

# 星屑

VOL. 229  
April '94



きそり座 佐伯和久さん

データ 撮影：1994.1.15 不知火町 フィルム：フジG400

F 3.5 ~ 5.6

28mm コシナCTIEX

熊本県民天文台

# 冬のコスモドーム

松野 真二

1/24から1/25まで遅いお正月休暇をいただきました。

サービス業のさだめで、「この時期まで取れない上に3日間しかなーい…」そう思っている矢先に1/20に県民天文台に行きました。

当日は天気は曇りで星は無く、運営委員の人も来客も来る気配はありませんでした。ふと壁を見ると「コスモドーム1/18オープン」の広告が目の前にありよし1/24から行こうと計画しました。しかし、詳しい場所を書いてこなかった私は、前日の日曜日はだれかいるだろうと思い、県民天文台に電話し場所と電話番号を確認さっそくコスモドームに運営日を確認したところ火曜日はお休みと聞き、初日に行くことを決めました。

当日なんとお昼から出発し、菊水インターから1時間半で人吉に到着。回りは当然山なのですが、山は雪景色。うーん。その日は結構積もっていました。

えびのに入ると、「白い霧島の山が私を誘惑した、コスモドームは生駒高原にあるのだから霧島高原を通って行こう」と行き当たりばったりの私は、進路を霧島へ。やはり、霧島高原への道は雪がシャーベット状態で若干スリップ。しかし、チーンをつけずに上って行きました。山頂は雪景色と青空のコントラストでなかなか綺麗でした。近くにある露天風呂に行く予定で行きましたが、お湯の温度が32度しかなく、4月まで入れないと言われ残念ながら断念しましたが温泉の好きな方には、なかなか自然イッパイでいいお風呂（見学だけしました）でした。露天風呂の所から20分ほど下ると生駒高原に到着。

コスモドームに付きますとまさに高原の中の施設と言う感じでした。建物は駐車場から見ると左右対称にドームがあり右側から観測室、左側はプラネタリウム、外にはアスレチックやプランコがあり駐車場は約100台。観測室までは車椅子でもみれるような施設なっていました。

望遠鏡は60cm反射望遠鏡（永田光器 VT-6型）、100mm屈折望遠鏡、200mm屈折望遠鏡80mm太陽望遠鏡、200mmシュミット・カセグレン望遠鏡、70mm屈折望遠鏡2本が1つの赤道儀に乗っており望遠鏡の総重量は約1tだそうです。

開館時間は

㊣ 北霧島コスモドーム 0984-27-2468

月、水、木はAM10:00-PM5:00 夜間の一般公開はしていません  
金、土、日は AM10:00-PM10:00 夜間の一般公開あり

日中はプラネタリウム（500円）の上映を行っています。火曜日が休館日だそうです。-観望料は300円です。

さて来台した日は月曜日。エーハーッ・・・そうですなのです。わたしは、てっきり天文台は夜は当然開いていると思い休館日以外は観れると早とちりをしていました。今日は夜の観測はない。受け付けの女の子は「すいませんが土日に来てください」と言われて、疲れがドーン出てくる。しかし、私はここまで来て帰るわけには行かない。「今日は大牟田の方から（荒尾と言ってもわからないから）来た」と言うと、奥の方からこの天文台を委託されている男性の方（名前を聞くのを忘れましたすいません）が出てこられて、「遠くからこられて観れないのは大変。1時間ほどでしたらどうぞ」と言われ、疲れがどこかに飛んでいきました。午後7時にもう一度来台する事を決め、今夜のお宿を探しに小林（寿郎さんではない）にくりだしましたが温泉がない。地図で近い蓮太郎（はすたろう）温泉を見つけチェックインすぐに、温泉に入り夜に備えお食事したあと再び出発し7時過ぎに到着しますとすでにドームは開いており、鏡筒に取り付けてある4つのファンが回っていました。

