

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）

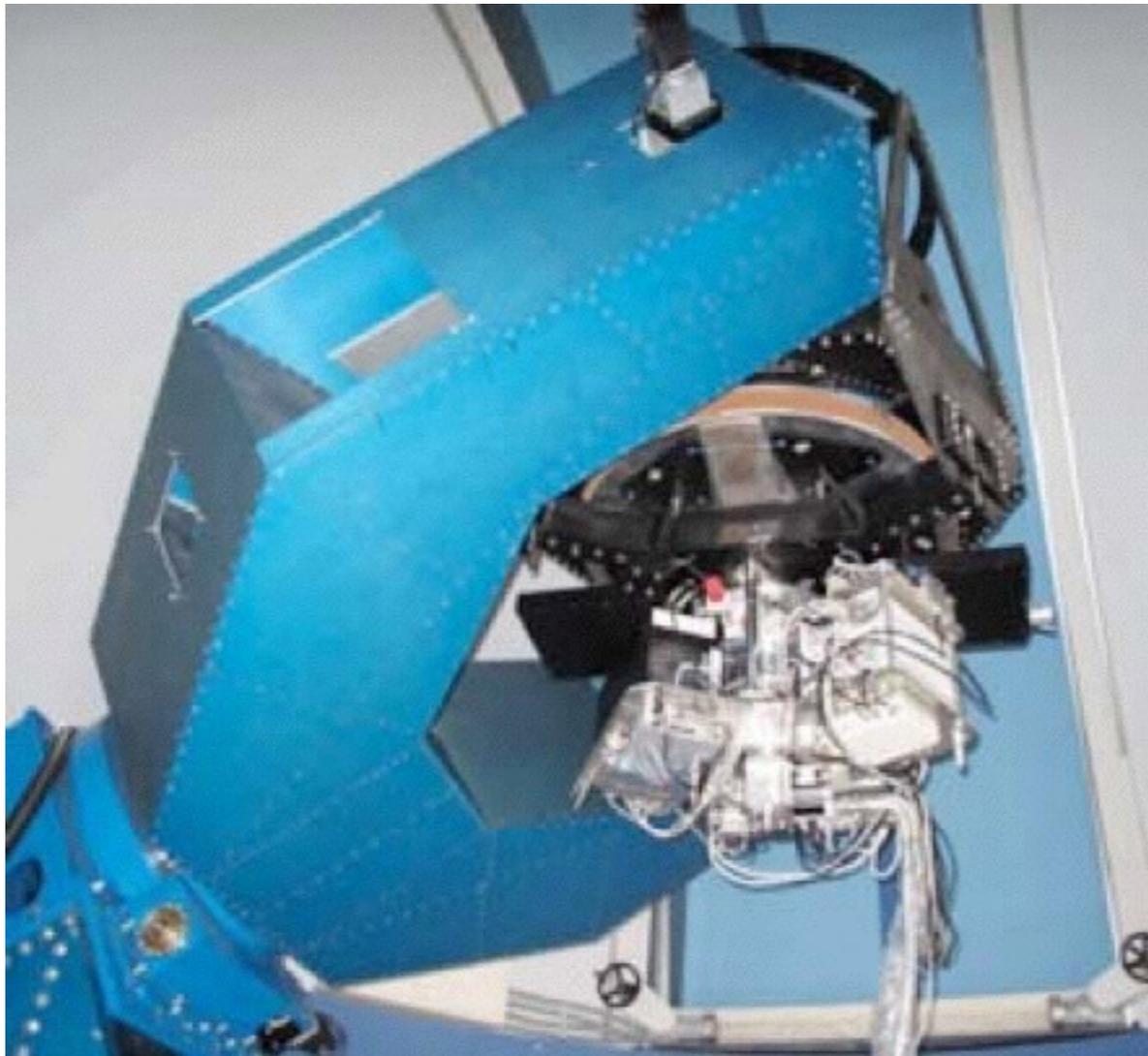
内容

- ・ 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

