

星屑

2017 年 2 月号

No. 503



カリフォルニア星雲

カリフォルニア星雲

Takahashi ϵ -180ED Canon KissX5 改 2 分 $\times$ 10 枚

がんばるばい 熊本！ 熊本県民天文台

天文台の「断捨離」決行！！

2016年年末大掃除、忘年会報告

高田ゆういち

12月10日(土) 毎年恒例の大掃除と忘年会を開きました。

お昼過ぎから大掃除を開始。私が着いたときは、すでに熊大天文部の学生さんたち(8人)が中島さんの指揮のもと、大掃除を始めていました。

例年なら、艶島台長が周囲のカシの木を容赦なくバッサバッサ刈っているところなのですが、今年は体調不良でお休み。今回は代わりに私が一手に引き受けて行うことになりました。

チェンソーを持ってくればよかったのですが、家から用意してきたのは、すぐに歯の部分が取れてしまうノコギリ1つ。そして、妙に凸凹した地面にはしごを立てて、伸びた放題の枝葉を落とすのは、なかなか骨が折れる仕事でした。艶島さんの苦労がよくわかりました。毎年思うのですが、一年間の樹木の光合成量はすごいもので、刈り落された枝葉は積まれて山となりました。

さて、室内の掃除・片付けですが、熊本地震の後、壊れたものはだいぶ廃棄していたのですが、今回の掃除でさらに奥の部屋に眠っていた、昔のいろんな遺物を掘り出して次々と仕分、まとめて、処分していききました。さらに室内がすっきり。そんな中に、

熊本天文研究会時代のいろんな写真がでてきました。これは後でスキャンしてデジタルアーカイブとして残す予定です。

片付けがあらかた終わったあと、学生さんたちが「空気ロケット」(星屑 2004年12月号 No354 参照)を見つけて遊びだしました。ちょうど公園の遊具施設から帰ってくる子供たちがそれに興味を持って、しばらく、学生さんが子供たちに教える「空気



断捨離中の天文台



即席「空気ロケット講座」

ロケット講座」みたいになりました。

夕方から忘年会。12月なのに暖かいので、去年に引き続き野外バーベキューとなりました。またまた、去年のと同じ、上方光束0の照明1台と、上方光束なんて知らないよっていう裸電球3台で照らします。

うまい肉と野菜とアルコールとうどんを賞味していると、案の定、お客さんが来台。



バーベキュー台は3台

私は、戦列を離れて一般公開業務をするのでした。

私が一般公開している間、バーベキューの片づけと、「星屑」発送が終わっていました。

みなさん、お疲れさま！！



すっきり片付いた部屋で歓談



おまけ：今回見つけた 星屑 61号 (1975年11月号) 表紙写真

募金集まるかな？

望遠鏡型募金箱完成！！と製作顛末記

高田ゆういち

タイトルに「完成！！」と書いてるけど、去年の9月にはできていて、すでに天文台の募金活動に使っています。だいぶ遅れましたが、これの制作顛末記を書きます。

事の発端は、地震で遅れて8月に開催した天文台総会の後の座談会。どんなにしたら募金が集まるだろうか？とみんなで話していました。「募金者の名前をネームプレートにして、望遠鏡に貼ったらどうか？」などという話を横で聞きながら、西村製作所が提示した「新望遠鏡」の予想図を見ていると、架台に穴を開けて、募金したらどうか？という発想(妄想)が浮かんできました。



タイトル文字もばっちり

この発想はずーっと私に付きまとして、頭の中でだんだん煮詰まってきました。

どうせ作るなら、完成予想図のとおり作ってしまえー、ということで、新望遠鏡そっくりに 1/2 スケールで作ることを極秘に決意しました。



望遠鏡型募金箱。もちろん回転動作する。(手動)

