

2017 年 4 月 29 日

ほしぞらサロン 4 月 8 日分議事録

文責：山本親弘

日 時：2017 年 4 月 8 日（土）19：30～22：00

場 所：プラネタリウム事務所

参加者：砂田、角、高木、山田（明）

（50 音順、敬称略）

職 員：小野田、平野、角田、山本

（計 8 名）

※サロンを行う前に、15:00 より望遠鏡メンテナンスを行いました。

1. 5 月 6 日（土）ほしぞらウォッチング「月・木星・春の星空」

【議題】

- リーダーについて
- 観望対象について
- 使用する機材について

【確認・決定事項】

- 日 時：5/6（土）19:30～プラネ解説、20:00～天体観望
- 場 所：プラネタリウム及びアクアドーム前
- 対象天体：月と木星が中心。時間やスタッフに余裕があれば、ミザール・アルコル、コルカロリ(二重星)、春の星座など
- 使用機材：タカハシ 2 台で木星全体とガニメデの影
タカハシ 1 台で月面（コペルニクス）
対空双眼鏡で月の全体
※ スタッフ人数によって変更あり
- リーダー：山田（明）さんに決定しました。
- ラ イ ブ：篠原さん
- そ の 他：4/29(土)に正面玄関前で 5/6 ウォッチングのリハーサルを行う。18:00 よりサロンを行い、20:00 よりリハーサル。
タカハシを 1 台出す予定。

角田

5/6 が今年 2 回目のほしぞらウォッチングとなる。ライブ担当が篠原さん、そして先日山田明さんよりリーダーを引き受けることが出来そうだという連絡があったため、おまかせすることになった。

山田

今日以降、メーリングリストで連絡をしたい。当日の解説は木星が中心なのか？

角田

今のところは決まっていない。観望対象に合わせて篠原さんに解説をしていただく形になる。

小野田

今年のウォッチングのスケジュール全体を見ると、木星の観望に適したものは今回だけなので、ぜひ木星はしっかりと見せたいと思うが、どうか？

山田

対象は、木星や月やプレセペ星団などだろうか。

高木

月齢 10 なので（ちょうど場所が被ってしまい）プレセペは難しいかもしれない。

山田

月については、コペルニクスがよく見える時期なので見せたい。望遠鏡 1 台に月面の拡大した様子が見えるものが良いかと考えている。あとは木星をどんなふうに見せるか。対空双眼鏡では木星とその衛星の様子も良いかもしれない。

高木

（木星の衛星について）ちょうど 20:30 頃ガニメデの影が木星の中央あたりに見える。

山本

大赤斑は見えない。

高木

影は、倍率が上がると見にくいので、200 倍ぐらいが見やすかった。

山田

スタッフの人数によって出せる望遠鏡の数は決まってしまうが、木星本体と影で分けて見せるのはどうか。

高木

月は明るくわかりやすいため早く来場者をさばくことができることから 1 台で良いかもしれない。

角田

余裕があれば2台にするか。

まとめると、木星はタカハシ2台。1つは木星の全体像、もう1つは拡大したものでガニメデの影の様子などを見せる。月はタカハシ1台と対空双眼鏡。タカハシは拡大したもので月面のコペルニクスの様子を観察。対空双眼鏡では月の全体像を見せるか。

山田

対空双眼鏡で月はどうだろうか。高度は大丈夫か。

高木

60度ぐらい。

角田

そのくらいだと大丈夫だと思う。

山田

春の星座を見せるかどうか。

高木

月と木星を見せたら、人数にもよるが時間いっぱいかもしれない。

小野田

プラネタリウムでの星座の紹介は2つ3つで、あとは外で解説をするかとも考えている。

星雲や星団はユリックスで24時間耐久駅伝¹が行われているため周りが明るく見ることは難しい。今回は月と木星、時間があればコルカロリといったもので良いのではないか。

山田

それでは今決まった内容でラボに書いておく。

また、もし可能であれば4/29のサロンの時に少しリハーサルをして、倍率などを合わせたい。

小野田

今月はサロンが2回あるので、4/29はサロンを早く切り上げてリハーサルをしても良いかもしれない。

山田

場所は正面玄関前で行いたい。それについても一緒にラボに載せておく。

¹ 「24時間耐久駅伝」とは、ユリックスのアクアドーム主催の事業で、参加チームのメンバーが24時間マラソンリレーをしており、毎年この日に合わせてプラネタリウムも観望会を行っています。

