

To0 観測指示書 : 21B-K-0004 (Maeda, et al.)

A PI からの指示内容

0-1. 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 RADEC、おおよその等級を指示するとともに、観測機器 (Kools / TriCCS) を指定する。

0-2. 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等を指示。To0 優先度に関しては To0 システム上で指定する。

B. 特に具体的観測の指示が無い場合デフォルトの観測は以下のセットアップとなる。

[Kools-IFU]

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して設定する。
3. 可能であればオートガイダを使用する。
4. グリズムは VPH-blue、無ければ VPH-red (次数選択フィルタ 056 有り) に設定する。
5. 積分時間は 1 フレーム 10 分、それを 4 回実施 (18 等のターゲットに対し全フレーム合計で $S/N \sim 27$)。
6. Blank sky の取得。観測天体周囲で母銀河から十分にはずれた、銀河等の背景が無視できる領域のスペクトルを取得。積分時間は 1 フレーム 5 分、それを 2 回実施。
7. 標準星フレームを 3 枚で取得する (次ページの標準星リストを参照する)。

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 (Kools-IFU) :

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および twilight フラットの取得。

[TriCCS]

1. フィルターは g, r, i。
2. CMOS ゲインは 4、10 秒積分を 30 回繰り返す (合計積分時間 300 秒)。

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 (TriCCS) :

1. ターゲットに対して実施したセットアップ・積分時間でのダーク取得。5 枚程度取得 (指定なければ 10 秒 x 5 フレーム)。
2. ターゲットに対して実施したセットアップでの twilight フラットの取得。指定なければ 0.5 秒 x 10 フレーム。空の明るさに応じて積分時間を調整していただくと助かります。
3. 上記の twilight と同じ積分時間でのダーク取得。5 枚程度 (指定なければ 0.5 秒 x 5 フレーム)。

To0 トリガーをかける可能性のある人の連絡先

Keiichi Maeda (京大) : keiichi.maeda@kusastro.kyoto-u.ac.jp

Miho Kawabata (京大@岡山) : kawabata@kusastro.kyoto-u.ac.jp

Masayuki Yamanaka (京大@岡山) : yamanaka@kwasan.kyoto-u.ac.jp

Tomoki Morokuma (東大) : tmorokuma@ioa.s.u-tokyo.ac.jp

Masaomi Tanaka (東北大) : masaomi.tanaka@astr.tohoku.ac.jp

Nozomu Tominaga (国立天文台) : nozomu.tominaga@nao.ac.jp

Tatsuya Nakaoka (広大) : nakaokat@hiroshima-u.ac.jp

Koji S Kawabata (広大) : kawabtkj@hiroshima-u.ac.jp

Kenta Taguchi (京大) : kentagch@kusastro.kyoto-u.ac.jp

Kohki Uno (京大) : k.uno@kusastro.kyoto-u.ac.jp

参照：標準星リスト

#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

下記がすばる FOCAS のために用意されているもの

<https://www.naoj.org/Observing/Instruments/FOCAS/Detail/UsersGuide/Observing/StandardStar/Spec/SpecStandard.html>