



# 北海道大学 2024年度活動報告

久保田尚之

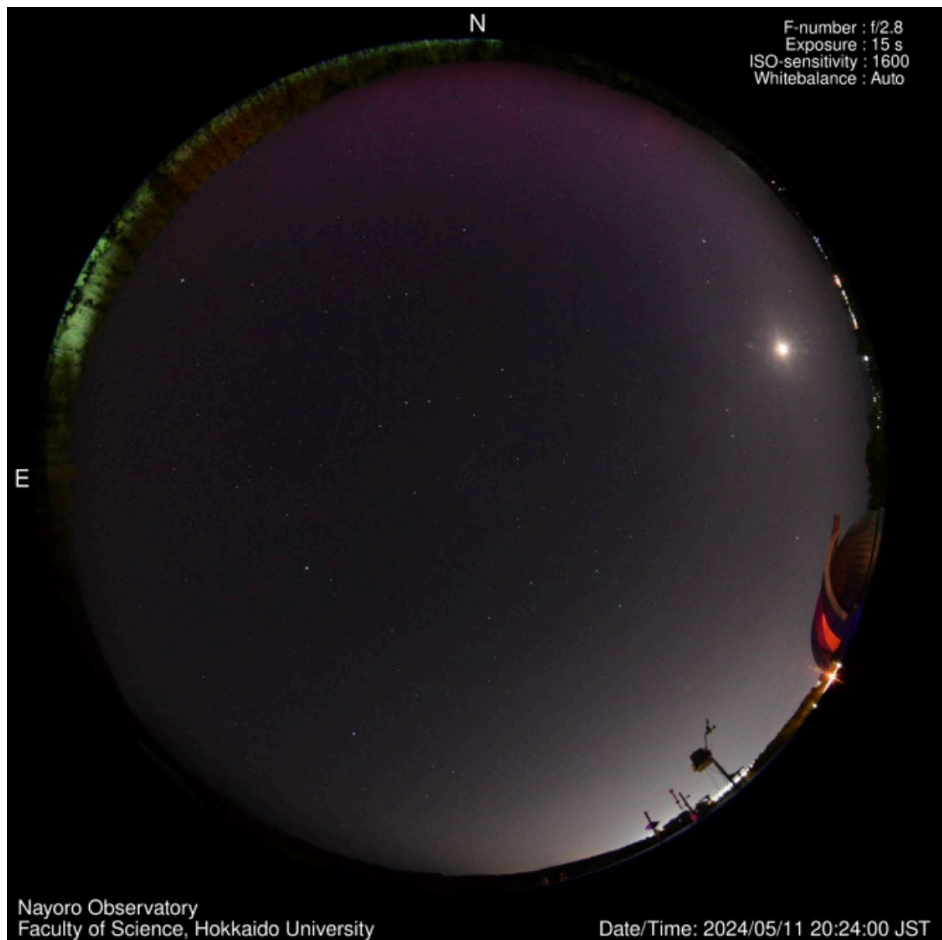
## 体制

- 協議会メンバー: 高橋 幸弘 (教授)
- 観測企画運営委員: 高木聖子 (講師)、久保田尚之 (特任准教授)

大野辰遼 (D3)、杉山玄己 (D3)、田沼雄太 (M2)、天田耕太郎 (M2)、今野敦 (M1)、  
中嶋瑞穂 (M1)、土井知也 (M1)



