the implementation
plan
実施計画策定プロセス
 6. Discussion
議論

<https://www.nao.ac.jp/for-researchers/naoj-symposium2025/indexJ.html>

<https://www.nao.ac.jp/for-researchers/naoj-symposium2025/indexE.html>

6. 国立天文台実施計画策定の進め方(案)

Draft Procedure to develop the NAOJ Implementation Plan

▶ 台内の実施計画策定母体

Development body of the Implementation Plan in NAOJ

- ✓ 国立天文台執行部を中心とする

Primarily Led by NAOJ Directorate

▶ 科学戦略委員会の役割 / Role of SAC

- ✓ 実施計画の進め方やスケジュールを議論、まとまったら運営会議、コミュニティーへ報告する

Discuss how to develop the implementation plan and schedule, and once finalized, report it to the Advisory Committee for Research and Management (ACRM) and the community

6. 国立天文台実施計画策定の進め方(案)

Draft Procedure to develop the NAOJ Implementation Plan

- ▶ 右の各ステップ終了段階で科学戦略委員会に、適宜運営会議へ報告・議論する
At the end of each step on the right, the directorate reports and discusses SAC, and ACRM as appropriate.
- ▶ コミュニティへの報告およびフィードバックはステップ2か3の後に実施する。ステップ4ではコミュニティの優先度も考慮に入れる。
Reporting and feedback to the community will be carried out after steps 2 or 3. In step 4, the community's priorities will also be taken into consideration.
- ▶ ステップ6の後にコミュニティへ報告する。
The directorate reports the final implementation plan to the community after Step 6.

Step 1 : サイエンスロードマップからのインプット整理、制約条件の確認、既存フロンティア事業の扱いを決める

Organize input from SRM, confirm constraints, and decide how to handle the ongoing Frontier Projects

Step 2 : 国立天文台の予算を使わないがリソース使う事業や、今後のフロンティア事業含む萌芽的なものの扱いを決める

Decide how to treat projects that don't use NAOJ budget but use its resources, as well as emerging projects including new Frontier Projects

Step 3 : 国立天文台にとって最低限必要な事務機能、ネットワーク、センター機能のリソースを割り当てる

Allocate resources to the administration functions, network, and center functions which are necessary to operate NAOJ

Step 4 : 制約条件の中でのキャパシティの中で予算別(規模を見て)プロジェクトをはめ込んでいく

Fit projects into the budget (considering its size) withing the constraints of capacity

Step 5 : 国際評価の委員選考、スコープ、資料、進め方を決める

Select committee members, and decide scope, materials, and procedures for an international advisory review

Step 6 : 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、実施計画を策定する

Formulate the implementation plan, and conduct international review / Finalize the plan considering on the review results

コミュニティへの報告
Report to the community

コミュニティの優先度
Priority of the community

コミュニティへの報告
Report to the community

実施計画策定のタイムライン案

Draft timeline to develop the 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)									
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)		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)				
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 Impl plan 実施計画制定				
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	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

ご意見、お問い合わせ先

- ▶ 科学戦略委員会：
naoj-sac_04@ml.nao.ac.jp