



OISTER
光赤外線天文大学大学間連携事業
Optical and Infrared Synergistic Telescopes for Education and Research

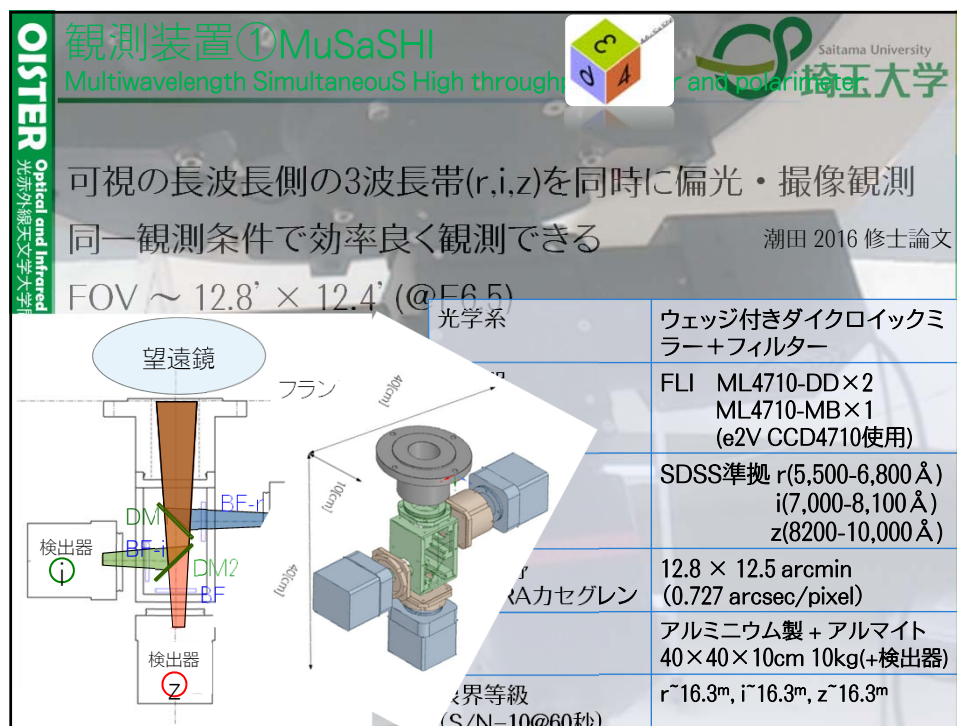
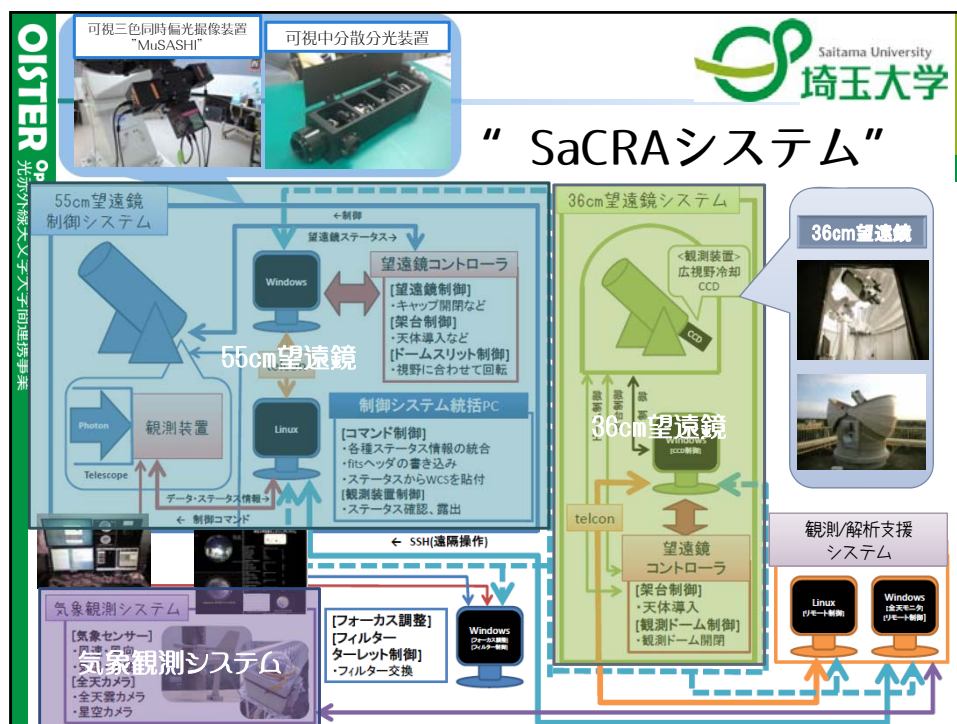
埼玉大学教育学部/大学院理工学研究科 天文学研究室

