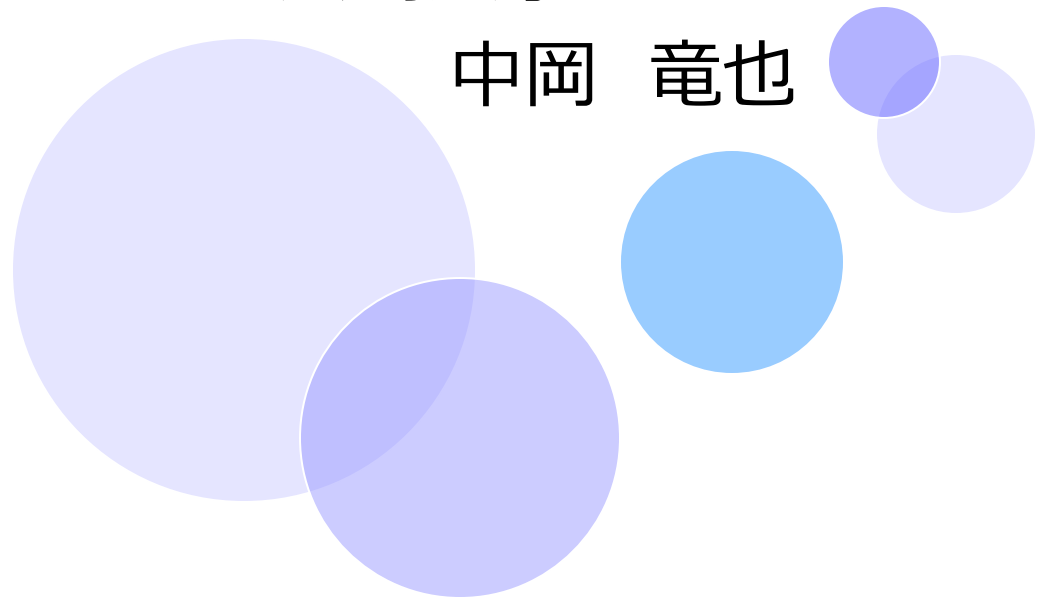


# 広島大学の活動報告

広島大学

中岡 竜也



# 東広島天文台



# 東広島天文台

