

# 星屑

2012年4月号

No. 445

ガラード彗星 特異な形状を見せたダスト・テイルの変化



2009P1 ガラッド彗星の尾の変化

熊本県民天文台

2/18(土) 寒かったけど、予報が外れて晴天！ 18:30～21:00

## 阿蘇くまもと空港で

## 冬のお星さまをみてみよう！

★☆★ 「はやぶさ」帰還バージョン の 上映会もありました ★☆★



### この冬一番！

”この冬一番の猛烈な寒波がやって来る”という天気予報。”積雪や路面凍結があるかも”なんて恐ろしい見通しもあったほど。氷点下の気温になると予想される強烈な寒さの中で、3時間も空港の屋上でイベントをやるのは無謀ではないか・・、などと、数日前から心配でした。

しかし、当日は、寒さは厳しいもの、予報に反してお昼頃から空が明るくなり、お天気がドンドン良くなって行きました。”これら、金星や木星だけでなく、オリオン大星雲まで楽しめるかも・・・” そう考えて、C-11シュミカセと12cm屈折、プロジェクター、プロジェクター台、スクリーンなど、大道具一式を車に積み込んで、15時過ぎに、空港に向けて出発しました。

### 16時から現地で設営開始

私が空港に到着したのは16時少し前頃。間もなく別働隊のヒゲさんも、C-8シュミカセなどを積んで到着。例によって、小さなエレベーター1台をフルにこき使って機材を搬入。その後、杉村さん、高群さん、小林昌樹さん一家など天文台スタッフが次々に到着しました。全員で、望遠鏡5台を、空港ビル屋上の滑走路側に沿うように東西方向に並べて設置しました。設置がほぼ終わった17時頃には、まだ明るい西空に金星が見え始め、早速望遠鏡を向けて観察態勢を整えました。周りを見回すとすでに数家族が待機中、寒くてもお客様の出足がとても良いようです。これには驚きました。空港での星空観察、やっぱり人気なんですね。しかも、皆さん完全防寒、折りたたみイスや断熱シートなどを持参して居られます。晴れ間は広がっているし、これなら、寒くとも何とか星の観察を楽しんで頂けそう。少し安心して、心に余裕が生まれました。

## 2グループに分けて

いろいろ考えて、空港ビル内の団体待合室を借用してもらったのは、やはり正解でした! 「はやぶさ」(帰還バージョン)の上映はそこで行うことにし、参加者にはイベントが始まったらすぐに2つのグループに分かれてもらいました。1つのグループが「はやぶさ」を見ている間に、もう1グループに「星の観察と解説」を楽しんで頂き、イベントの後半で交代して頂くことにしたわけです。

## たっぷり観察!

望遠鏡で観察したのは、金星、木星、シリウス、ベテルギウス、リゲル、M42、M41、スバル、火星、など・・・・。

そのほか、肉眼で冬の星座を見上げてもらい、緑色レーザーポインターを使ってオリオン座の形や冬の大三角を解説。もちろん、赤色超巨星ベテルギウスのことも解説しました。“星として的一生の終末期を迎えるつあって、やがて超新星爆発を起こし、飛び散ってしまいそうだ。”とか”爆発が起こったら、しばらくは昼間でも見えるほど明るさになるだろう”という内容。大勢の人が驚いたり、不思議そうな顔をしながらベテルギウスを見上げてくれました。中には、”ベテルギウスが爆発したら、地球上の生命は絶滅するのですか?”なんて鋭い質問を投げかけてくる小学生もいましたよ。

こんな解説あとで、”ほら、この星のすぐ近くにも! 平安時代に爆発した超新星の残骸が見えるんですよ。県民天文台の大きな望遠鏡で見てみませんか?”なんて誘いかけました。

## 星だけでなく

そうそう! 望遠鏡で見たのは星だけではありません。イベントが始まる前に、離陸に向かう飛行機のコックピットも覗いてみたのです。今回は、小さな屈折望遠鏡を経緯台に乗せて、自由に操作できるようにしておいたのです。誰かが、それを、滑走路に向かう途中の飛行機に向けたのですね。面白うなでの私も覗いてみましたが、ちゃんと操縦士が見えました。なんだか、忙しそうに計器盤の確認作業をやっていましたよ。離陸前の操縦士さん、かなり忙しいですね。

## 1回目の上映が終わったところで くまモン も登場

イベントの半ば、「はやぶさ」の1回目の上映が終わりました。2つのグループがもう一度屋上に勢揃いしたところに、人気者の「くまモン」と「くまモン隊」、それに空港キャラの「あそら君」が登場しました。直前にあった”全国人気投票”でトップになった「くまモン」、ここでも、やっぱりすごい人気! すぐに大勢の人垣に包まれてしまいました。「くまモン体操」のためのスペース



