

# 広島大学 ステータス

植村誠

@大学間連携WS 2015

15.11.11

# 望遠鏡・観測装置

1.5m かなた望遠鏡 (F/12)



HOWPol

可視 撮像 FoV:15'φ  
<19.2mag

分光 R~400  
<16 mag

偏光 撮像 FoV:15'x1'  
(x4) or  
7'x7'(x2)  
<16.0mag

偏光  
分光

\* ナスミス焦点なので  
器械偏光大(補正可)

高速分光撮像装置

可視 撮像 FoV: 2.3'

分光 R~20, 150

\* 京都大学との共同  
開発

HONIR

可視・ 撮像 FoV:10'φ  
近赤外 <20.2mag (R)  
同時 <15.1mag (Ks)

分光 R<800

偏光 Δp<0.1%  
撮像

偏光  
分光

\* 6/30に取り外し、10/21に  
再装着

# 連携観測へのコミット

1. 1/15 GRB0115A: 望遠鏡を手動で向けたが、フレア星(SZ Psc)であることが直後にわかって、中止。
2. 2/9-11 KISS14k (PI: 諸隈氏): HONIRで観測予定も、悪天候。
3. 2/23 GRB150222A: 悪天候
4. 3/23-25 KISS14k (PI: 諸隈氏): 3/23は観測者不在、3/24-25は予定通りHONIRで観測。
5. 4/4 皆既月食 (PI: 高橋氏): HONIR偏光分光の予定も、悪天候。
6. 4/14 GRB150413A: 悪天候
7. 4/18-20 KISS14k (PI: 諸隈氏): HONIRで 4/17に予備観測、4/18にわずかなデータを取得
8. 5/12-16 NGC 3516 (PI: 峰崎氏): HOWPolで観測を実施。5/15以外はデータが取れた。
9. 6/1-3 KISS14k (PI: 諸隈氏): HONIRで観測。6/2は悪天候。
10. 6/17-6/25 V404 Cyg (PI: 田中氏): HONIR偏光撮像。
11. 7/28 GRB150728A: HOWPolで観測。有意な残光検出なし。
12. 8/18 GRB150818A: HOWPolで観測。有意な残光検出なし。
13. 9/12 GRB150911A: HOWPolで観測。有意な残光検出なし。
14. 10/6 GRB151006A: HOWPolで観測。有意な残光検出なし。
15. 10/23 GRB151022A: HOWPolで観測。有意な残光検出なし。上限をGCNCに報告。

# 人員

- 観測対応

- 秋田谷、森谷(PD,4月に異動)、伊藤(PD)、高木(D2)、川端M(M2)、中岡(M2)、神田(M2)、高田(M2)、志岐(M1)

- その他関係スタッフ

- 吉田(協議会)、川端K、植村(企画運営委)、大杉、田中Y

- 体制は昨年度から大きな変化なし。

# 今後の計画

- HONIR
  - 光学系(レンズユニット)の調整
  - 1露出型偏光モードの導入
  - 次の1年で1~2回のダウンタイム
- 望遠鏡
  - 制御系の更新
  - リモート観測システムの導入・開始
  - 長いダウンタイムは予定していない

# まとめ

- 広島大学 1.5m「かなた望遠鏡」
  - HOWPol: 可視。偏光の短時間変動。安定運用。
  - HONIR: 可視一近赤外線同時。年1-2回の運用休止。
  - 高速撮像分光装置
- 大学間連携との関わり
  - 日ごとの観測者(主にPD、大学院生)が協力
  - 田中YのToO「ブラックホールX線連星 V404 Cyg」を実施