# 名寄天文台で見られたオーロラ



2024年5月11日

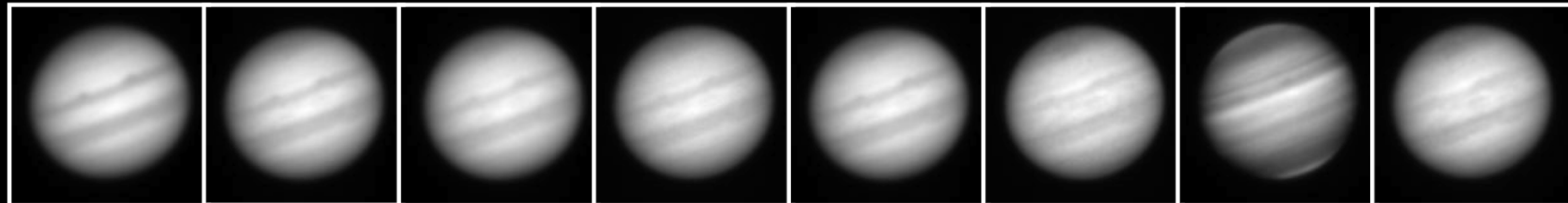
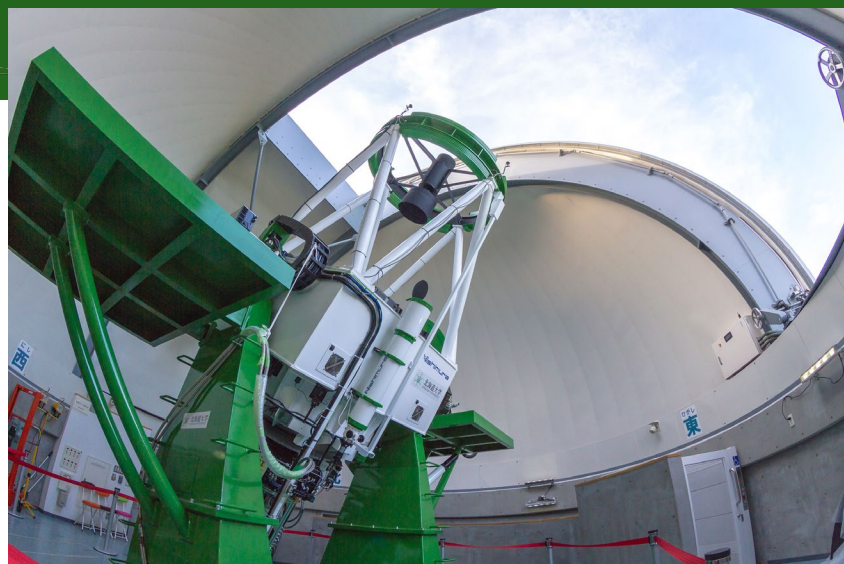
高木聖子氏提供

# ピリカ望遠鏡

## 主な仕様

光学系	リッチークレチアン
焦点	カセグレン、ナスミス×2
主鏡有効径	1.6 m
合成焦点距離	19238 mm
合成F値	f/12.0

- カセグレン焦点：  
マルチスペクトル撮像観測装置 (MSI)
  - 360–1050 nm



552 nm  
(NH<sub>3</sub>)

619 nm  
(CH<sub>4</sub>)

645 nm  
(NH<sub>3</sub>)

678 nm  
(continuum)

727 nm  
(CH<sub>4</sub>)

790 nm  
(NH<sub>3</sub>)

889 nm  
(CH<sub>4</sub>)

930 nm  
(NH<sub>3</sub>)

# 2024年度活動報告(1/2)

※昨年度WS以降

- 観測企画運営委員会 会合参加(1か月に1回)
- 依頼観測対応
  - 恒星掩蔽(9/11)
  - AGN J1628+4329(9/18, 19)
- 進捗報告会(5/17, 11/18)
- 望遠鏡周辺メンテナンス
  - 各制御PCの管理
    - 新PCへ移設, 電源ユニット交換 etc...
  - ミラーカバー カップリング交換(9/6)
  - ドームメンテナンス(11/7)



# 2024年度活動報告(2/2)

- 学会発表

- JpGU 2024(5/26-31): 5件

- 日本惑星科学会 秋季講演会(9/24-26): 2件

- 地球電磁気・地球惑星圏学会(SGEPSS)(11/24-27): 3件

- 論文

- Study of hydrated asteroids via their polarimetric properties at low phase angles, A & A 688:A195, Geem et al., 2024

- New evidence supporting past dust ejections from active asteroid (4015) Wilson–Harrington, A & A 688:A195, Jin et al., 2024