を確保しようと、スタッフが大きな声で呼びかけをし、身体を張っていたのが印象的でした。

## 豚汁が振る舞われて

くまモン体操で少し身体が暖まったところで「休憩」の時間。ここで空港ビルからの差し入れ「豚汁」が出てきました。これもまた大人気、何杯も「おかわり」をもらった人がいたようです。



### 後半も星空観察

私たちは、前半同様、屋上での星空観察です。観察の対象は、前半よりも少し増えました。ここまでスムーズに運営できたので、少し余裕が出てきたからでしょうか。

空は、相変わらず、時折雲が広がるもの、すぐに晴れ間が戻るという繰り返し。そんな状況に合わせながら、電子紙芝居での解説を上演したり中断したり、臨機応変に展開しました。星が見えている間は、レーザーポインターを片手に、移動用の拡声装置を肩に提げ、望遠鏡の合間に動き回りました。望遠鏡毎に、今見えている天体を解説したり、順番を待っている人たち相手に星座や宇宙の解説をしたわけです。

### 金環日食を解説

電子紙芝居での解説、5月21日に起こる「金環日食」の話題を中心にしました。いつ頃起こるか、どんな見え方になるか、安全に観察するにはどうすればいいか、楽しい観察法など。そして、鹿児島県志布志まで出かける「金環日食観測ツアー」の紹介も。参加者の中には、「金環日食があるの？ 知らなかった！ 行って見ようか？」なんて、家族で話題にしている人もいましたよ。

もう一つの解説は、オリオン座とオリオン大星雲、それに馬頭星雲の話題です。ここでは、製作したばかりの最新番組を上演。県民天文台で撮影した「馬頭星雲」の画像を見てもらい、そこに写っている暗黒星雲について注目してもらいました。

天体画像解析ソフトMakaliiを使って、馬頭星雲付近に漂う「暗黒星雲」までの距離が推算できてしまう・・・、そんな内容に皆さん驚いてくれました。

### 無事に終了！

イベントは、予定通り、21時に終了しました。この冬一番の寒さの中でしたが、参加した人も、運営スタッフも、大いに楽しんだイベントだったようです。終わったあとに、県の担当者さんも、「とても楽しかった！ でもとても寒かったです!! 次回は秋頃、もっと暖かいときに企画します」と言っておられました。

応援して下さった皆さん、ありがとうございました！



**3/17(土) 城南公民館主催**

## **親子で天文台訪問 冬の星空観察**

冬から春にかけての星座を観察し、金環日食の解説も行います  
好評です。2週続けての開催です!!

**3/23(金) 宇土市の文窯・ハハ窯工房で**

## **地球環境を考える 星空観察会**

しだれ桜とソメイヨシノ、満開の桜の下、窯出しのイベントにも連携  
星や宇宙を連想させる陶芸作品も展示されていて、そちらも楽しめます

**4/14(土) 城南公民館主催**

13:30~

## **見逃すな！金環日食と今年の天体ショー**

金環日食が、くまもとではどのように見えるか、志布志ではどうか?  
日食を安全に観察するにはどうすればよいか、などを解説、金星食の話題も

**5/12(土) 午後 県民天文台開設30周年**

## **熊本市内の公民館(2館)で 天文講演会**

講師は：JAXA宇宙科学研究所 阪本成一 教授

**5/13(日) 県民天文台開設30周年**

## **総会(午前) と 講演会(午後)**

講師は：半田 利弘 氏 (鹿児島大学)  
阪本 成一 氏 (JAXA宇宙科学研究所)

最前線で活躍する2人の天文学者の講演をお楽しみ下さい！

**5/14(月) 県民天文台開設30周年**

## **城南町内の小・中学校 で 天文講演会**

講師は：JAXA宇宙科学研究所 阪本成一 教授

(運用要項様式第14号)

