

望遠鏡の基本性能

望遠鏡

• **口径** : 3.8m

• **焦点** : ナスミス×2 F/6

• 視野

大型装置:φ12分角(最大φ60分角)

▶ 小型装置: φ8分角

• **結像性能**: FWHM ~1秒角

(光バケツ状態での運用、位相合わせはSEICA試験時のみ)

• 指向時間 : 全天の任意の場所に約1分以内

• **指向精度** : rms ~5秒角

• 追尾精度 : 2~3秒角/10分

▶ オートガイダ使用時 : 1秒角/2時間

昨年から **大きな変化なし**

運用中

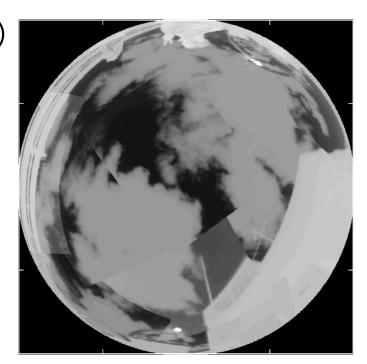
 2025年7月 KOOLS-IFU 高効率HαグリズムLS656供用開始 (VPH683は廃止)

試験運用中

- 自動観測システム
 一 前原報告
- **筒先同軸カメラ**(分光観測中の光量モニタ)
 - ▶ 大塚さん転出にともない、停滞中

開発中

- 中間赤外全天雲モニタ
 - ▶ 動作試験で全天画像を得ることに成功
- SEICA用位相カメラ
 - ▶ Dispersed Fringe Sensor方式で開発中



雲モニタの動作試験 (小嶋修論)

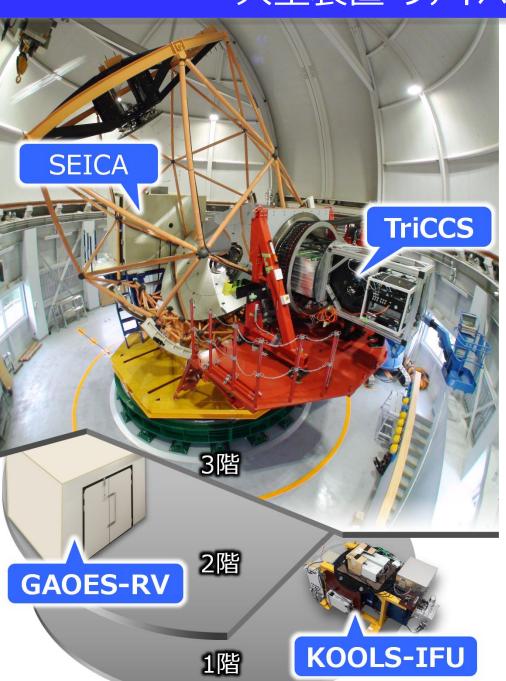
望遠鏡の不具合

未解決の問題

- 2024年12月頃~ 方位軸駆動誤差の増大、異常駆動の頻度増加
 - → 9月16~19日に方位軸エンコーダの交換を予定
- 2025年7月18日 ハンドコントローラの故障 → 自作回路で暫定復旧

解決済みの問題

- 2024年12月頃~ NTPの時刻同期ができず自動観測等に不具合
 - ➡ 2025年2月17日に復旧
- 2024年12月頃~ **分割鏡制御が不安定**(経時変化大)
 - ➡ 2025年4月9日 接着剤が劣化していたエッジセンサを再接着
- 2025年2月12日、6月11日、8月25日エッジセンサがアームごと脱落
 - ➡ 即日、センサを1個減らした制御に変更 ➡ 再接着して復旧
- 2025年6~8月 GAOES-RVコンプレッサの過熱停止
 - ➡ ヒートシンクの設置、排熱室ファンの自動制御などで復旧(したはず)



