

# 議論

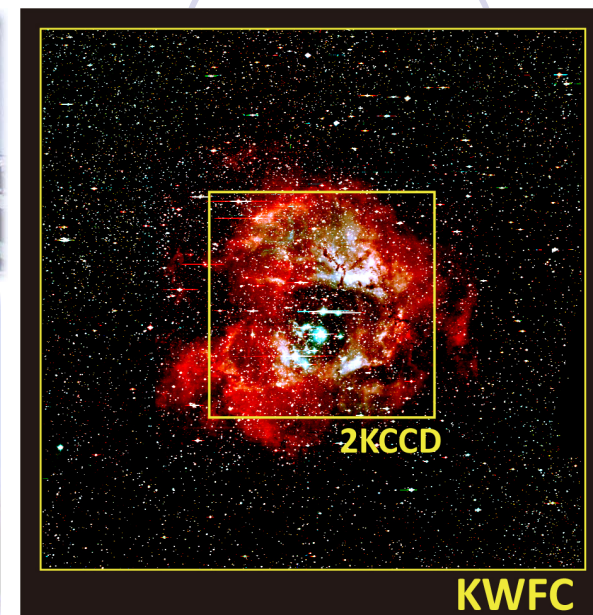
座長: 小林 & 酒向

## ◆ KWFC 時代の共同利用観測

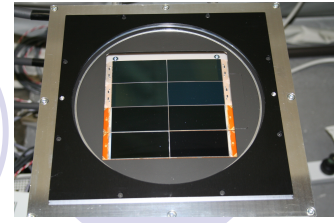
1. KWFC 全般
2. **新規公募形式**
3. **大規模プログラム**

## ◆ 通常の話題

1. 望遠鏡・観測効率・観測室
2. **施設・宿泊・生活面**



# ◆ KWFC 時代の共同利用観測

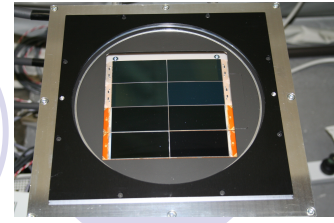


## 1. KWFC 全般

### 使ってみて、知ってみてどうでしたか？

- QL イメージに WCS にクイックアストロメトリの結果を(坂本)
  - 数分かかるが、それをするモードも含めて検討する(諸隈)
- AG を使った正確な dithering (八木)
  - 新しい AG とそれによる制御は、望遠鏡制御系の改修時に試みる。
- 露出終了とともにポインティング(寺居)
  - これを含めオーバーヘッドを減らす詳細をすすめる(酒向、松永)
- 旧  $H\alpha$  フィルターの仕様(八木)、新  $H\alpha$  フィルター(西浦)
- フィルター変換のために望遠鏡の透過率・CCD 感度曲線を数値で(八木)
  - ぜひやります(酒向)
- **ヘッダーの天体名ミス**(山内) ~昨年度の宿題~
  - コマンドで explicit に天体名を入れる。CAL データもコマンドで対処(松永)
  - 根本的な間違い(ランプついてない)などのマニュアル修整はどうする？
- **早目に装置論文**(酒向)→とりいそぎ、Sako+2012 SPIE をご引用ください  
(キーワード)感度等性能、データの質、オーバーヘッド、使い勝手、データベース

# ◆ KWFC 時代の共同利用観測



## 2. 新規公募形式

### どうでしたか…？

- モニタリング観測について、木曾初心者でも簡単にすぐに観測できるような工夫があると…(三澤)
  - 観測所で非常に使い易いインターフェースや人的システムを検討する
- 初心者用に、「べからず集(これだけは絶対しないこと)」リストを(田中)
- 昔の「中田所長への声」みたいな観測トラブルメモのようなものがあるとよいかも？(西浦)
  - web 観測レポートをまとめるのでは？(松永) 紙も重要(八木)
- ➔ 以上、一般に初心者の対応についてはシステムティックにできるかを検討する
- 雨天など天気の判断がむづかしい(寺居)
  - 光を用いた雨センサーがよい(柳澤)
  - 明確な指針を作るのがよいかも
- 4期に分かれているのはよい(八木)  
(キーワード)分類の適切さ、プロポーザルフォーム、モニタリング観測、通年公募の方が観測体制が作り易い