さっそく月が綺麗でしたので月を観ましたが、クレーターの立体感や海の雰囲気の違いにおもわず、2分近く観ていました。隣に付いている20センチの屈折はなかなかよく、星雲の観測はほとんど20センチでした。本当は60センチでは倍率が高すぎて、ドローチューブの範囲を超るためにまだ、しばらくは低倍率では観れないそうです。

今回行きました時はまだコンピューターが死んでいて（ソフトにバクがあり）天体自動導入が不可、当然ドームも手動スイッチで動かされました。その他にも赤道儀からガガガ。ウーハンという音がドーム内に大きく響いていました。これらの問題は近日中に少しづつ解決していくそうで、夏ぐらいには良くなっているそうです。

余談ではありますが、観測用の踏み台の階段は7段、幅1メートル、7段目は約高さ160センチぐらいだったと思います。

また、ドーム内はドーム特有の風が吹き込んできましたのでどこにいても、風を避けることはできない事と方角が時々どこを見ているのかわからない事がありました。職員の人も「ドームのいいところも沢山あるけど、ドーム内の気流の為一度に10人から20人しか入れない（ドーム自体には60人くらい入れる）」と言われていました。しかし、私一人の為にわざわざ開けていただき、月やM42が60センチ反射で見えなくても感動でした。結局2時間近く見せていただき、本当にありがとうございました。

今回は初めて訪ねたコスモドームでは親切にしていただき、充実した旅行ができました。これを読まれてコスモドームに行かれる時は私のような失敗をしないように、事前に運営時間や天気を確認して行かれると良いでしょう。一番早いのは小林インターで下り交差点を右に曲がり生駒高原に進路をとられれば、高原の隣にあります。是非行ってみてください。

光害の拡大を阻止しよう

## サーチライト事件の中間報告

艶島 敬昭

2月はじめの木曜日、遅い会社帰りの途で思わずブレーキを踏み、目をこすった。ここは御幸木部町あたり、どうも仕事に疲れてしまったらしく、先ほどから何度も幻覚が見える。

最初は雲の中に淡い光が走ったと思った。後ろには車はないから、前方の光にまちがいない。感覚的に遠い光だと、とっさに思った。しかし、二度も三度も見えるのはおかしい。ふつうの人なら「UFOだ！」と叫ぶ場面だと思う。本当に疲れたらしい。

緑川の岸まできて、雁回山の向こう側の車のライトではないかと思った。

くねくねと坂を登る車のライトが曇り空を引っかき回しているのかなと少し納得している。でも、そんな道があったかな？ 更にたんぽの中を走る。そして、「まさかそんなはずはない！」と叫んで、それが回転するサーチライトの光であることに気づいた。

天文台のすぐ南側、1kmほど松橋よりのところにあるホテルだと、中島君より電話、J氏は水曜日に気がついたそうだ。早速、中島君と現地調査に向かう。

なるほど、14インチ・シュミカセよりも大きいと思われる投光機が回転式の台の上で回っている。驚くほどの明るさ、近所の人も何だろうと不思議そうにながめている。これは大変だ。

トーケアバウトの日、電話での間に応えて、ホテルのオーナー氏が言う。「とりあえず2月末までです。本式に設置するかどうか決めていません。」仮設のまま終わって欲しいと思う。

とにかく、役場と相談。「規制できるよう検討する。」との対応に、幾ばくかの期待を残しながら、しかし、全国での先例が頭に浮かび、絶望を感じる。だからこそ、各地で光害反対運動さえ起きているのではなかったのか？

2月27日、日曜日、2日間消えていたサーチライトが復活。淡い期待を碎かれ、あわてて電話した。「特に迷惑だとの話もなかったので、正式に設置することにしました...」

電話の声に一瞬絶句。しかし、気を取り直し、「法的に規制できないことは知っています。しかし、天文台にとって存続に関わります。光の害も公害です。やめてもらえませんか？」

