

2015 年 4 月 9 日

## ほしぞらサロン 3 月議事録

文責：山本親弘

日 時：2015 年 3 月 28 日（土）

場 所：プレハブ会議室

参加者：角、高木、立石、松井、山田（明）

（50 音順、敬称略）

職 員：平野、角田、竹原、山本

（計 9 名）

### 1. 今年度の反省点

今年度のほしぞらスタッフの活動についての反省を少し行いました。活動に参加できるスタッフが少ないということが取り上げられました。また観望会時の雨の日の過ごし方を、ある程度メニュー化できれば有効に活動できるのではないかと（角さんより）、という意見もでました。

### 2. 2015 年度のほしぞらウォッチング（HW）予定日

2015 年度の HW について以下のように決定しました。

<2015 年>

- 4 月 4 日（土） 「皆既月食」（スタンプ対象外）
- 5 月 9 日（土） \* 「24 時間耐久駅伝」
- 6 月 6 日（土） 「太陽観察」
- 7 月 4 日（土） 「金星・木星」
- 8 月 22 日（土） 「夏の星空・旧暦七夕」
- 9 月 26 日（土） 「中秋の名月」
- 12 月 12 日（土） 「流れ星」（スタンプ対象外）

<2016 年>

- 3 月 9 日（土） 「部分日食」（スタンプ対象外）
- 3 月 12 日（土） 「冬の星空」

\* 「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。

## 2.1 スタンプカード対象外 HW について

### ☆4月4日(土)「皆既月食」

- リーダーは松井さんです。  
また前回のサロンでは「サブリーダーとして新スタッフを当てては」という意見がでていましたが、現段階の参加スタッフの状況からは難しそうだということになりました。
- プラネタリウムでの解説はあり、職員が行う予定です。
- 雨天時は、19:30 からプラネで解説し、その後ドームの中で晴れている場所からの皆既月食の中継(youtube または ニコニコ生放送など)を見てもらうことにしました。

自由に出入りができ、パブリックビューイング風にできればということになりました。

⇒ネット中継の回線が不具合を起こしたときの予備に昔の皆既月食の映像を用意。

- 曇天時は、外に出る準備もしておきたいです。
- 人数(お客さん)が多い場合、皆既中の12分間の対応について、
  - ・「人数が多いと全員に見せることができないのでスクリーンと肉眼でのみで鑑賞」
  - ・「せっかく望遠鏡、双眼鏡が置いてあるのに使わないのはもったいないのではないか」

という二つの意見がでました。

これについての対策として、高木さんから「皆既中は1人10秒ぐらいで見て下さい」と声かけをすれば、という意見がでました。色々と検討していく中で、最終的に、当日の人数で対応を決定することになりました。

- 望遠鏡、双眼鏡への並び方や写真撮影など、事前にルール設定が必要(高木さん)。
- この日に今年度のスタンプカードの案内を配布する予定です。

<b>当日予定</b>	18:00	スタッフ集合、準備 @アクアドーム前
	19:15	欠け始め
	19:30~19:50	プラネ
	20:00	ISS(国際宇宙ステーション) ウォッチング
	20:15~20:30	プラネ(80人以上の場合、この時間に2回目を実施)
	20:00~21:00 頃	ウォッチング
		※20:54 皆既始まり(皆既は12分)

- 機材** 対空双眼鏡2台、ビクセン3台、タカハシ1台(+AT-MACSの鏡筒2台?)
- AT-MACSについて、1台はビクセンの反射望遠鏡に、もう1台はセレストロンの赤道儀(EM-200)にのせる、ということになりました。EM-200については、のせるのであればのせるテストをする必要があります(高木さんよ

り)。

- 写真専用望遠鏡は設けず、お客さんにはスクリーンの映像を撮影してもらうようにします。スクリーン映像は MYP の望遠鏡であるタカハシ FC-50 にビデオカメラをつなげて撮影します。
- スクリーンはお月見のときに使うものではなく、MYP のスクリーン (50 インチ) か、ユリックスのスクリーン (80～100 インチ) を使用予定です。

#### ☆12月12日(土)「流れ星」

- おもに、ふたご座流星群を観望します。
- 望遠鏡は基本必要ないが、1台ぐらいは出してもいいかも(平野)という意見もありました。今後検討していきます。

**当日予定**(仮)19:30

スタッフ集合

プラネで解説(流星の見つけ方。群と散在について)

20:00

ウォッチング

20:30

解散

#### ☆2016年3月9日(水)「部分日食」

**当日予定**(仮)9:30

プラネで解説

10:00～11:30 外に出て観察

## 2.2 スタンプカード対象 HW について

#### ★5月9日(土)「24時間耐久駅伝」

- リーダー、ライブがまだ決まっていません。募集中です！！
- スタンプカードを配布します。スタンプ初回。
- 観望対象は、木星、金星、ぎりぎり火星、冬～春の星座です。

**当日予定** 19:30

プラネ解説

20:00～21:00 ウォッチング(場所はアクアドーム前)

