

「CMOS 掩蔽観測 Zoom ミニ学習会」 <日程及び詳細内容>

第 2 報 : 2024.04.15

第 1 期

【第 1 回】 4 月 23 日 (火) 20:00~22:00 (場合により延長もあります)

[学習内容] 推定時刻誤差について

[主旨] どの程度の推定誤差であれば、どんなことに活用できるのかについて理解を深める。

- (1) S/N とは。 推定時刻誤差とは。
- (2) 回折とフレーム露光時間および露光開始タイミングを考えた曲線とそれを利用したフィットの誤差について (勉強会の復習)
- (3) ノイズが大きいときの確率的に現れてくる誤差について (勉強会のときに説明できなかった内容)
- (4) 推定時刻誤差が位置精度 (整約) に与える影響
- (5) 観測から得たライトカーブとその見方・判断の仕方
- (6) 予報や予備観測時点での S/N と推定時刻誤差の判断の仕方
- (7) 報告時の留意事項 (報告機能の操作法についても最小限扱う)
- (8) 第 2 回に向けての予習 (回折の影響が現れた場合の解析法)
二つ以上の中間値がある場合の簡単な解析法

【第 2 回】 5 月 7 日 (火) 20:00~22:00 (場合により延長もあります)

[学習内容] 中間値が二つ以上現れた場合と、重星の場合の解析法

[主旨] 精度のよい報告とするためには、回折現象と重星について適切な処理を行うことが必須であることについて理解を深める。

- (1) 回折現象とは
- (2) 特に小惑星に関して回折が「報告時刻」に及ぼす影響
- (3) Limovie の回折解析機能を用いて、より精度よく時刻を求める
※ 二つ以上の中間値がある場合についての解析 [2]
- (4) コンタクトアングルを報告しよう!
- (5) 重星の特徴 (ステップ)
- (6) 重星の測光のしかた (ステップごと/まとめて)
- (7) 重星の場合の報告方法
- (8) 重星を観測することの重要性
- (9) GPS 受信機のトラブル回避法と正確な時刻の求め方 他

<連絡>

- ① Zoomについては、佐賀天文協会のZoomアカウントをご提供いただくことになっています。開催日が近づきましたら、接続先URLをお知らせします。
- ②上の日程が都合の悪い方につきましては、Zoomの録画を後日公開しますが、あらかじめ<参加者登録>をしてください。
- ③日程調整に入力できなかった方も、引き続き<参加者登録>の受付をしますので、日程調整欄に出欠を入力してください。
- ④宮下さんから予習のための資料Mailをいただいていますので、事前に読んでいただき、質問がある場合は下記の「事前のFormによる質問受付」に記入して送信してください。学習会の中で回答していただきます。

[JOIN:25901] 【資料1】 所謂「時間分解能」について ~その概念と扱い方~

[JOIN:25920] 【資料2】 「分解能」の概念

[JOIN:25954] 【コンタクトアングルについて…(略)】

-
- ・4/16以降に参加者登録をされる方は「調整さん」に登録してください。
<参加者登録>の代わりにします。

<https://chouseisan.com/s?h=dce58167455842eaa5167179601a7e78>

- ・事前のFormによる質問受付をします。

<https://forms.gle/p8aYirP9p8eHyXS46>

【重要】参加のご意志がありながら、開催日に都合がつかない方には、後日Zoom学習会の録画を公開します。

「調整さん」のすべての日に「×」を入力して、「コメント」欄にmailアドレスをご記入ください。

これを<参加者登録>とします。

Zoom学習会の録画ファイルの公開については、freeの公開ではなく参加者登録をしていただいた方のみ公開予定ですので、録画ファイルをご希望の方は、必ず上の「調整さん」に入力しておいてください。