「今は、上方を向いているが、もっと低いところを回したらどうか...」

「とんでもありません、もっとひどいことになります。」

「そちらの方に向かないように回せばどうか？...」

「近いので、ほとんど効果がありません。」

「そちらに害のない方角で固定してもダメか？...」

「.....」

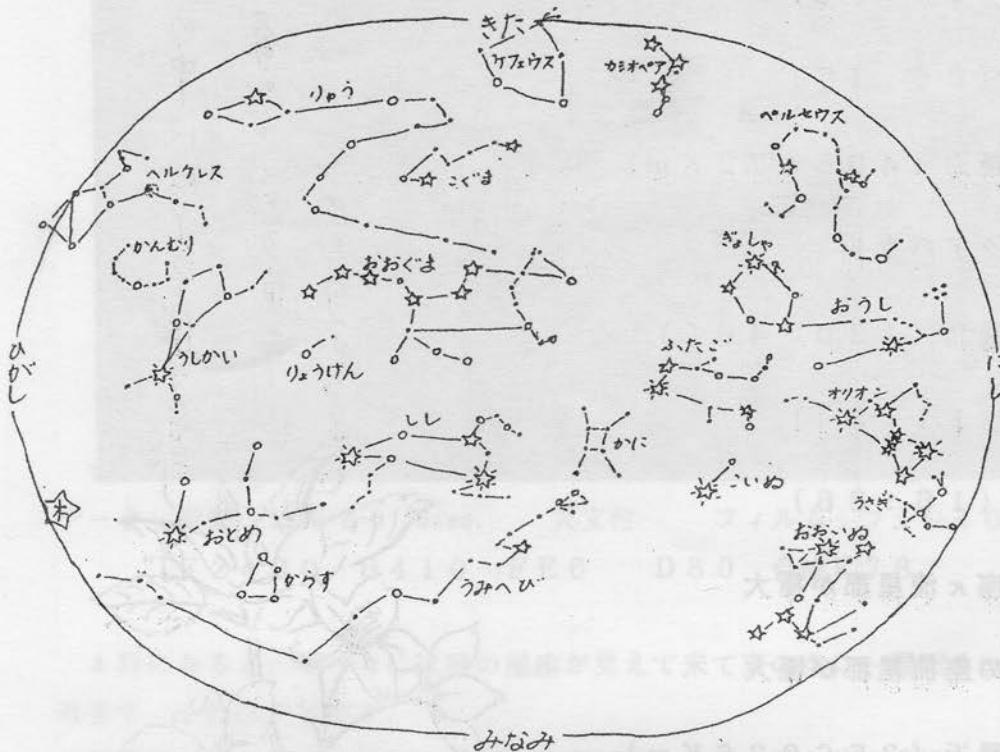
「光の害も公害だと考えているんです。やめていただけませんか？」

3月6日、申入書を届けた。これから話し合いを持とうと思っている。楽観はできない。

# Keikoの星空散歩

4月上旬 ☆ 午後9.00頃

4月下旬 ☆ 午後8.00頃



△ 1等星

☆ 2等星

○ 3等星

・ 4等星以下

△ 散光星雲

○ 銀河系外星雲

◎惑星状星雲

○散開星団

○球状星団

水星

金星

火星

木星

土星

私の手元には今ハムスター<sup>☆☆☆</sup>がいます。多忙に星<sup>☆☆</sup>ばっくの<sup>☆☆</sup>へ入って<sup>☆☆</sup>いるね。

…おたい

袋がガサガサと音をたてたりパソコンがビボッというと起き出して



「開けて、開けて」とジーッと見ているので、出してやるといつのまにか

打ちこんでいる文字が半角になっていたり、打ち込んでいない筈の文字が

画面の上に表れたり全く違う文字に確定したりと不思議な事が起こります。

…ハムスターは勝手にキーの上を歩き回っているのでした。

ちなみにこのハムスターの名前はティンクルと言います。

KUNI

# ☆ 4月の天文現象&行事 ☆

1日 月が最南 ( $-20^{\circ} 51'$ )

3日 下弦 (11:55)

11日 新月 (09:17)

12日 月が最遠 (406472 Km)

14日 トークアバウト

16日 月が最北 ( $+20^{\circ} 46'$ )

19日 上弦 (11:34)

