

ToO 観測指示書

ID: 24B-K-0017

Title: 矮新星アウトバーストでみられるスペクトルの時間変動・時間進化の観測

PI: 村岡克紀

A. PI からの指示内容

1. PI あるいは Co-I によってターゲットの候補となる天体の座標、おおよその等級を指示。
2. この時、グリズム、露出時間、ToO 優先度を指示。

B. デフォルトの観測手順 (特に具体的な指示が無い場合は以下の通り行ってください)

1. 観測天体を導入する。
2. 発動者からの指示により、Grismは VPH-blue/VPH495/VPH683に設定する。
3. 積分時間は 1 フレーム 5 分、それを 3 回実施 (15 等のターゲットに対し S/N~120 となるはず)。
4. クイックルックでスペクトルを確かめる (発動者に確認してください)。
5. 時間にゆとりがあれば、標準星フレームを取得する。

C. 観測前・あるいは終了後 (明け方) にやっていただきたいデータ取得。

1. ターゲットに対して実施したセットアップでの Comparison ランプの取得。
2. ターゲットに対して実施したセットアップでのフラットの取得。
3. ターゲットに対して実施したセットアップでのBias frameの取得。

D. その他

本ToO観測は、アウトバースト全体での分光観測を計画しているため、1天体に対して3-5回程度ToO観測を発動する予定である。

また、京都大学屋上望遠鏡での同時連続測光観測を行う予定である。

観測者は、岡山天文台勤務の磯貝/小路口/前原が現地で観測、京都から村岡、南アフリカ天文台から反保がリモートで観測、またはクラシカル観測者に代理観測を依頼する。

ToO トリガーをかける可能性のある人の連絡先

村岡 克紀 (京大, PI)	: mrok@kusastro.kyoto-u.ac.jp
磯貝 桂介 (京大@岡山)	: isogai@kusastro.kyoto-u.ac.jp
小路口直冬 (京大@岡山)	: kojiguchi@kusastro.kyoto-u.ac.jp
野上 大作 (京大)	: nogami@kusastro.kyoto-u.ac.jp
加藤 太一 (京大)	: tkato@kusastro.kyoto-u.ac.jp
反保 雄介 (南アフリカ天文台)	: tampo@kusastro.kyoto-u.ac.jp
前原 裕之 (NAOJ岡山)	: hiroyuki.maehara@nao.ac.jp