運用中

磯貝ポスター

- KOOLS-IFU (LS656供用開始)
- TriCCS (面分光モード開発中)
- GAOES-RV

川端M報告

試験中

SEICA

山本報告

開発中·計画中

- IRS
- MIDSSAR

野上報告

- 可視高分散分光器
- 超高分散分光器

佐藤報告

MOFU²

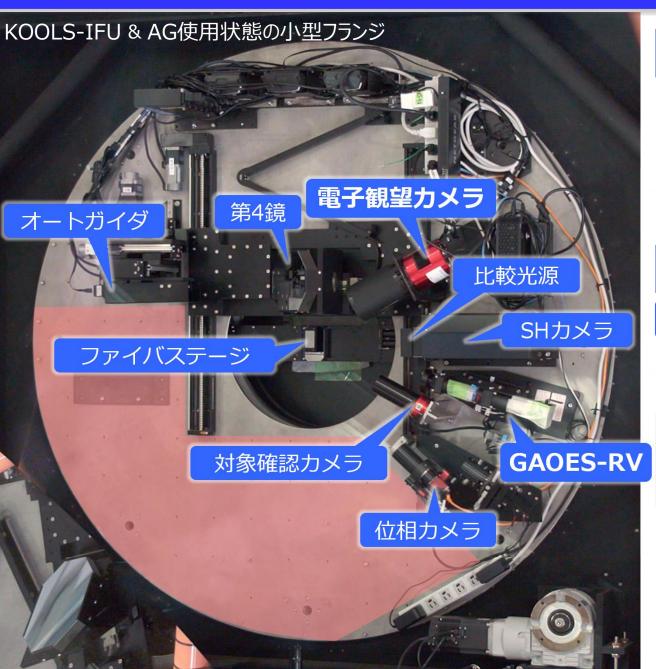
磯貝ポスター

TriCCS2

前田報告

開発中止 NirPol

小型装置



運用中

- GAOES-RV (前置光学系)
- ・電子観望カメラ

持込装置

橋山さん・長谷部さん報告

•山形大 IMONY

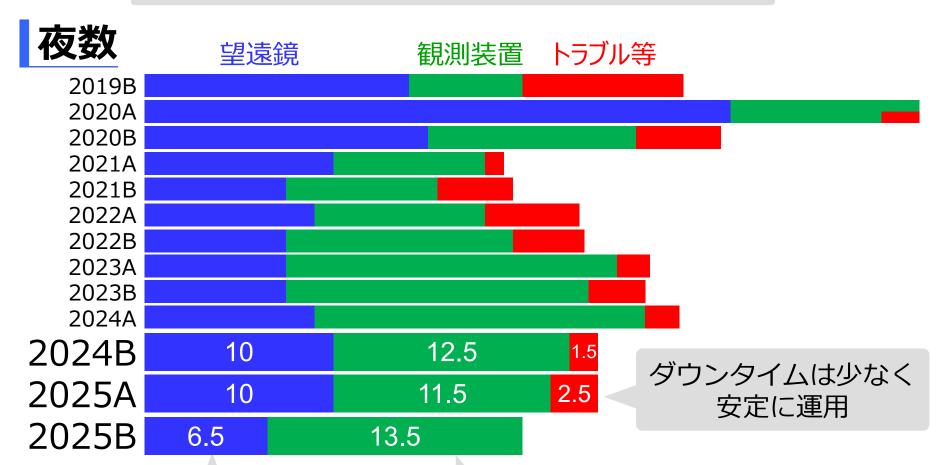
小型化&リモート対応 したうえで常設化を予定

エンジニアリング時間

目的

望遠鏡の保守・トラブル対応 共同利用観測装置・追加設備の開発

共同利用に供さない装置は京大時間で開発



望遠鏡維持を半減

多数の観測装置が試験観測・運用段階に

望遠鏡

- 改良点
 - ▶ 大きな変化なし
- 主なトラブルと対処
 - ▶ 方位エンコーダ劣化による指向精度の悪化
 - ▶ 排熱室の環境改善

今後の予定

- ・方位エンコーダ交換
 - ▶ 9月16~19日に実施

観測日の移動に協力いただき ありがとうございます

自動ToO観測の試験運用 キュー観測体制の充実

観測装置

- KOOLS-IFU
 - 高効率Hαグリズムを供用開始
- TriCCS
 - ▶ 面分光モードを開発中
- GAOES-RV
- SEICA
 - ▶試験観測中
- MIDSSAR
 - ▶ 12月より試験観測へ
- IMONY (持込装置)
 - ▶ 小型装置フランジに常設を検討

特定助教 公募中

所属: 京都大学 理学研究科附属天文台

勤務地 : 岡山天文台

応募〆切: 9月16日

専門分野: 観測天文学(これまでの分野は問わない)

勤務内容:

岡山天文台 3.8m せいめい望遠鏡・観測装置の維持・運用と改良もしくは 新規観測装置の開発、および関連する観測的研究を積極的に推進し、 それを通して大学院生、学部生の教育を行う。

また、国立天文台が行うせいめい望遠鏡の全国共同利用に協力する。

- 装置の維持・改良を担ってもらいますが経験は不問
- **観測サポートの負担は軽い**(1回/月以下)
- 共同利用時間・京大時間・天文台時間に応募可 エンジニアリング時間・未割当時間も活用可