

# 美星スペースガードセンターにおける 大学間連携観測の現状

奥村真一郎（日本スペースガード協会）

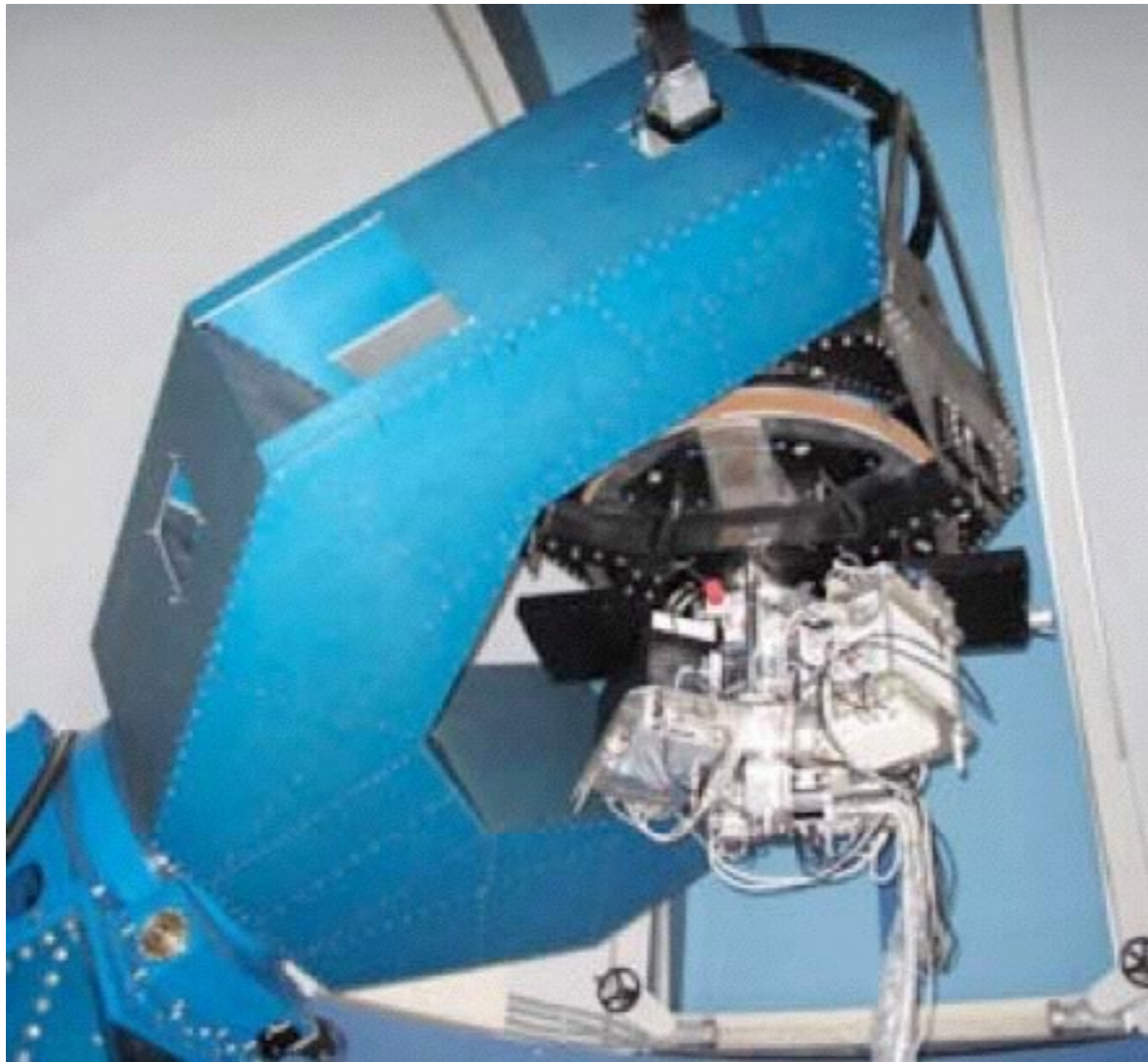
# 内容

- ・ 機器の状況
- ・ 運用上の制約
- ・ 人事異動

# 機器の状況



# 1 m望遠鏡



- 赤道儀式（フオーク式）
- カセグレン焦点、  
焦点距離 3000mm (F/3)  
(補正レンズ5枚使用)
- 視野 $1.2^{\circ} \times 2.3^{\circ}$   
(新モザイクCCDカメラ、  
フィルター-g', r', i', z')
- 望遠鏡最大駆動速度 $\sim 1^{\circ}/\text{秒}$