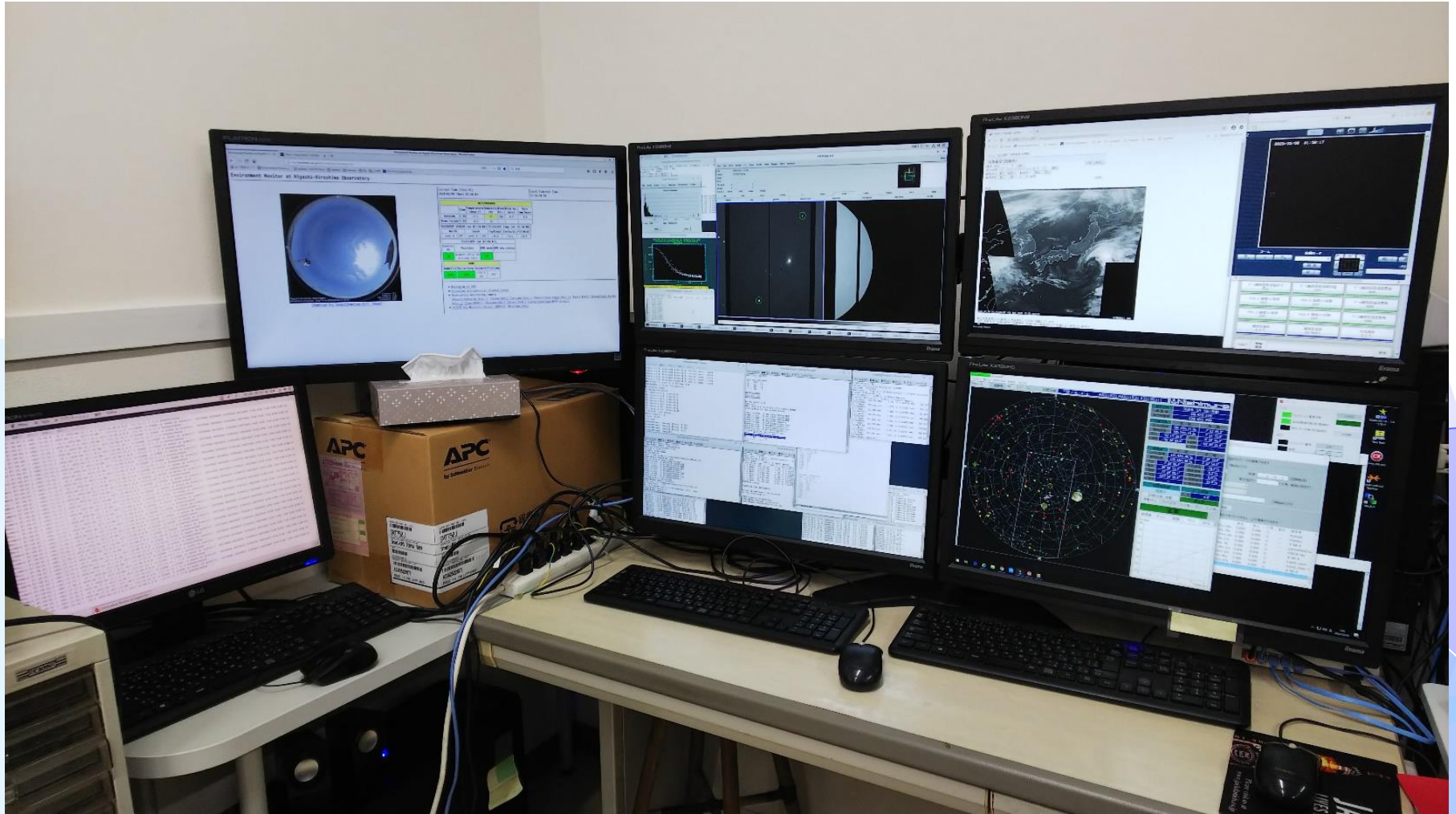


# 東広島天文台



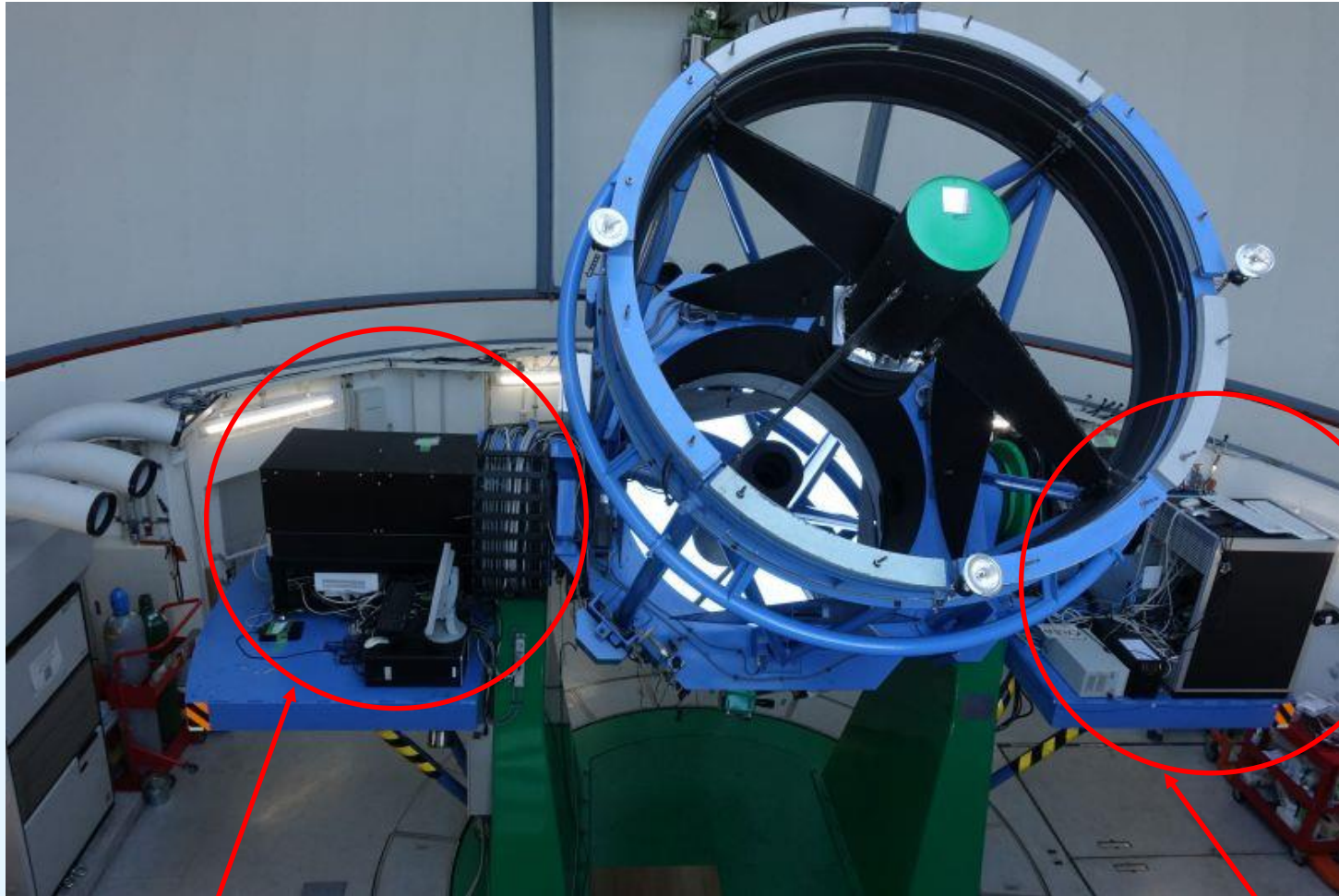
現在は広島大学からリモート観測がメイン

