

# White Paper of Japanese Astronomy by the Astronomical Society of Japan 「日本天文学白書」に向けて

Keitaro Takahashi  
Kumamoto University  
2023/11/7

on behalf of White Paper Preparation Working Group

赤堀卓也・石川遼子・岡本桜子・河原 創・高橋慶太郎  
田中雅臣・富田賢吾・野田浩司・野田博文・米徳大輔

# 3 Stages

日本の天文学の  
サイエンスロードマップ



国立天文台の  
サイエンスロードマップ



国立天文台の実施計画

Science Roadmap  
of Japanese Astronomy



Science Roadmap  
of NAOJ



Implementation Plan  
of NAOJ

# Purpose

## 日本天文学白書作成の目的

- 日本天文学会全体で将来のサイエンスを議論できる場を作る  
→ 「天文学」というレイヤー
- 会員が天文学全体について広い視野を持ち、天文学コミュニティが成熟することを図る  
→ 意思決定の前提
- 国立天文台・宇宙科学研究所などで将来計画を議論する上で参照できるリファレンスを提供

## purpose of White Paper

- provide a place where the entire community of can discuss future science
- help members develop a broader perspective on astronomy as a whole and help the astronomical community mature
- provide a reference to discuss future plans at institutes such as NAOJ and ISAS

# What is White Paper?

- 日本における過去からの積み上げ、現状、新しい機運の盛り上がり、国際的な位置付けなどを踏まえ、今後20年程度のサイエンス（技術開発も含む）を見通しよく整理し、日本が進むべき方向を議論するためのリファレンスとなる
- サイエンストピックと観測装置の紐付けを適宜行うがあくまでもサイエンスの白書であり、特定の将来計画を評価・選別するものではなく、大型観測装置と直接結びつかないトピックも含める
- organize the science and technology for the next 20 years with a clear outlook, based on the past achievement in Japan, the current situation, the rise of new momentum, and the international positioning
- serve as a reference to discuss the direction Japan should take
- does not evaluate or select specific future plans

# White Paper Committee

## 日本天文学白書委員会

- 世代や分野などのバランスを考慮して広く天文学会員から委員を選定する
- 10名程度で2+2年程度の任期とする
- 日本天文学白書の編集と執筆に責任を持ち、適宜会員に執筆の協力を依頼する
- 全体集会の企画運営を行う

## White Paper Committee

- selected from a wide range of astronomy members, taking into account the balance of generations and fields
- about 10 members with 2+2 year term
- Responsible for editing and writing the White Paper, and asking members for assistance in writing as appropriate
- plan general meetings

# White Paper General Meeting

## 全体集会

- 春季年会と秋季年会の各回で2時間程度の全体集会を開く
- 天文学白書委員会によりプログラム作成や講演者選定が行われる
- 各回終了後、天文学白書委員会が1ページ程度のレポートを作成し天文月報で掲載する

## White Paper General Meeting

- general meeting at spring and fall annual meetings
- the Committee will organize the program and select speakers
- report a short summary of the general meeting at the Astronomical Herald

# Toward White Paper

「日本天文学白書」作成に向けて

- 2023年9月21日、日本天文学会秋季年会代議員総会にて有志により提案
- 賛成多数により可決され、準備のためのワーキンググループが設置される
- ワーキンググループで白書やその作成の仕方を議論する
- 2024年3月春季年会で日本天文学白書委員会設立を目指す

toward Japanese White Paper

- on 2023/9/21, the idea was proposed at the delegate meeting
- approved by majority vote and working group for preparation was formed
- discuss how to make White Paper at the working group
- aim to establish committee of White Paper at next annual meeting

# Things to discuss

- 天文学白書：規模、内容、章立て、編集者、執筆者、スケジュール、改訂
- 委員会：委員の決め方、責任、任期
- 全体集会：頻度、形式、SOC、講演者
- 議論は始まったばかりなのでご協力をお願いします
- White Paper : size, contents, editors, writers, schedule, revision
- Committee : member selection, responsibility, term
- General Meeting : frequency, format, SOC, speakers
- Let's make it happen together!