#### ★6月6日(土)「太陽観察」

- リーダーは角さんに決定しました。ライブは篠原さんです。よろしくお願いします。
- 太陽観察と同時に、ソーラークッカーを使って何か、という案がでました。  
⇒何かを焼きたい(平野)  
⇒花火に(角さん)

⇒発火温度が重要（角田）

⇒パラボラの直径が1mぐらいでぎりぎり目玉焼きが食べられない（角田）

⇒できればみんなが、特に子供が喜んで食べられるもの、あっためるもの（角さん）

⇒ポップコーンは？（平野）

⇒バターを溶かす火力が問題。（角田）

⇒なぜポップコーンのはじけるか。ポップコーンのはじける温度を試したほうが。

ということで、ソーラークッカーを使ってポップコーンを作ろう！！になりました。

- ポップコーンを太陽の熱で作るには色々と問題点があるので、4/25(土)ミニ合宿の時に15:00から試作&実験します。

<問題点>

- ① ソーラークッカーの構造。A4段ボールのアルミ箔を貼ってつなげるか、傘やパラソルにアルミ箔を貼るのか、どのくらいの大きさにするのか。
- ② ポップコーンのはじけるまでの所要時間。
- ③ うまく光を乱反射させずに集めることができるのか。
- ④ どうやって太陽に追尾させるのか。
- ⑤ 雨が降ったときはレンジで調理？？ など。

**当日予定** 17:00～18:00 太陽観察（場所は正面玄関前）

18:15～18:45 プラネでの解説

**機材** コロナド望遠鏡（最大3台）、太陽投影板2台、ソーラースコープ1台  
ソーラークッカー（既製品 or 自作）

#### ★7月4日（土）「金星・木星」

- 金星と木星が接近。
- 最大光度間近の三日月型の金星を見ることができます。
- 日没は19:33。

**当日予定** 19:30 プラネでの解説

20:00～21:00 ウォッチング

#### ★8月22日（土）「夏の星空・旧暦七夕」

- 土星が見え始めます。
- 観望対象は、半月、木星、土星、七夕の星（おりひめ・ひこぼし）
- 夏休みなので人が多そう。

**当日予定** 19:30 プラネでの解説

20:00～21:00 ウォッチング

★9月26日(土)「中秋の名月」

- スタンプ最終回。認定証を渡します。
- プラネでのライブはなし。
- ちなみに、満月の2日前です。

**当日予定** 19:30～21:00 ウォッチング

★2016年3月12日(土)「冬の星空」

- 2016年最初のスタンプカード対象ウォッチング。  
⇒2016年度の案内のために。
- 三日月が22時まで見られる好条件。

**当日予定** 19:30 プラネでの解説  
20:00～21:00 ウォッチング

3. 4月25日(土)ミニ合宿について

- 6/6の太陽観測のときのソーラークッカーを試すために15:00集合です。  
観望会当日は夏至前なので、6月の夕方とテスト日である4月の太陽の高さを考えると、なるべく昼頃がよいのでは、という案がでました。  
⇒6/6の17:15で太陽の高度は約24°。  
⇒4/25のその角度にあたる時間は16:00～17:00。  
となるので、ポップコーン実験は16:00開始になりました。
- 18:00からのサロンは5/9のHWについて話し合います。
- 22:00(予定)からのミニ合宿は、ユリックス外でという案もでしたが、休憩のときに使うお湯などの問題から、ユリックスの古墳広場あたりということになりました。
- ユリックス内は22:00以降の出入りが問題になってくるので、22:00と0:00の2回のみ出入りと考えています。
- 場所はプレハブとトイレを確保する予定です。

**当日予定** 15:00 ソーラークッカー工作  
16:00 実験  
18:00 サロン  
22:00 ミニ合宿  
0:00 解散

#### 4. 冬の観望会について

- 冬場の HW についてどうするか、という議題もあがりました。
    - ⇒スタンプカードがあると冬場は無理してくるかも。
      - 1 度今年のサロンで話し合いたい（高木さん）。
    - ⇒臨時でもよいのでやりたい（角さん）。
    - ⇒できれば、2 ヶ月前のサロンで話し合うと案内ができる。（角田）
    - ⇒とりあえずやるならスタンプ対象外。来年度からはどうするか。
      - 何回かやってみないとわからない（高木さん）
    - ⇒どのくらいの来場者数なのかみたい（松井さん）
- 継続して話し合いが必要です。

#### 5. クリスマスについて

- ボランティアの活動状況から、番組作りは難しい現状です。
  - ⇒以前から話にあがっている紙芝居の検討
  - ⇒以前の番組（2 作目）を現在のプラネのシステムでリバイバル上映する、など。

~~~~~

今回のサロンから竹原に代わり議事録を担当させていただきます山本です。どうぞよろしく申し上げます。前回に引き続き、2015 年度の年間計画を具体的に決めるサロンとなりました。ソーラークッカーでポップコーンが個人的にはとても楽しみです。

雨は降らない！降るわけがない！という信念を持って、今年度もよろしくお願いいたします。

次回の「ほしぞらウォッチング」は、4 月 4 日（土）

「ほしぞら友の会」第 1 回オリエンテーションは、4 月 18 日（土）

「サロン・ミニ合宿」は、4 月 25 日（土）です。