# 東広島天文台 (リモート観測)



コロナ対応も重なり、学外からのリモート観測にも着手

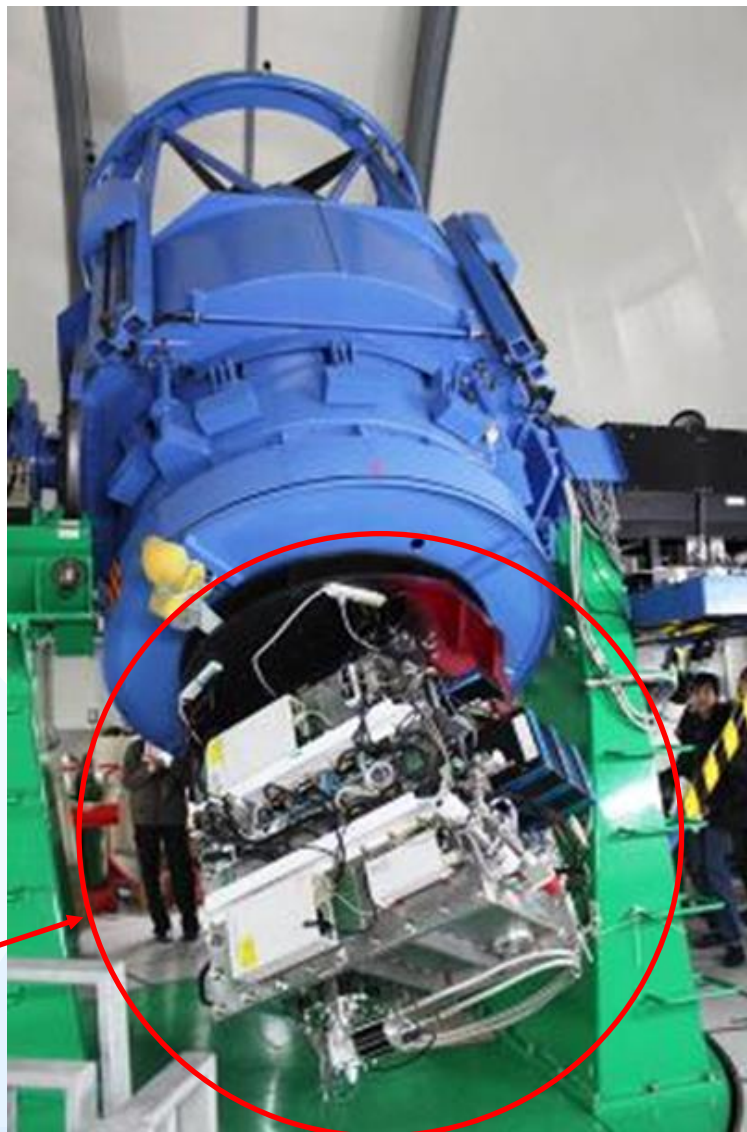
# かなた望遠鏡



高速カメラ (故障中)