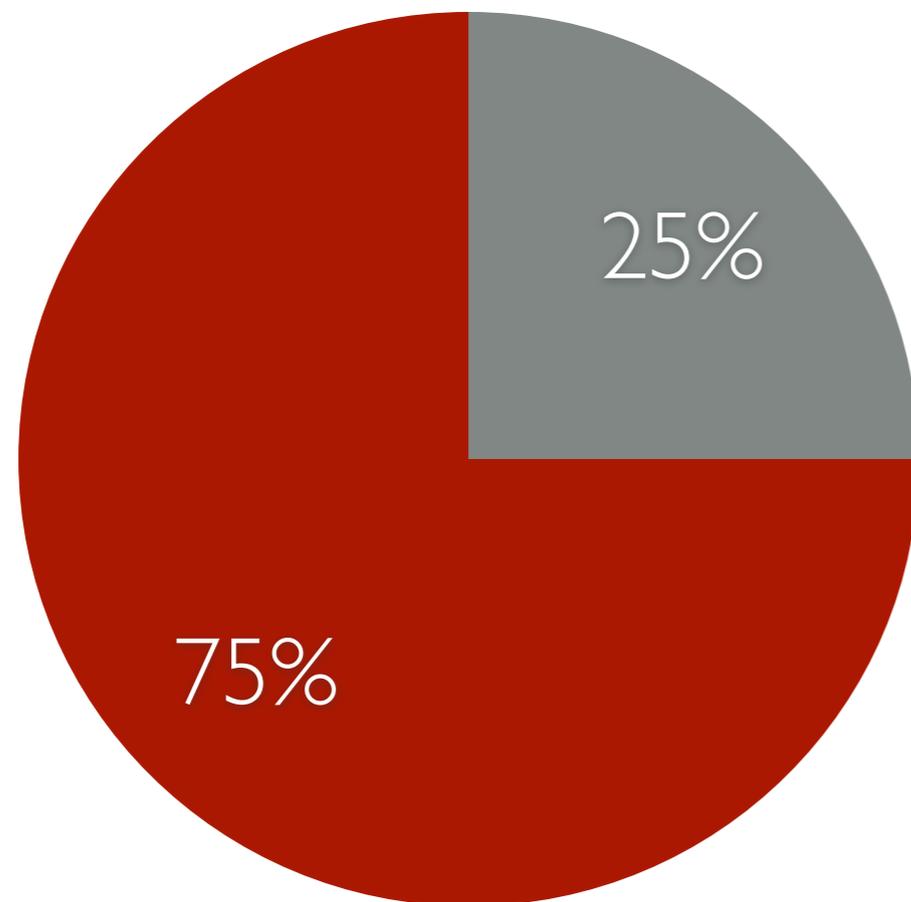
MESSIA V → MESSIA VI に更新予定

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

