

【詳細】令和3年度茨城県高文連自然科学部オンライン冬季研究大会 実施要項

1 期 日 令和3年12月4日(土)

2 日 程

日程		活動内容
12:30~13:00		【オンライン準備】
13:00~13:10		【開会式】
13:10~14:40(90分)		【全体講演】「南極せんせいのメッセージ」
	13:10~13:15	講師紹介 茨城県立守谷高等学校 北澤 佑子 先生
	13:15~13:40	講演(前半25分)
	13:40~13:50	質疑応答(講演①について)(10分)
	13:50~13:55	休憩
	13:55~14:20	講演(後半25分)
	14:20~14:30	質疑応答(講演②について)(10分)
	14:30~14:40	代表生徒謝辞
	14:40~15:00	【休憩】
15:00~16:30(90分)		【ワークショップ】
	15:00~15:05	講師紹介 茨城大学理学部 野澤 恵 先生
	15:05~15:30	講義『スマホで昼間の金星を一発導入』 (25分)
		* 質疑応答は実技の時間に随時
	15:30~15:35	休憩
	15:35~16:25	実技『望遠鏡に目標を導入して、 写真を撮ってみよう!』(50分)
	16:25~16:30	代表生徒謝辞
16:30~16:40		【閉会式】

3 場 所 各学校の活動場所

- ① ZoomとYoutubeで講演が視聴できる
- ② 望遠鏡で目標を導入したり写真撮影を体験できる

4 準備 各校にて次の①～⑥の準備をお願いします。

① Zoom および YouTube を視聴できる環境

② 望遠鏡

③ AZ-GTi (市販のカメラ用三脚に搭載できる仕様となっています)

\* ③に関しては、自然科学部事務局から貸与します。(単3電池8本は、各校で  
ご用意ください。)

④ 三脚(望遠鏡の架台として使えるもの)

③の貸与を希望される場合は、右写真  
のような頑丈な三脚をご用意ください。

右の写真は SLIK 700 DX III です。

このくらい、頑丈な三脚を使用しないと

③を稼働した際に、倒れてしまいます。

⑤ スマートフォン

\*スマートフォンにダウンロードした  
アプリを使用して、③を操作します。

⑥ カメラ (スマートフォンも可)

①～⑥の他に、望遠鏡専用のスマホ取り付け  
ホルダーアダプターがあると、写真撮影が  
円滑に行えます。



5 その他 ・各校で、新型ウィルス感染症への対策を行ってください。  
(マスクの着用、共用の望遠鏡やカメラの消毒など)

\* 望遠鏡使用時の諸注意 \*

- ① マウントは望遠鏡の架台には取り付けられません。4-④にある頑丈なカメラの三脚を使用してください。

かなり頑丈な三脚でないと、マウントの稼働時に倒れます。

- ② AZ-GTi に同封されていた金色のアダプター(右写真)を使用すると、市販の三脚に取り付けられます。また、4-④と同じ SLIK 700 DX III であれば、アダプターなしで取り付けすることができます。



- ③ AZ-GTi に乾電池を入れる際は、乾電池ケースは初期状態の通りに戻してください。それ以外の向きでは入りません。
- ④ 乾電池ケースへは、電池が出し入れしづらい状態です。電池の破損や手指のけがにご注意ください。

- ⑤ 事前に 「SynScan」 というアプリをスマホやタブレットに入れておいてください。  
\*SynScan には「SynScan」と「SynScan Pro」がありますが、「SynScan」で稼働します。

- ⑥ 4-⑥のスマホ用アダプターは右写真のようなものです。1,300円～3,000円くらいで販売されています。これがあると、かなりスムーズに写真が撮れるようです。

ブランド: Landove ★★★★★ 12  
SOLOMARK ユニバーサル携帯電話アダプターマウント-双眼単眼 フィールドスコープスコープ 望遠鏡 顕微鏡と互換性があります iPhone用ソニーサムスンモトなど 外径 28~47mm



\* ZOOM 接続に関する注意 \*

- ① ZOOM のアドレスは、12月2日(木)に、顧問の先生にメールでお知らせします。
- ② 12月4日(土)12:30~12:55の間に、ZOOMの会議室に入室してください。
- ③ 接続の円滑化のため、生徒個人のPC、スマホ、タブレットからの入室はご遠慮ください。

