

「CMOS 掩蔽観測 Zoom ミニ学習会」＜実施要項＞

第1報：2024.04.05

2020年3月23～24日に「CMOSカメラを使った掩蔽観測勉強会」（ダイニックアストロパーク天究館：参加者30人）を開いて、小惑星による掩蔽観測の予報、観測、解析、報告などで、現在、観測者が抱えている課題について学習をしてきました。観測結果の報告はIOTA/EAを通じて国際掩蔽計時協会（IOTA）へ送付されますが、そこで小惑星の軌道要素改良等に使用されることがあり、観測や解析について相応の精度を求められるようになって来ました。これに対応できるように過日の「勉強会」でも多くを学ばせていただきましたが、さらに多くの課題が残っており、これらの問題は早急に対応が迫られています。

そこで、以下の通りZoomによるミニ学習会を設定しました。CMOSカメラで小惑星の掩蔽観測をされている方々の多くの参加をお待ちしています。

1. 日時 第1期 2024年4月22日～5月10日のWeekDayの夜に2回
20時～22時（場合により延長）Zoom 無料枠 40分×2～3枠
第2期 2024年5月27日～6月7日のWeekDayの夜に1回
時刻は同上

2. 主催：CMOS 掩蔽観測 Zoom ミニ学習会実行委員会
後援：

3. 講師 宮下 和久さん

4. 内容

第1期

【第1回】 推定時刻誤差について

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。

【第2回】 中間値が二つ以上現れた場合と、重星の場合の解析法

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。

第2期

【第3回】 測光のしかた

それぞれの測光法や追尾法の仕組みや操作法、加えて、それらが測光精度に与える影響について理解を深める。

5. 日程調整と参加者確認

- ・第1期の日程調整を下記の「調整さん」で行います。4/12（木）までに入力してください

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

- ・日程の都合などで、参加できない方のために、Zoom 学習会は録画をして、後日、必要な方に録画ファイルの公開をします。
- ・上の日程調整日参加が無理な方で、録画ファイルを希望される場合は、必ず、「調整さん」に名前と全ての候補日に×を入力して、参加の意思表示をお願いします。
- ・上の日程調整の入力で参加者確認とします。

6. 質問の事前集約

- ・学習会の時間節約のために、事前に質問を集約します。
下記の Google フォームで質問事項を送付してください。
<https://forms.gle/p8aYirP9p8eHyXS46>
- ・質問は 1 件しか書き込めませんので、複数ある方は繰り返して送信して下さい。
- ・期限は 4/17(水)までにご協力願います。

7. 今後の計画

引き続き第 3 期を 6 月に予定しています。その後も毎月 1 回程度設定して、種々の課題につき講師もいろんな方をお願いしながら続けていきたいと考えています。

8. 世話人（実行委員）

渡部勇人 ・ 渡辺裕之 ・ 山村秀人