# 機器の状況

- ・ 大きな変更なし

- ・ 今後の予定

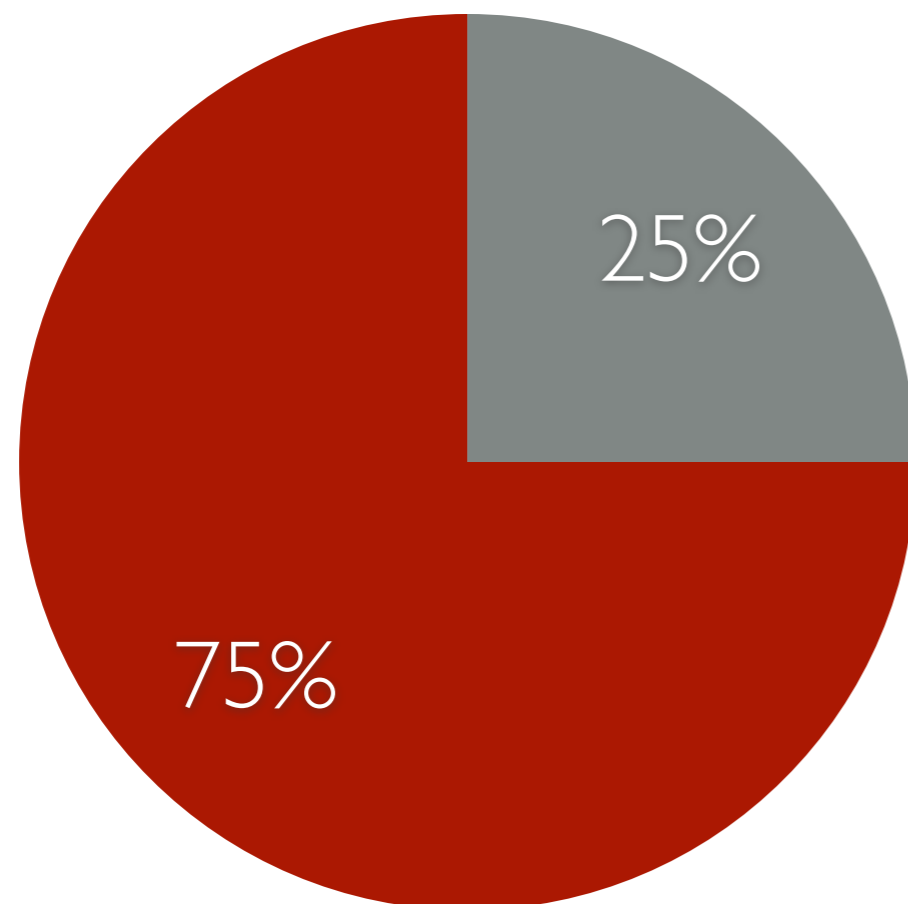
MESSIA V → MESSIA VI に更新予定

スカイモニターの更新計画中

# 運用上の制約

## 契約上？の運用体制

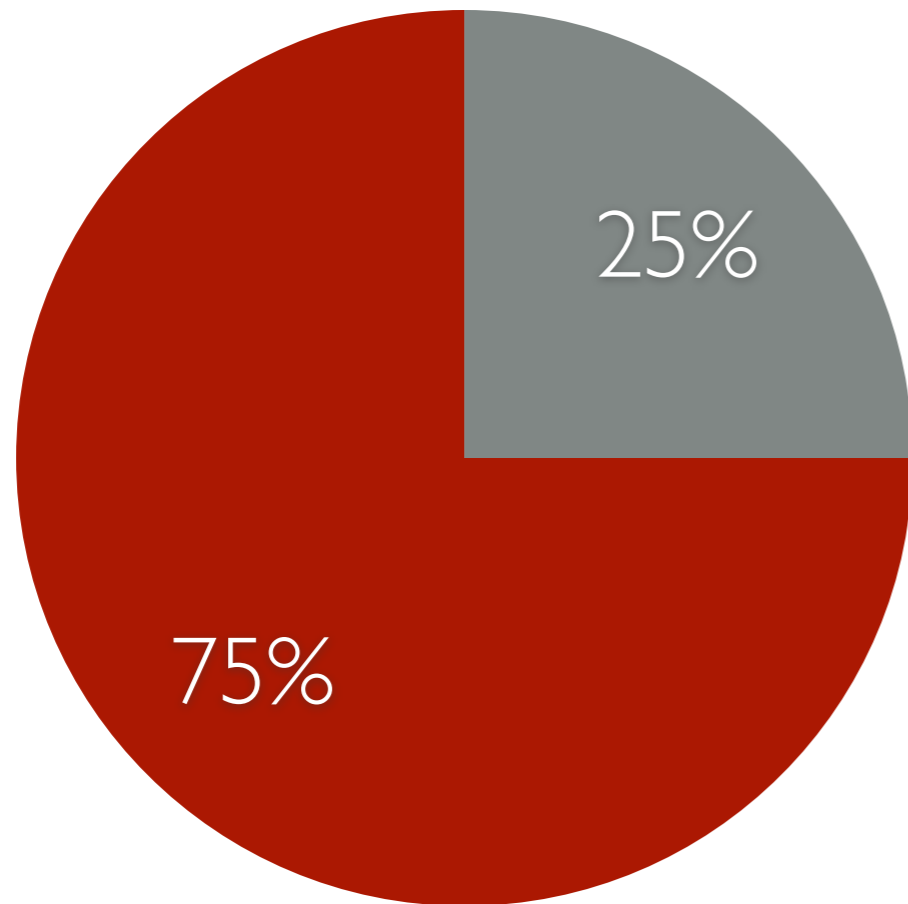
● デブリ観測   ● 小惑星観測



# 運用上の制約

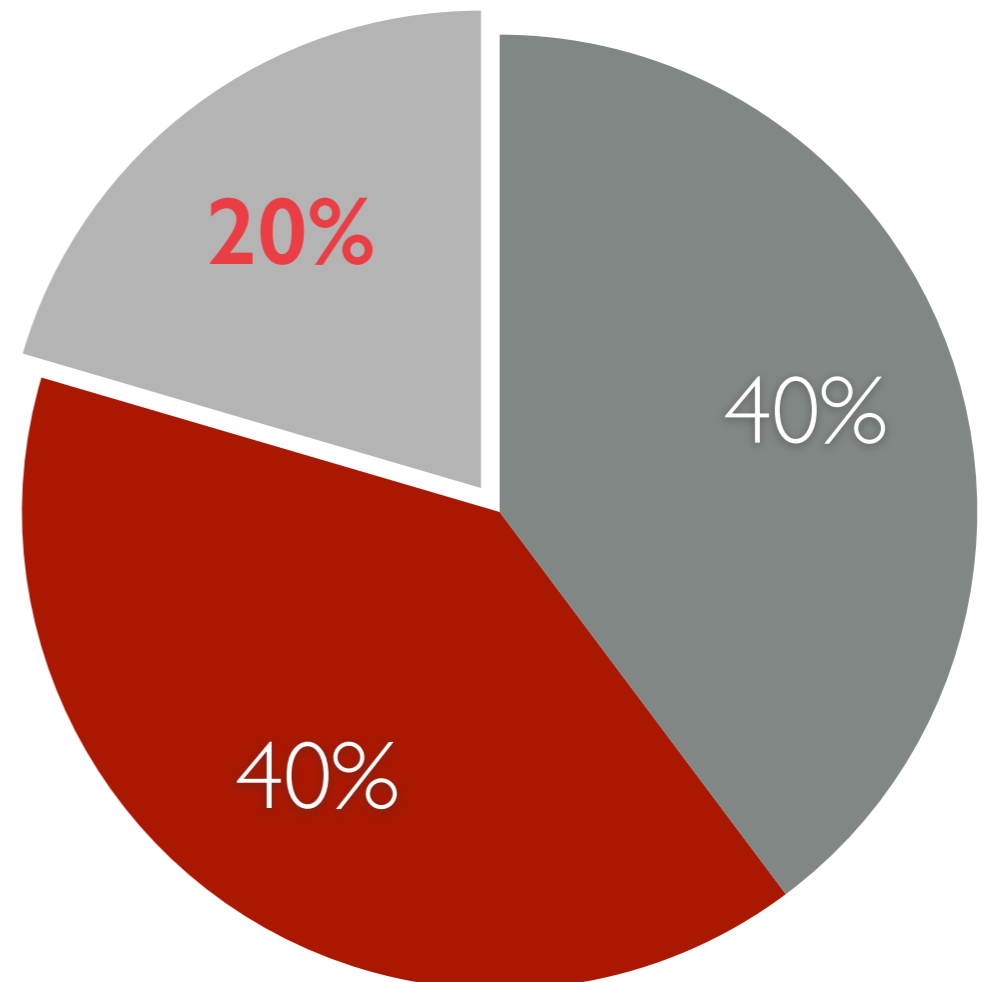
## 契約上？の運用体制

● デブリ観測    ● 小惑星観測