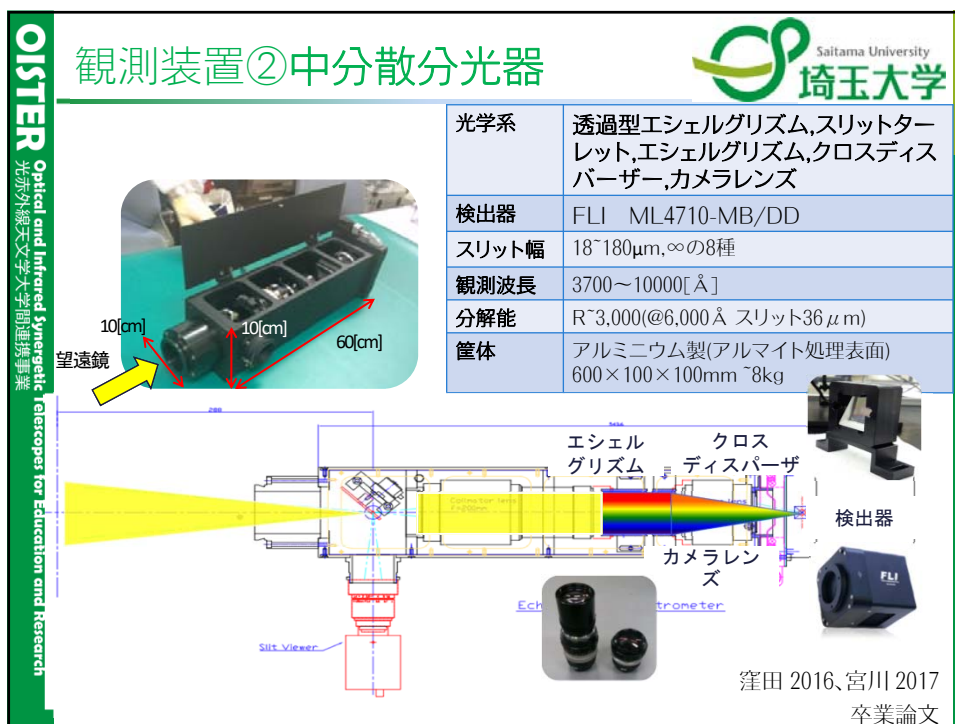


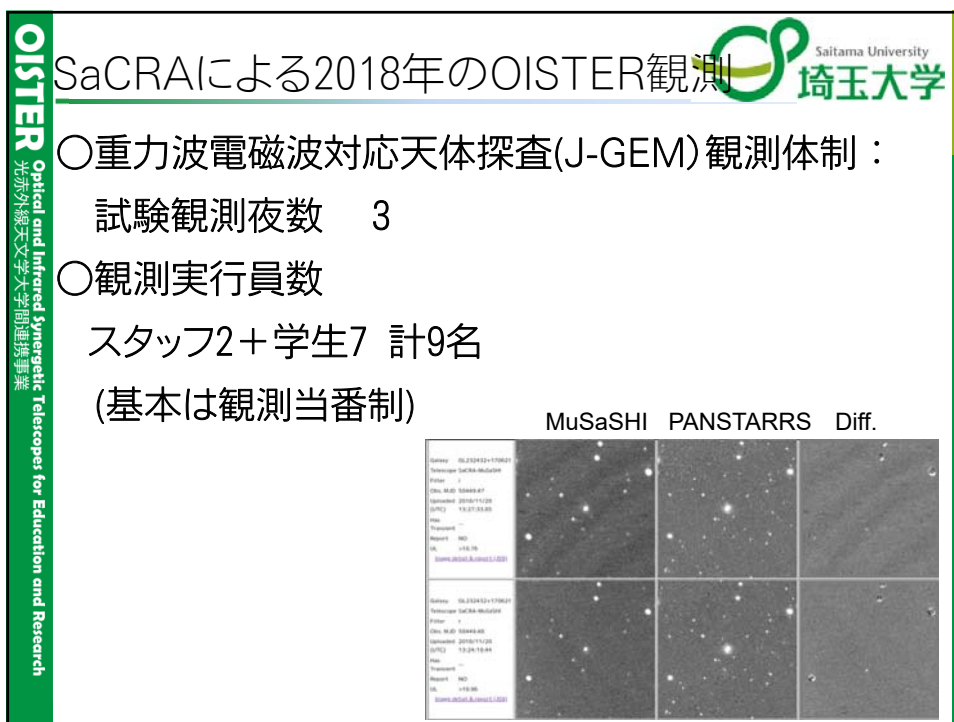