HOWPol

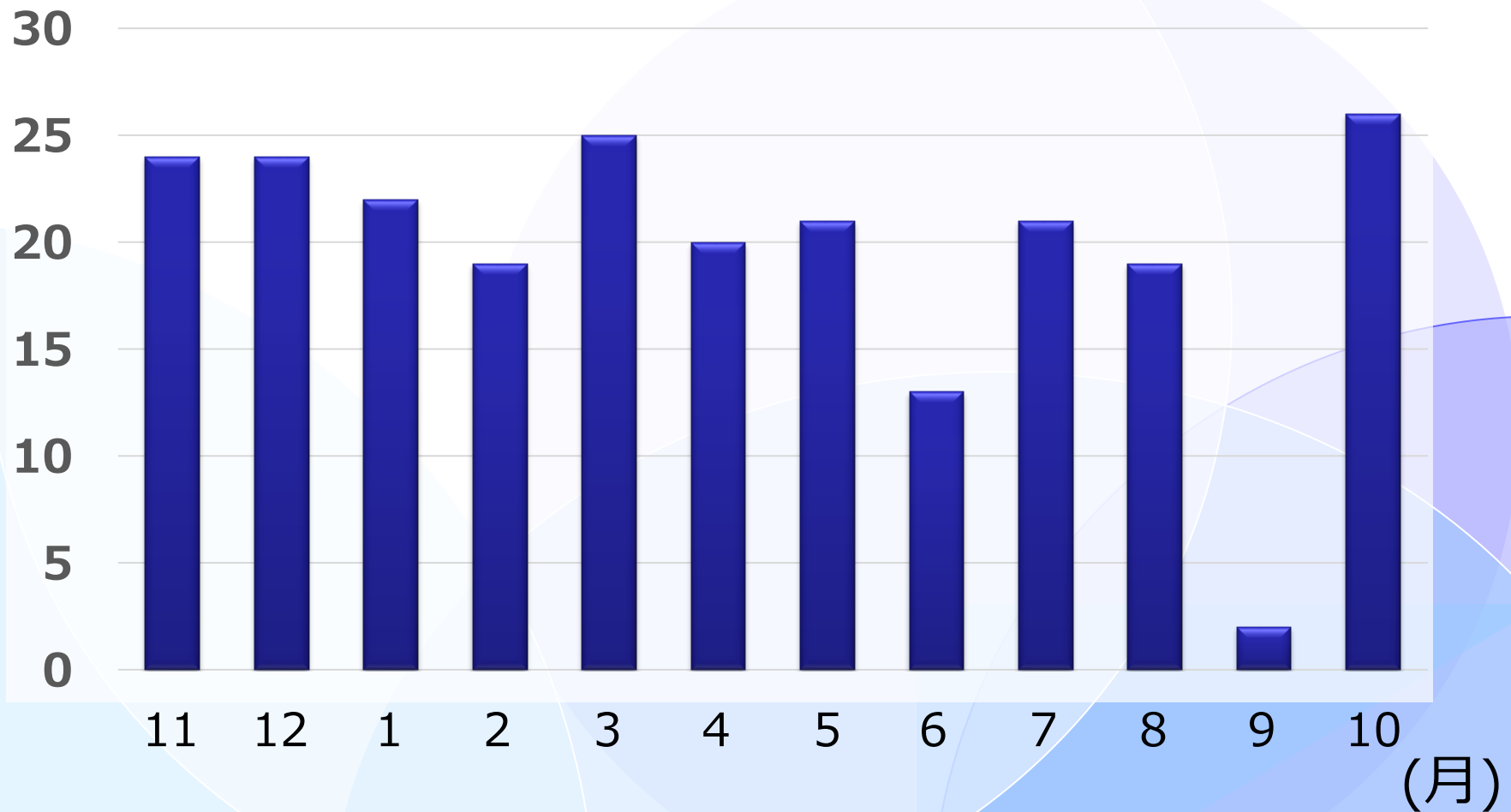
# かなた望遠鏡



HONIR

# かなた望遠鏡観測結果 (2020-2021年)

夜数





# かなた望遠鏡 制御系更新

9/2から10/1までの間で制御系を更新

- ・制御PCのOSがMS-DOS → Linuxへ
- ・追尾精度の向上
- ・望遠鏡駆動速度の向上

	従来(毎秒)	更新後(毎秒)
方位軸	5°	6°
高度軸	2°	3°
装置ローテーター	2°	10°

11/10-11/12

主鏡蒸着

**多少のトラブルは継続中だが、概ね問題なく稼働**

# かなた望遠鏡 (装置)

B V R I J H Ks

撮像

高速カメラ  
(故障中)

HONIR

分光

偏光

HOWPol

偏光分光

HOWPol, HONIRは大きなトラブルなく稼働

# 宇宙科学センター スタッフ

- ・ 川端 弘治 (センター長教授)
- ・ 植村 誠 (准教授)
- ・ 稲見 華恵 (助教)
- ・ 笹田 真人 (特任助教)
- ・ 中岡 竜也 (研究員)

他、外国人研究者4名が近々着任 or 来広予定

# 宇宙科学センター 学生

- D3 今里 (X線連星)
- M2 木村 (超新星)
- M2 今澤 (AGN)
  - BL Lacertaeフレア期の短時間変動および偏光ベクトルの波長依存性
- M2 間 (ニュートリノ)
- M2 濱田 (超新星)
  - 赤外超過を示したIIn型超新星SN2017hccの星周ダストの起源に関する検証
- M2 森 (AGN)
- M1 古賀 (矮新星)
  - かなた望遠鏡による情報理論・機械学習を用いた突発天体現象観測の自動意思決定システム構築
- M1 中村 (星間物質)
  - 可視近赤外線偏光観測による銀河磁場探査
- M1 星岡 (装置開発)