## 実際の運用体制

● デブリ観測    ● 小惑星観測  
● 研究観測

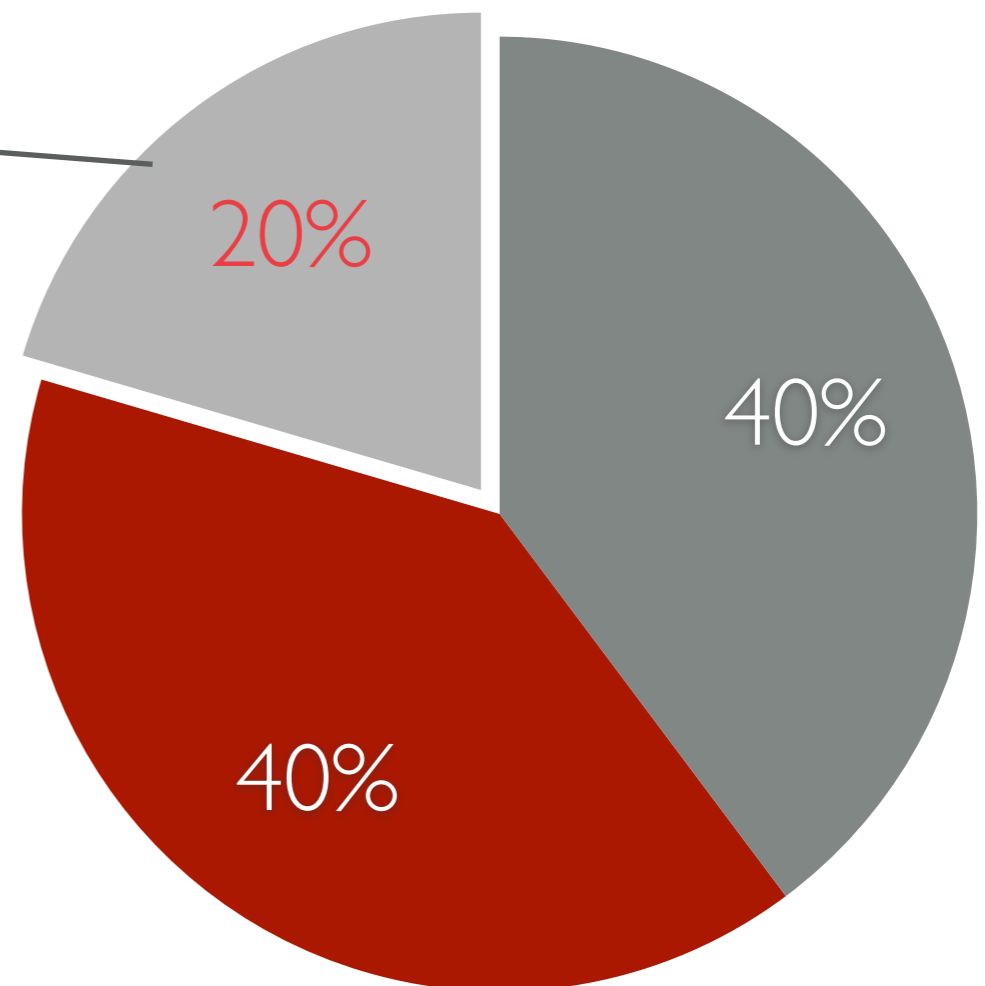


# 運用上の制約

## 実際の運用体制



- 大学間連携観測
- 個人研究観測
- APAON(小惑星観測ネットワーク)
- GAIA フォローアップ





# 運用上の制約

- ・ 日々の業務観測（スペースデブリ・小惑星の位置観測）を遂行する必要
  - 一晩中望遠鏡を占有するような観測は×
- ・ 時間を指定するような観測
  - 対応できない場合も
- ・ 観測開始 1～2 時間は業務観測で占有されている
  - 後半夜の方が時間的余裕あり

# 人事異動

- 現地の観測員 6 名のうち  
研究者 1 名  
アマチュア出身 1 名 → 退職
- 新人(研究者) 2 名着任 (6 月、10 月)

# まとめ

- ・ 機器の状況
  - 大きな変化なし
  - MESSIA 更新予定、新スカイモニタ計画中
- ・ 観測に関する制約
  - これまで通り（いろいろな制約）
- ・ 人事異動
  - 研究者 4 名アマチュア出身 2 名
  - 研究者 5 名体制に