※受理年月日	年 月 日
※受理番号	
※備考	

## 意 見 書

平成 24年 2月 23日

熊本県知事 様

特定非営利活動法人 熊本県民天文台  
台長 艶島 敬昭  
〒861-4222 熊本市城南町塚原2016

大規模小売店舗立地法第8条第2項の規定により、意見を提出します。

### 1 大規模小売店舗の名称及び所在地

(仮称) ドラッグストアモリ 城南店

熊本県熊本市城南町阿高字穴町 305番1 他6筆

### 2 意見

(7) 街並みづくり等への配慮等

(8) その他（特に光害の発生防止について）

現在の計画では出店を許容することができません

理由：

私は、平成24年2月4日（土）に開催された、出店説明会に参加し、ドラッグストアモリ城南店の出店についての説明を受け、問題点を指摘し、改善を求めました。特に、夜間照明計画について、問題点を指摘しただけでなく、具体的な改善の方法も提示しました。そして、熊本県の生活環境の保全に関する条例に則り、早急に、店舗と照明の設計を大幅に改善して、その詳細を示して欲しいと求めました。しかし、残念なことに、「現在、改善に向けて検討中」という電話があっただけです。2月22日（水）に到っても、具体的で真摯な対応を取っているか確認することができません。

出展者側は、事前に行った熊本市との協議の場でも、「この地域には熊本県民天文台があり、地域として光害の防止に取り組んでいるので、漏れ光を出さないよう十分に配慮すること。」という指摘を受けていたと聞き及んでいます。

しかるに、出店説明会で、「出店にあたり地域の特性を調査し把握しましたか?」、「特に配慮している点がありますか?」という私の質問に対しても、「法に従って出店申請を出した、特に配慮している点はない。」と答えるなど、地域の特性や光害への認識が著しく欠如しているといわざるを得ません。

出店説明会にドラッグストアモリの代表者が出席しなかったことを始めとして、ドラッグストアモリ城南店の出店者側は、同じ地域にすでに出店している他の大型店舗が出店する際に行った対応と比べても、極めて消極的で問題の多い対応しかしていないといわざるを得ない現状です。

近隣の地域に出店している同社の店舗を調査した結果を見ると明らかなように、ドラッグストアモリは、夜間照明の使い方が拙劣で、大量の漏れ光を発生させています。このままでは、出店を計画している場所から至近距離にある熊本市城南町塚原古墳公園内で、夜間の一般公開を行い、大勢の市民に星空観察の機会を提供している熊本県民天文台の活動に、致命的な影響を与えると予想されます。

また、近隣の浜戸川の湿地帯は、多数のカモ類やシギ類などの冬鳥が越冬する貴重な場所となっていますが、大量の漏れ光は、野鳥類の生息環境にも重大な影響を及ぼすと予想されます。

従って、店舗の開口設計や、照明計画に大幅な改善がない限り、ドラッグストアモリ城南店の出店を許容することができません。

添付書類： 調査報告書等一式

3 氏名又は団体名及び団体にあってはその代表者の氏名、住所・所在地の公表（公告・縦覧）について（どちらかに○印をつけてください。）

- 公表してもよい
- 公表してほしくない

## 2/23(木) 熊本市城南総合支所産業振興課経由で 出店計画への意見書を提出しました

3月1日に、意見書の内容が、熊本県から出店手続きを進めているコンサル会社さんへと伝達されたようです。

「現在、照明等について設計を変更中です。20日過ぎの週には、内容をお伝えできる見込みです。」との電話連絡を頂きました。

昨年3月11日の原発事故以来、電力の供給や電力料金の推移に対して大きな不安も抱えている状況ですから、真剣な照明設計を期待したいです。

# ☆☆☆ ちょっと一眼

## Poem & Illustration

梅がやっと咲き、鶯の初鳴きも聞き、三寒四温の季節となりました。ひと雨ごとに暖かくなる…と思うと嬉しいのですが、曇天雨天が多すぎです。しかも、たまに星が見えても透明度が悪かったり…不完全燃焼のこの頃です。

さて、木星はますます西に移動し、高くなった金星と接近して西の空がにぎやかになってきました。そして、東の空には火星を蹴飛ばしながら獅子が昇っています。今年の火星は小接近。大接近の時の迫力には負けますが、それでも赤々と存在を主張していますね。