# OISTER ToO観測

時期	天体名	夜数
20.10.12-21.03.31	AGN	13
21.02.15-	starlink衛星	6
21.09.30-	SN2021zny	16

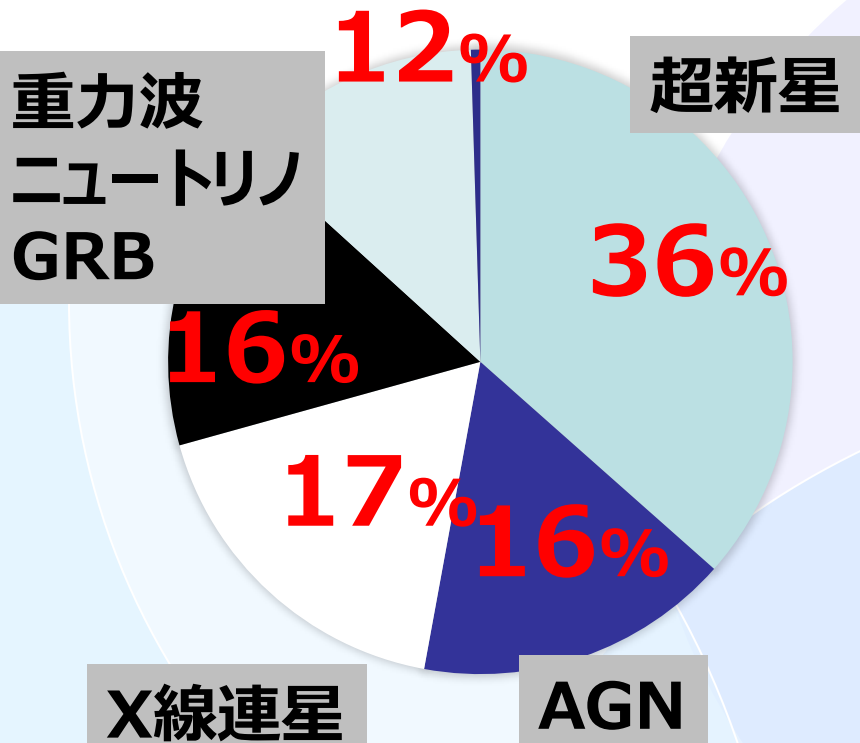
依頼のあったToO全てを観測

ToO観測に積極的に貢献

# かなた望遠鏡観測結果 (2019, 2020年)

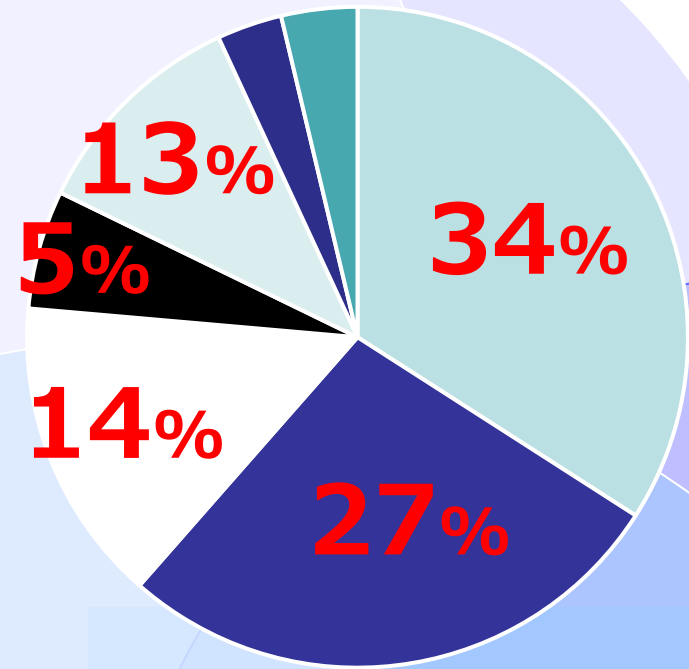
2019年

共同観測(oister含む)



総観測時間: **387**時間

2020年



総観測時間: **467**時間

# まとめ

- 東広島天文台 かなた望遠鏡は主にリモート観測で観測を実施  
→ **観測者の負担軽減**
- かなた望遠鏡の2つの装置  
(HOWPol, HONIR)は大きなトラブルなく稼働中
- OISTERを通じたToO観測に積極的に貢献  
→ **HONIR観測時間の~10%**