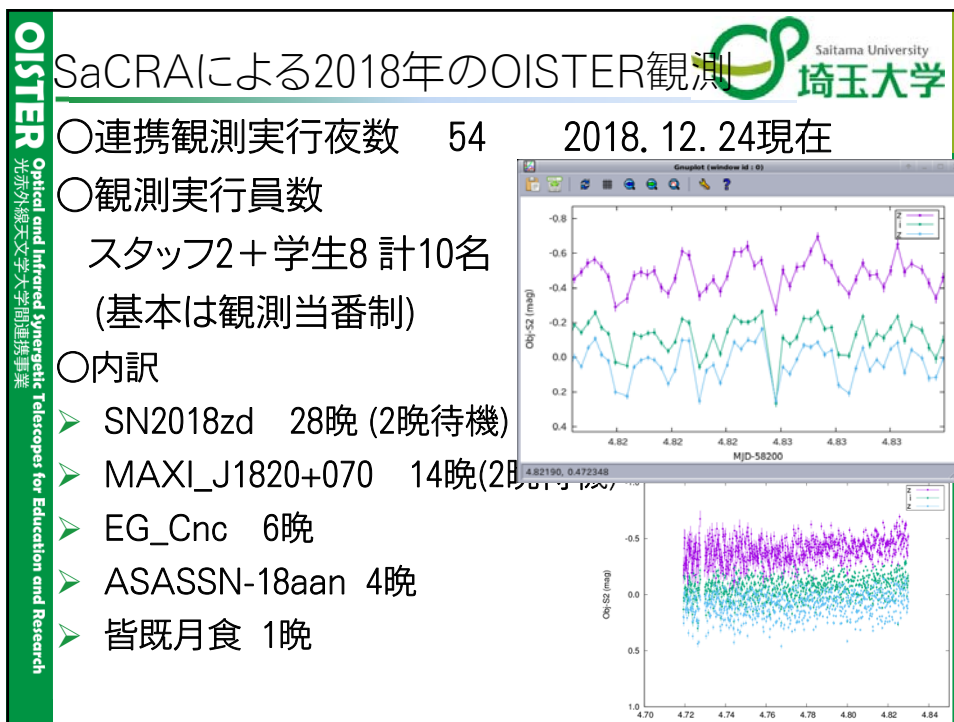
Saitama University
埼玉大学