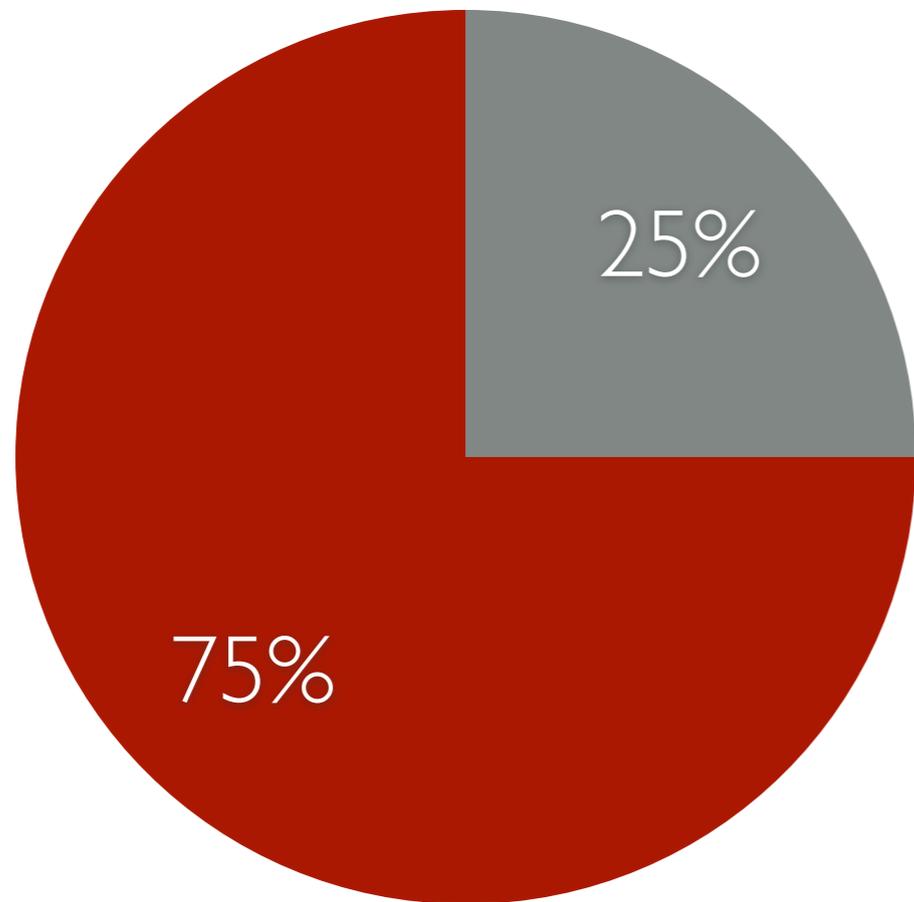
● デブリ観測 ● 小惑星観測



運用上の制約

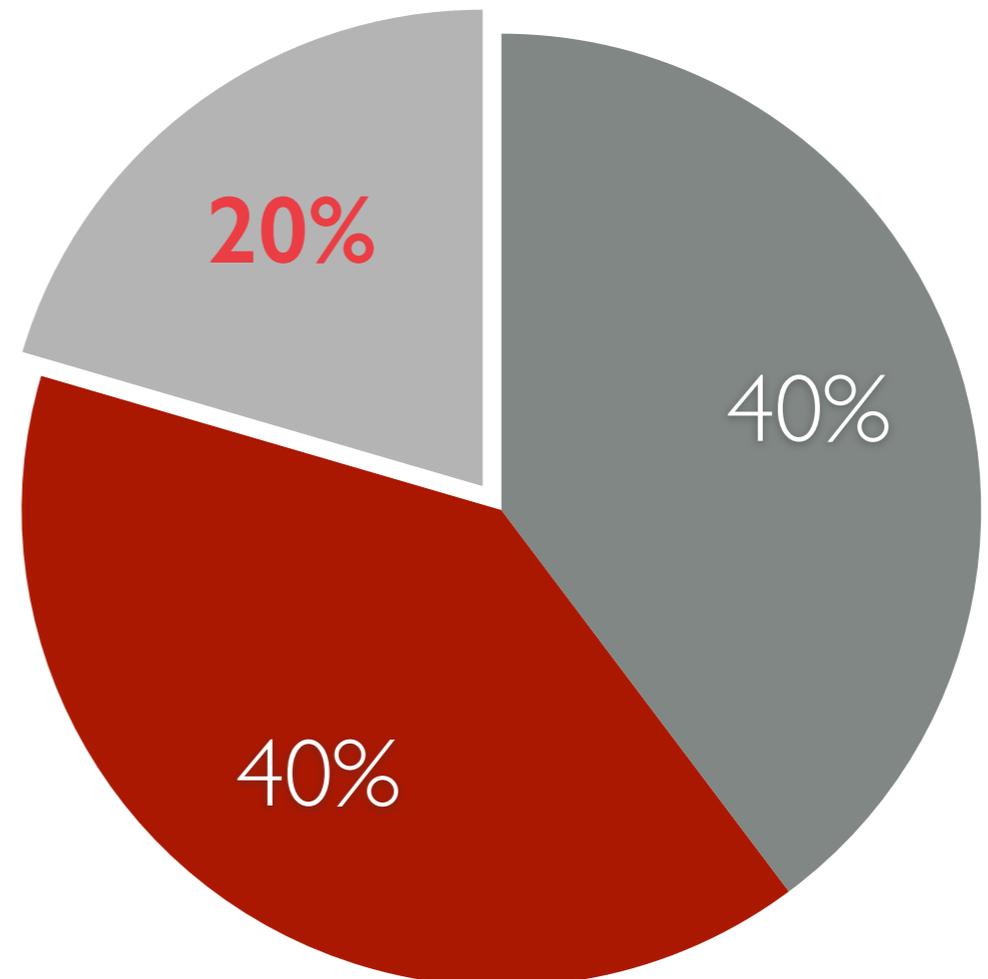
契約上？の運用体制

