

### 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 RA、DEC、およびその等級を指示する。
2. この時、グリズム、露出時間、イメージローテータを使用するかどうかを指示する。

### 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. 使用可能であればイメージローテータ有りと設定する (特に断りがない場合)。
3. 各回の観測でグリズムは VPH495 と VPH683 で 1 フレームずつ取得する (特に断りがない場合)。これらの少なくとも一方が使えない場合は VPH-blue で 1 フレームのみの取得で構わない。  
※仕用可能なグリズムは <https://www.kwasan.kyoto-u.ac.jp/general/facilities/okayama/wp-content/uploads/schedule2019b.pdf> を参照 (念のため発動時に発動者に確認してください)。
4. 積分時間はグリズムを問わず、1 フレーム 5 分 (特に断りがない場合)。  
※光度変動の激しい突発天体のため、**露出時間は大きく変わる可能性があります**。なるべく発動者が指示するように致しますが、必要に応じて現場の判断で臨機応変に調整して下さい。
5. 原則として各回の観測の際に、近い高度の標準星フレームを 1 枚は取得して下さい (次ページの標準星リストを参照)。それ以上必要ならば随時依頼します。
6. 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)。
7. 原則として以上 1-5 の観測を 2 時間おきに 1 回ずつ実施する (その間には他の観測を行って頂いて構いません)。ただし連続的に分光を行って頂くように依頼する場合があります。

### 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。

### D. ToO トリガーをかける可能性のある人の連絡先

田口健太 (京大): [kentagch@kusastro.kyoto-u.ac.jp](mailto:kentagch@kusastro.kyoto-u.ac.jp)  
前田啓一 (京大): [keiichi.maeda@kusastro.kyoto-u.ac.jp](mailto:keiichi.maeda@kusastro.kyoto-u.ac.jp)  
新井彰 (京産大): [arai6a@cc.kyoto-u.ac.jp](mailto:arai6a@cc.kyoto-u.ac.jp)  
小路口直冬 (京大): [kojiguchi@kusastro.kyoto-u.ac.jp](mailto:kojiguchi@kusastro.kyoto-u.ac.jp)  
前原裕之 (国立天文台岡山): [hiroyuki.maehara@nao.ac.jp](mailto:hiroyuki.maehara@nao.ac.jp)  
野上大作 (京大): [nogami@kusastro.kyoto-u.ac.jp](mailto:nogami@kusastro.kyoto-u.ac.jp)

### E. 参照 : 標準星リスト (前田 ToO と同じ物を使用)

#Name	RA	Dec	Vmag	Sp.type
HR9087	00:01:49.42	-03:01:39.0	5.12	B7III
HD15318	02:28:09.5	+08:27:36	4.28	
GD5	03:48:50.2	-00:58:32	13.98	
EGGR247	05:05:30.6	+52:49:52	11.79	
BD+75d325	08:10:49.31	+74:57:57.5	9.54	O5p
HD74280	08:43:13.5	+03:23:55	4.27	
Feige34	10:39:36.7	+43:06:09	11.14	
HD93521	10:48:23.51	+37:34:12.8	7.04	O9Vp
EGGR98	13:16:21.9	+29:05:55	12.66	
HR5501	14:45:30.25	+00:43:02.7	5.68	B9.5V
BD+33_2642	15:51:59.9	+32:56:54	10.73	
HR7596	19:54:44.80	+00:16:24.6	5.62	A0III
BD+28d4211	21:51:11.0	+28:51:50	10.58	
BD+25d4655	21:59:42.02	+26:25:58.1	9.76	O