製作費は自分持ちですから、なるべくお金がかからないようにします。目を付けたのは、スーパーでお客の持ち帰り用に用意されている段ボール箱。私は、スーパーで買い物をするたびに、レジ袋(最近は有料になっていますし)を使わず、積んである段ボール箱に入れて持って帰るようにしました。もちろん製作する募金箱の主要部材にするためです。よく使用したのは、「ポテトチップ『うす塩あじ』」の箱、内容物が軽いので、工作に適した薄さなのです。



オフィスに持ち込まれた段ボール箱

鏡筒の構造を調べるにあたって、インターネットの望遠鏡の画像を研究しました。地震でこわれた望遠鏡など古い鏡筒は、円筒で部材を固定する方法でした。しかし、大型の望遠鏡などは、軽く強い棒でトラスト構造をつくり軽く丈夫な構造体を実現しています。自分自身の模型をつくりながら、以上の原理をなるほどと実感しました。棒のところは模型用の丸

棒の木を加工しました。

この棒は、3枚の環になっている板を支えています。さらにこの板は軽量化のため、



穴あけの様子

いたるところに円形の穴を開けてあります。似せるなら、とことん似せようと、たくさん穴を開けていきました。開けて開けて開けて開けて、だいたい200個以上開けました。もう開けるのはこりごりです。

これをつくっている最中、KAB(熊本朝日放送)が天文台取材にくるという話を聞き、それなら

ばと大急

ぎで組み立てて、天文台に持参(車で運んでいる最中にボンドが固まりました)。案の定、記者さんに撮影してもらえ、見事、翌日のローカル番組「くまパワ」の画面に映し出されました。(右画像)



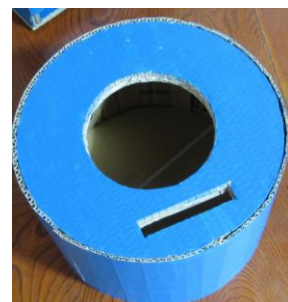
募金箱だけでなく自分も映ってしまった。

天文台では一般公開の時、玄関に置いてお客さんから募金を募っています。自分の募金がどのような「形」になるのかイメージできるし、立体物だと構造も説明しやすいので好評(のほず)です。

しかし、お金の入れ口が目立たないのか、鏡筒の中、アルミホイルの鏡の上に、お金が載っていたりしています。そういったところに、改良の余地がありそうです。



募金していただいている様子



上部をはずすと、お金を取り出す穴ができる。

ちょっと一服

Poem & Illustration

あけましておめでとうございます。

昨年は4月の地震のおかげで、お正月から4月初旬までの出来事が何もかも吹っ飛んでしまいました。まるで地震で始まった一年のような妙な錯覚さえ覚えます。そんな年も押し迫った12月に見事成功したH2Bロケットの打ち上げ。我が家の寝室の窓からインターネットライブを見ながらの撮影。快晴の夜空に、それはきれいな光を引いて飛んで行ってくれました。もう感激して興奮状態で、年の締めくくりはハッピーだ！と思ったんです。翌日、原付を走らせているときに地震で飛び出していたマンホールに引っかかって転ぶまでは・・・結局地震のせいでアンハッピーな締めくくり・・・

でも、今年は地元の神社に初詣に行って引いたおみくじ大吉だったし、肋骨のヒビもくしゃみしても悶絶せずに済むぐらい回復したし・・・このまま穏やかな一年になってくれたらいいなあ。