2. 6月24日（土）ほしぞらウォッチング「太陽の観察」

【議題】

- 開始時刻の確認
- 使用する機材の確認
- ポップコーンの実験²について

【確認・決定事項】

- 日 時：6/24（土）17:00～太陽観察、18:15～プラネ解説
- 場 所：ユリックス正面玄関前及びプラネタリウム
- 観望対象：太陽
- 使用機材：お湯を沸かす装置、太陽投影板、コロナド、ソーラースコープ、ソーラークッカー
- リーダー：未定
- ラ イ ブ：篠原さん
- そ の 他：
 - 5月上旬（ゴールデンウィーク）あたりに、ソーラークッカーを使った実験のリハーサルを行う。
 - 実際に何を焼くか、ということは決定していないが、ホットケーキや缶詰、油、ウズラの卵、LED 発電など様々な意見がでた。
 - ソーラークッカーの装置については角さんが去年製作したものが未完成なので、その完成を目指す。4 月中に角さんから呼びかけがあるのでよろしくお願いします。

角田

まず開始時刻について、角さんより少し早めの時刻から始めたい（太陽の実験が成功しやすいのではないか）という意見があったが、前回のサロンで検討した結果、プラネ営業中ということもあり正式には 17:00 からとしている。しかし、少し早めに準備を始めてもらっても構わない。

また、使用する機材については、タカハシかビクセンに太陽投影板を取り付けたものを 1 台、太陽像を写すソーラースコープを 1 台、コロナド 1 台、お湯を沸かす装置が 1 台、あと、ソーラークッカーをどうするか考えなくてはいけない。

² 6月のほしぞらウォッチングでは、ここ 2 年続けて、太陽の光を集めてポップコーンを作ろうというミニ実験を行っている。しかし、惜しくも温度が上がりきらず、毎年ポップコーンが弾けずに終わってしまっている。

角

ソーラークッカーについて、事前にリハーサルのようなものができれば良いと考えている。去年製作したものを完成させて、ゴールデンウィークあたりにリハーサルをしたい。

角田

もしそれまでに何か買う物があれば言って欲しい。

角

特別な機材を使うのではなく、できれば身近なものを使って製作をしたい。

角田

鍋をどう保持しておくかが問題になってくるが、どうするか。

また鍋の厚みが厚く、材質は冷めにくい反面あたたまりにくいので温度が上がるまでに時間がかかってしまうという問題もある。もっと薄い鍋の方が早くあたたまるので、もしかするとそちらの方が良いのかもしれない。

角

現在使っている鍋だと持ち手の部分も熱くなってしまう。今までは鍋を固定するために、マイクスタンドを使って鍋の持ち手とスタンドをテープなどで固定をしていたが、そのテープが熱で溶けてしまうという問題もある。

MYP から借りたソーラークッカーの本などを参考に考えたいと思う。

いまある装置で考えると、ホットケーキなら焼けると思う。

小野田

缶詰は？

角

表面をちゃんと塗れば、可能だと思う。

高木

調理して、形状の変化がある方がわかりやすいかもしれない。

角田

古いビクセンの屈折や反射を使って、ポップコーンを作ってみるのもいいかもしれない。もう古い望遠鏡なのでポップコーン専用にしてしまうというのも1つの方法かもしれない。

また、一度 LED を使って発電をさせてみたい。調べてみると LED を数个繋げて照明を当てるとオルゴールを鳴らせるぐらいの発電ができるらしいので、やってみたい。

小野田

油を垂らしてその温度を見てみたり、うずらの卵も良いかもしれない。

角

4 月中に皆さんに連絡をして、5 月上旬にはソーラークッカーのテストをしてみたい。

3. Xmas について

【議題】

- 装置工作について
- 番組制作について

【決定事項】

- 篠原さんより夕焼け投影機を作りたいという意見があった。それを受けて、その装置を生かした番組を制作しても良いかもしれないという意見が出た。
- 次回のサロンでも引き続き検討していく。

角田

先日、篠原さんが綺麗な夕焼け投影機を作りたいと言っていた。

山田（明）

夕焼けを表現するだけだと簡単かもしれないが、だんだんと空の様子が変化していく様子を再現できるとおもしろいかもしれない。
その装置を使った番組を考えてみると良いかもしれない。

角田

制作するとすれば遅くても 11 月からは録音を始めなければならない。また工作をするのならば、半月、遅くても 1 ヶ月前から製作をしていくことになる。呼びかけをしていく。

4. その他、今後の予定

今後の予定は、ほしぞら友の会第1回「オリエンテーション」が4/15(土)に行われます。開始時刻は9:30ですが、スタッフの集合時刻は9:00となっています。当日は会議室に集合した後、プラネタリウムに移動し、1年間の活動の説明を行います。また、時間に余裕があれば星座早見盤の説明や、春の星座も紹介していきます。

今年は30人応募があり、去年と同じ人数の23人を受け入れとしました。また活動内容で、去年は「太陽の観察」と「日時計工作」を別々の日に分けて行っていましたが、今年はまとめて同じ日に行います。

今年度も、ほしぞら友の会の参加をよろしくお願いいたします。

次回の「ほしぞらサロン」は、4月29日（土・祝）です。