

# PRIMA 進捗報告

(PRobe far-Infrared Mission for Astrophysics)



## ■ PRIMAとは

- ・ NASA probe mission最終候補2件のうち1つ
- ・ 口径1.8 mの冷却遠赤外線(FIR)宇宙望遠鏡
- ・ 超高感度のFIR撮像・偏光・分光観測を実現
- ・ 日本も正式参加を目指して活動中 (PRIMA-J)

## ■ 日本からの技術貢献検討

- ・ 現状では以下の3点を柱として検討中
  - 美笹局によるデータ受信支援
  - 冷却系 (18Kシールド) 提供
  - 極低温光学系試験への参加

## ■ 最近の進捗事項

- ・ 2024年10月 PRIMAがStep 1選抜に採択
- ・ 2024年12月 PRIMA-J宇宙研WG設立

## ■ 今後の予定

- ・ 2025年12月 NASA Phase A 活動終了
- ・ 2026年Q2 最終選抜結果公表
- ・ 2031年 PRIMA打上

## ■ 光赤天連の皆様のPRIMAへの参加方法

- ・ PRIMA-J 科学チーム and/or 技術チームへの参加
  - 大歓迎ですので、興味のある方はお知らせ下さい
- ・ 国際PRIMAチームのScience WGへの参加
  - こちらも大歓迎ですので、同様にお知らせ下さい
- ・ PRIMA GO Science Book volume 2 執筆への参加
  - もちろん大歓迎ですので、同様にお知らせ下さい
  - vol.2 投稿締切: 2025年5月31日
  - vol.1: <https://arxiv.org/abs/2310.20572>

## ■ 関連研究集会

- ・ Workshop "PRIMA and the Future of FIR Science"
  - 19–21 May 2025, Pasadena, USA
- ・ EAS SS "A Bright Future for FIR Astrophysics in Europe"
  - 23–27 June 2025, Cork, Ireland

**みなさまのご支援、どうぞ  
よろしくお願いいたします**