皆様にとっても、穏やかで良き一年となりますように。



おとどけものは

こうのとりが 運んで行ったのは
ご機嫌いかが の ご挨拶

たくさんの命綱と一緒に
地球をぐるぐる回りながら
片道のハッピーフライト

いってらっしゃい
ありがとう

こうのとりが 運んできたのは
おかげんいかが の ご挨拶

たくさんのメッセージと一緒に
日本のあちこちを
行ったり来たり

あ はっぴい にゅう いやー
今年は トリ年 でしたよ ね

しん と冷え切ったフェンスの上で
ジョウビタキが 尻尾を振り振り
こうのとりの行方を 探している



By Dio

2016年12月の県民天文台 ～運営日誌より～

開台率 4日／4日＝100%
一般来台者数 21名

総開台日数 5 日
会員来台数 27名

日付	天気	担当運営	来台数	記 事
3 日 (土)	晴れ	中島小林 J 小林 M 園木 高田	1 4 人	月、金星、リゲル、ベガ、ベテルギウス、 M42,M35,M37、すばる 寒かった！！
1 0 日 (土)	晴	高田小林 M 中島 西嶋 熊大天部 1 2 人参加	4 人	月、金星、リゲル、ベガ、M42,すばるなど 大掃除・トークアバウト・忘年会 1 3 : 0 0 ～ 大掃除 1 7 : 0 0 ～ 忘年会 1 9 : 0 0 ～ トークアバウト 詳しくは記事参照
1 7 日 (土)	快晴	中島 西嶋 小林 J	3 人 (東 京 から)	金星、火星、M42,リゲル、ベテルギウス、M35、M1, すばる、月 こんなに星が見えるんだと感動しきりのご家族 でした。最後は月のケータイ撮影で締めくくり
2 4 日 (土)	曇り	中島	0 人	寒いしだれも来ないので帰ります。
2 8 日 (水)	快晴	中島 中尾	0 人	今日は夕方から天文台に行って、 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova 彗星を撮影してき た。なかなか探し出せずに時間がかかってしま ったが、何とか撮影できて良かった。それにし ても自動導入赤道儀になれてしまっていると、 なんと・・・ 途中 T o m m y さんが来台。いっしょに撮影し てくれて楽しい時間となった。

多賀町アストロクラブから心のこもった年賀状が！

12月28日に45Pの写真を撮りに天文台に来てみると、なにやら大きな筒が置いてありました。中を開けてみると手紙といっしょに、かわいい年賀状ポスターが入っていました。ダイニックアストロパーク天究館で活動している、多賀町アストロクラブの小中学生が作ってくれたものだそうです。あわせて、ダイニックアストロパーク天究館からの寄付金の振り込みの連絡も来ていました。本当にありがたううれしいことです。

今までに、全国からの望遠鏡募金は30件以上になりました。まだまだ目標には遠いのですが、全国の皆様からの気持ちが伝わってきて勇気づけられます。天文台完全再建に向けて、しっかりと取り組んでいかなければと決意を新たにしました。本当にありがとうございます。



あけましておめでとう御座います。本年も宜敷お願い致します。お正月は如何でしたか？ 熊本は穏やかな晴天で寒さも緩み、初日の出は自宅でパッチリ撮影出来ました。まだまだ大変な熊本ですが、今年こそ穏やかな一年になりますように。

☆ 2 月の天文現象 & 行事 ☆

- 1 日（水） 細い月と火星が接近
- 3 日（金） 節分
- 4 日（土） 上弦（13：19）
立春（りっしゅん … 春の始まり。前日の節分は厄払い）
- 6 日（月） おうし座 γ 星 (3.7等) の食
- 7 日（火） 木星が留（04:22）
- 11 日（土） 満月（09：33）
トークアバウト（20：00～ 変更の場合あり）
- 12 日（日） わし座 R が極大（5.5～12.0等 周期270日）
- 14 日（火） おとめ座 γ 星 ポリマ (2.7等) の食（福岡：明縁から潜入 23:52→00:35）
- 17 日（金） 金星が最大光度（16:37 -4.6等 視直径38.9″）
- 18 日（土） 雨水（うすい…冬の雪や氷が陽気に溶け天に昇り、雨水となって下るの意味）
- 19 日（日） 下弦（04：33）
- 25 日（土） くじら座 α 星 ミラ が極大（2.0～10.1等 周期332日）
- 26 日（日） 新月（23：58）
- 27 日（月） 火星と天王星が最接近
- 28 日（火） 夕方の西空に細い月と火星や金星、天王星や2P/エンケ彗星が集まる

特定非営利活動法人熊本県民天文台機関誌 「星屑」 2017年2月号 通巻503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