



ANIR Science Workshop #5

Mar 14, 2012



連絡事項

- ◆ 講演は御一人**20分**です。
配分は基本15+5分ですが、適当に割り振っていただいてかまいません。
- ◆ 次の講演者の方は、前の人質疑の間に準備をお願いします。
- ◆ 講演資料は、集録としてWebにまとめたいと思いますので、公開出来る**資料**(pptかpdf)をご**提出**ください。





既に提出していただいた講演資料のうち、
訂正がある方は小西までご連絡ください。

その他継続中・新規の提案

期日を厳守した提案書の提出に
ご協力ありがとうございました。



Ho-Gyu さん(東大)

- 核崩壊型超新星残骸の $\text{Pa}\alpha/\text{Pa}\beta$ 観測
 - フィルター: $\text{Pa}\alpha$ 、 $\text{Pa}\beta$ 、それぞれのoffバンド
 - 要求時間: offバンド含め正味1時間
 - 日を追うごとに v_{LSR} 的にvisibilityが悪くなるので、早いうちに観測したい。



成田さん(NAOJ)

- 生命居住可能惑星を持つ恒星のトランジット観測
 - フィルター: Jバンド
 - デフォーカス観測 (J~6.8mag)
 - 自前の position-locking software を使用
 - 測光精度 $\sim 3\text{mmag}$
 - 要求時間: 丸一晚 (IRSFとの時間的連携)
 - 但し、トランジット予想時刻が判明するのは4月。
 - 観測期間にマッチしない場合はキャンセル。



内山さん(東大)

- 大質量星原始星形成領域M8E観測(継続)
 - 非常に明るい大質量星(中心星)の周りに検出された広がった構造の追観測
 - フィルター: J, H, K_s
 - 要求時間: 1時間



田辺さん(東大)

- 晩期型星での、水分子の探査(継続)
 - 水(1.9 μ m、 Ω バンド)の有無を、Pa α およびPa α -off フィルターで系統的に調べる。
 - 18天体
 - フィルター: J, H, Ks, Pa α , Pa α -off
 - 要求時間: 15時間
 - 1天体あたり30-40分観測



廣田さん(NAOJ/NRO)

- 近傍星形成銀河M83のPa α 撮像
 - 「星形成は渦状腕で促進される」をPa α で検証
 - フィルター:H、K_s、Pa α
 - 要求時間:3時間+sky領域3時間
 - ASTE作業のあとに現地参加



中西さん (NAOJ/ALMA)

- 近傍星形成銀河NGC253のPa α / β 撮像
 - 最も近傍にある棒渦巻き銀河NGC253をPa α および β で観測し、星形成効率を見積もる。
 - フィルター：H, Ks, Pa α , Pa β , Pa α -off, Pa β -off
 - 要求時間：4.5時間＋sky領域4.5時間



峰崎さん(東大)

- AGNの可視光モニター観測(継続)
 - フィルター: V、I(赤外は?)
 - 要求時間: 1日15分を毎日



宇宙線研との共同研究

- 内容：T. B.D. (高エネルギー天文学との連携)
 - フィルター：T.B.D.
 - 要求時間：T.B.D.



観測提案の総要求時間数

- 2010.06 6件、~8 hrs
- 2010.10 9件、47 / 91 hrs 51%
- 2011.04 9件、42 / 110 hrs 38%
- 2011.09 11件、96 / 170 hrs 56%
- 2012.05 15件、??? / ??? hrs

※ANIRプロジェクト枠・チリ枠を除く。



ANIR S12A ラン おさらい

- 5/7 日本出発
- 5/13-14：チリ時間観測
- 5/15-6/1：観測（リモート中心）
- 6/2-3：チリ時間観測
- 6/4 観測最終日（半夜？）
- 6/5 撤収作業

※全て休日を含んだスケジュールです。



ANIR S12A 観測総時間

- 観測日数：16日（＝23日－休日－チリ枠）
 - － 夏時間は4/28 24:00終了予定
 - － 4/29からは $CLT = UT - 4 = JST - 13$
 - － 日の入り：18:00頃、日の出：07:00頃
→ 一晩～12時間
- 観測総時間 = $16 * 12 =$ **192時間**



ANIR S12A 観測要求夜数

- 真鍋：20時間
- 田辺：15時間
- 森谷：1-2晩
- 諸隈：10+4時間
- 高橋：12時間
- 成田：1晩
- 中西：9時間
- 黒田：8時間
- 市川：6.5時間
- 廣田：6時間
- 田中：3時間
- 内山：1時間
- Ho-Gyu：1時間
- 大栗：30分/天体 x several
- 峰崎：15分/晩 x 毎日

合計 <150時間

+

ANIR枠(銀河面、LIRGs)



議論

- データ解析・パイプライン
- S12A観測時間割り当て
- 観測提案形式について
- その他