● 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

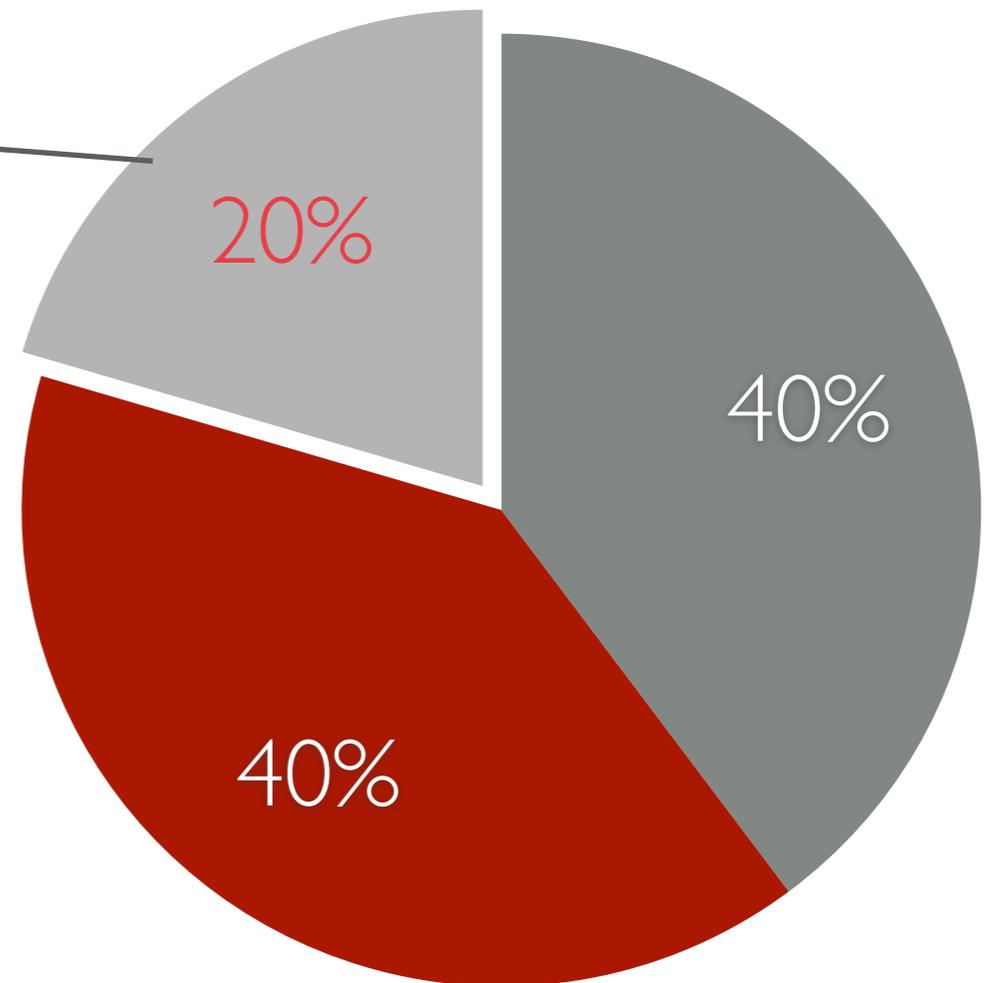


運用上の制約

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