3惑星観望のチャンス。晴天の週末が来てほしいと切に願います。



しし

屋根の上で  
獅子が咆哮している

夜のはずなのに  
明るい空  
晴れているはずなのに  
ぼんやりとした空

春だからと  
金星と木星が交互にウインクして見せる  
それでも  
獅子の頭は疑問でいっぱいだ

足元では  
踏みつけられた火星が  
真っ赤な顔で  
自己主張している  
が

ひっくり返った疑問符は  
空を睨みつけて  
咆哮を繰り返す  
ばかりだ



By Dio

# 2012年2月の県民天文台 ～運営日誌より～

開台率 6日／12日=50%  
一般来台者数 134名

総開台日数 7日  
会員来台数 19名

日付	天気	担当運営	来台数	記事
4日 (土)	晴れ	中島 白鳥  東海大天文 部  艶島、影山	10人  4人	金星、木星、月、M42、シリウス ・結構熱心な家族が次々と。望遠鏡を買いたい という人が最近多いですね。 ・月と木星の写真撮影  M42、月、木星  13:00～火の君文化センターでドラッグスト アモリの出店説明会
7日 (火)	くもり	艶島		午前 スライディングルーフのワイヤーを折り 返している「重量戸車」の部分に屋根を 取り付けました。併せて、車輪の軸まわ りにグリスを塗布。直接雨が当たること はなくなったと思います。 午後 ロッキー嘉島店の出店説明会
11日 (土)	快晴	中島 高群	0人	誰も来ず 金星、木星などを観望。ISSの通過を撮影  Talk About 星屑発送 30周年記念事業について ・講演会・・・講師決定 ・その他の事業
12日 (日)	晴れ／ 曇り	艶島 小林ま	4人	金星、木星、リゲル、火星 夕方からは晴れていたが、途中から曇った

日付	天気	担当運営	来台数	記事
18日 (土)	晴れ	艶島、中島 高群、杉村 小林ま 岩山	120 人	「空港で親子星空鑑賞会」 一般 100人、スタッフ20人 オープニング 天文台スタッフの紹介 ハヤブサの解説 2グループに分かれて 「ハヤブサの帰還」ロングバージョン と星空観察会 解説は金環日食中心に 観測したのはベテルギウス、リゲル、 シリウス、スバル、M42、M41、 木星、金星、火星 最後は罵倒星雲の解説で終わり。
19日 (日)	晴れ／ 曇り	艶島 小林ま 西嶋	0人	公園内の街路灯に遮光板がついていました。
26日 (日)	曇りの ち晴れ	艶島 小林J	0人	電話3本 西の空に、金星・月・木星が縦に並んでいて美しかった。それで、「あれは何の星か?」「こんな状態がしばらく続くのか?」などと、電話での問い合わせが多くかった。 彗星観測

2月は天気が悪い日が多く、星を見る機会がとても少ないので残念だった。せっかくガラッド彗星が明るくなっているのに中々写真が撮れずにフラストレーションがたまってしまう。3月にはいると少しはと期待したが、やっぱりぱっとしない天気の連続で気が滅入ってしまいます。

もうすぐ30周年記念行事になります。そろそろ準備も本格化してきます。頑張って成功させたいと思います。 ひげ

先日まで寒かったものの、ひと雨毎に暖かさが来ているようで過ごしやすくなりました。でも晴れが続かないですね。夕方には金星や木星、少し時間が経つと今度は火星や土星が見られるというのに。ナンだかなあの天気で残念です。春に3日の晴れなしと言いますが、晴れてるのって1日~2日です。曇りや雨が断然多い。行いの悪い人が多過ぎるのかも。行いの悪い人は、今のウチに悔い改めて下さいね。でないと5月が…。

### ☆ 4月の天文現象＆行事☆

- 1日（日） 上旬に金星とプレアデス星団が大接近
- 4日（水） 清明（せいめい…春の日射し強く、全てのものが清く溌剌としてくる時期）
- 7日（土） 満月（04：19） 月と土星、スピカが並ぶ
- 13日（金） 下弦（19：50）
- 14日（土） 小惑星ベスタが合（05：13）  
トーケアバウト（天文台にて 20：00～ 変更の場合もあります）
- 17日（火） 土星がおとめ座で衝（03:45 0.2等 視直径19.0'' 環長経43.0'' 環短経10.2''）
- 19日（木） 夜明け直前に、月と水星の接近が見られる  
水星が西方最大離角（02:23 0.4等、視直径07.9''）
- 20日（金） 穀雨（こくう…春の雨が穀物を潤す時期）
- 21日（土） 新月（16：18）
- 22日（日） 22日～23日にかけて、4月こと座流星群が出現の可能性
- 25日（水） 夕方の西空で、細い月が金星のそばを通り（23日～25日）
- 29日（日） 上弦（18：57）
- 30日（月） 金星が最大光度（10:25 -4.5等、視直径36.9''）

特定非営利活動法人熊本県民天文台機関誌 「星屑」 2012年4月号 通巻445号

発行所 熊本県民天文台事務局 〒861-4226

熊本県熊本市南区城南町塚原2016番地 熊本県民天文台

TEL 0964-28-6060

振替口座 01700-5-105697

NPO熊本県民天文台事務局

天文台ホームページ <http://www.kcao.jp/> メールアドレス astro@kcao.jp

メーリングリストの加入申し込み受付中 kcaohige2003@yahoo.co.jp 中島まで