## 共同利用時間

### N 通常観測課題

PI または共同研究者が観測所に来て、それぞれの課題のデータ取得を行う通常の共同利用観測プログラム。四半期あたりの配分は原則として2週間以内とする。

### M モニタリング観測課題（試験的導入） ◀◀◀

一晩あたりの観測時間が少ないが（目安は数時間以下）、多くの夜数にわたって天体のモニターを行う観測プログラム。同じようにモニターの必要な観測プログラムの観測者同士が協力してデータ取得を進める。

### T T00 観測課題

突発的に現れた重要な天体について、PI および CoI が観測所に不在の状態、観測所に滞在している共同利用観測者にデータ取得を遂行してもらおうプログラム。（そのために、中止となった観測夜は別途補填する。）

### E 大学実習課題

観測所に滞在し、シュミット望遠鏡を用いた観測を行う大学実習などのための教育プログラム枠。シュミット望遠鏡の観測を伴わない実習は、観測プログラムとは別の枠組とする。

### R 観測を行わない研究課題

シュミット望遠鏡での観測を行わない（観測夜の配分が必要ない）研究課題。随時申請を受け付ける。

## 観測所時間

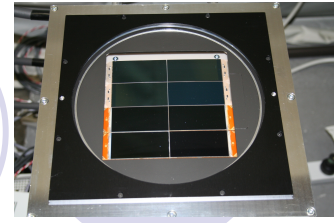
### L 大規模観測課題（試験的導入） ◀◀◀

四半期あたり2週間以上の観測夜を複数の四半期にわたって用い、中小望遠鏡にふさわしいユニークな天文学的成果を目指すプログラム。当面は観測所主動のプログラムとし一般公募は行わないが、実施プログラムに興味のある方の参加を随時受け付ける。

### O 観測所観測時間

観測所が独自の研究教育またはエンジニアリングのために用いる観測時間。

# ◆ KWFC 時代の共同利用観測



## 3. 大規模プログラム

### やってみて(聞いてみて)どうでしたか？

- ▶ 観測マンパワーが足りない
  - 現状は、だきあわせの観測でなんとか凌いでいる
- ▶ フォローアップ観測
  - KWFC 自体でのフォローアップの手続きは試行錯誤中(諸隈)
  - 他望遠鏡でのフォローアップ; 文書で取決めがあるのがよいのでは(川端)
  - フォローアップは大学間連携を活用？
- ▶ 海外との共同研究のすすめかた(田中)
  - 観測所方針を要検討。研究グループ単位の方が適切か
- ▶ データ共有の可能性
  - KISS で見つかる小惑星はぜひ活用して欲しい(田中、諸隈)
  - 興味を持った人は自由に大規模プログラム PI まで連絡を  
(キーワード)観測マンパワー、観測時間、他時間フォローアップ、他望遠鏡フォローアップ、データ共有の可能性？  
(RRLy、S フレア、小惑星： 未知のもの？ etc)

# ◆ 通常の話題



## 1. 望遠鏡・観測効率・観測室 使ってみてどうでしたか？

- 遠隔観測のための監視カメラを導入(酒向)
  - 観測室に背後カメラがあるのでご注意。音はとらない。隠してもよい？
- 一人で夜間観測しているときの安全対策
- 緊急ボタンはあるか(##)
  - 火災時に消防署に連絡するボタンは事務室に(青木)
  - それ以外に何かトラブルがあったときのボタンは？
- ➔ このあたり全般に要検討
  
- 昨年度： モニター配置
- リモート観測に向けた制御系改修(AY2012、AY2013)  
(キーワード)リモートに対する要望、ネットワーク、ドームトラブル、ポインティング、トラッキング長時間にわたるずれの累積、ガイド・視野モニター、ポインティングオーバーヘッド、観測室の雰囲気・足りないもの

# ◆ 通常の話題

## 2. 施設・宿泊・生活面

### 使ってみてどうでしたか？

- 旅館営業としての地震対策(八木)
  - ヘルメットや水の配置場所等を明示する(樽沢)
- 新しい所内地図(西浦)
  - 洗濯機の位置がわからなかった…
- 昨年度：ロッカーの位置、新しい静かな洗濯機、2階女子トイレ新設
- 昨年度：やわらかい枕、シングル部屋に机等、宿泊室で無線LAN

(キーワード)宿泊室、食堂、食事