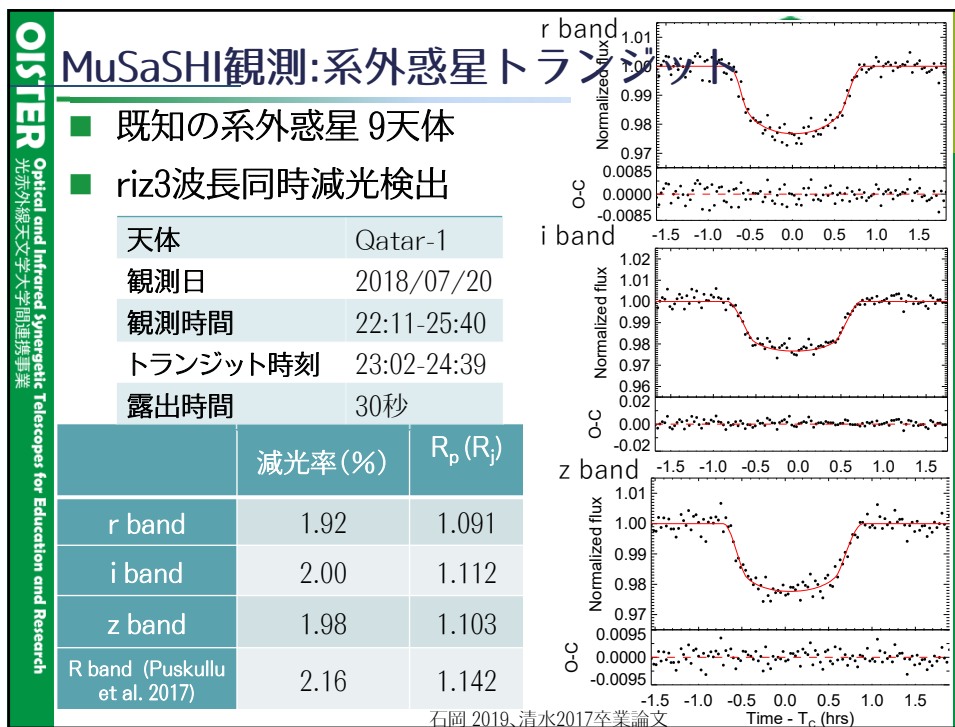
- 人員(2018)
 - スタッフ2名: 大朝(教育学部/大学院理工学研究科)
 - 秋田谷さん(理工学研究科)
 - 学生8名(大学院生1、学部生7)
- これまでOISTER観測に携わった人員 スタッフ2名、学生39名
- これまでの教育研究(2013-2017年度) ~OISTER共同研究関連~
 - 修士論文 3編 + 卒業論文 6編

1. 埼玉大学55cm望遠鏡システムの性能・精度評価試験と望遠鏡制御開発
2. 三波長同時偏光撮像装置の開発
3. 埼玉大学望遠鏡・観測装置制御系“SaCRAシステム”の開発
4. 埼玉大学55cm望遠鏡を用いたTRIPOLの試験観測とその性能評価
5. 埼玉大学55cm望遠鏡観測システムにおけるプログラム開発
6. 埼玉大学55cm望遠鏡SaCRA用エシェル分光器の開発
7. 埼玉大学55cm望遠鏡SaCRAを用いたV1647 Oriにおける変光探査
8. 中分散エシェル分光器の開発、及び、性能評価
9. 偏光装置の性能評価









OISTER Optical and Infrared Synergistic Telescope for Education and Research
光赤外線天文大学間連携事業

今年度と今後

Saitama University 埼玉大学

- OISTERにおける、関東の新たな観測拠点の構築
- SaCRA望遠鏡の遠隔制御・自動化の完成
 - 第1期OISTER+2018年度で、望遠鏡・装置のリモート制御・半自動化を行い、ToO体制+連携共同観測への基盤を構築
 - 冬の関東平野の好晴天率を活かし、OISTERの天候・機能補完観測機能の充実化
 - 可視側の長波長(z-band)の需要大
- 装置群の高性能化・安定運用
 - 他の望遠鏡・装置に比肩しうる高質なデータ提供
 - 小型でユニークな三波長同時偏光撮像装置
- 学生教育
 - 様々な観測的研究を経験し、エンジニア、小中高教員、科学館職員…に。
- ぐんま天文台での観測支援・共同研究
 - 連携体制の強化
- 大口径望遠鏡への装置持ち込み(ぐんま、西はりま…)

OISTER meeting