

# ToO 観測指示書

ID: 20B-K-0012

Title: 矮新星アウトバーストで見られるスペクトルの時間進化の観測

PI: 反保雄介

## 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. イメージローテータ無しと設定する。
3. グリズムは VPH-blue、無ければ VPH-red に設定する。
4. 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)。
5. 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)。
6. 時間にゆとりがあれば、Sky フレームおよび標準星を取得する。

## 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ドームフラットの取得。
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、連日の分光観測を計画しているため、5 日程度連続で ToO 観測を発動する予定である。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。

ToO トリガーをかける可能性のある人の連絡先

反保 雄介 (京大, PI) : [tampo@kusastro.kyoto-u.ac.jp](mailto:tampo@kusastro.kyoto-u.ac.jp)  
磯貝 桂介 (京大@岡山) : [isogai@kusastro.kyoto-u.ac.jp](mailto:isogai@kusastro.kyoto-u.ac.jp)  
小路口直冬 (京大) : [kojiguchi@kusastro.kyoto-u.ac.jp](mailto:kojiguchi@kusastro.kyoto-u.ac.jp)  
野上 大作 (京大) : [nogami@kusastro.kyoto-u.ac.jp](mailto:nogami@kusastro.kyoto-u.ac.jp)  
加藤 太一 (京大) : [tkato@kusastro.kyoto-u.ac.jp](mailto:tkato@kusastro.kyoto-u.ac.jp)