20日 穀雨 (16:36)

22日 こと座κ流星群が極大

25日 おとめ座流星群が極大

26日 月が最近 (356926 Km)

今年最近 満月 (04:45)

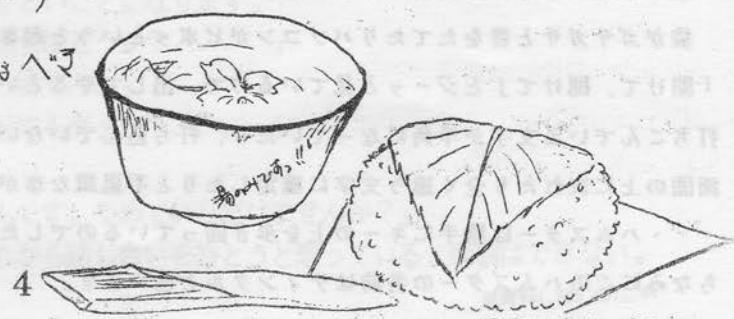
29日 月が最南 ( $-20^{\circ} 44'$ )

世の中にたえて桜のなか  
春のこここうは  
のどけあらま



散ればこそ ひとつと桜はめていたれ

愛されに乍にアハ久レカハベマ



☆今月のスター

## 土星 Saturn



データ 撮影：1993・8・5 3sec. 天文台 フィルム：フジG400  
F2400 B410 FE6 D80 合成F78

4月になると、明け方には秋の星座が見えて来て東の空に一際明るい星が見えて来ます。これは土星です。

望遠鏡で見てみると輪っかを付けた姿が見えます。月と共に「見て楽しいNo.1」でしょう。土星を見られた方の反応は”写真みたい” ”耳みたい”、子供は”豚の鼻みたい”と言われます。小さい子供には「御星様が浮袋を付けてるでしょう？」と言うと「うん！」と返事をしてくれます。確かに土星は地球の9.4倍の大きさですが比重は0.69と軽いのです。海に浮べたら浮いてしまうのでこの答えも間違いないかも知れませんね。

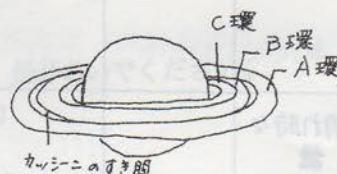
沢山の小さな氷の粒が集まって  
土星の輪を作っています。

輪の大まかな構造は右図の通りです。

でも、その輪はとても薄い物なので、

土星の傾きに依っては輪が見えなくなる事も

あるのです。来年の5月・8月、さ来年の2月にはどんなに頑張っても輪が見えない日もあります（詳しい事はその頃に御知らせする予定です）。



## 2月の県民天文台～運営日誌より～

開台率 15日／28日=53%

来台者数 44名（お客様）、46名（会員）

※天文台の近くのモーテルに設置されたサーチライトにみんなびっくりしました。

嘉島や不知火町の人からの問い合わせの電話もありました。

日付	天気	来客数	運営担当	記事
2(水)	晴れ時々曇		小林、西村 藪田	ラブホテルのサーチライトが気になる(西村) 宮本夫妻
3(木)	晴れ	4名	長谷、有馬	サーチライトが望遠鏡の視野を横切り本当に邪魔です。(有馬)
6(日)	曇	なし	艶島、木村	サーチライトの件 問い合わせ2件あり あれは何でしょうか?丸い光が... ○○君はぐっすりお休みで私はIBM-PCの おもりをしながらおいしくワインを飲んで いました... H2はうまくあがったけどお天気が悪くて まだVEPと2段目のロケットが見えません (艶島)
9(水)	曇	なし		寒い...風がつよい...誰も来ない... 星がみえない...サーチライトがあかるい かなしい(藪田)
10(木)	はれ	6人	長谷	M31, 46, 42, 78, 31, 32, h-x サーチライトが... (長谷)
12(土)	晴れ時々曇	4人	中島、高田 木村、佐伯 国吉	シリウス、M42、M31、アンドロメダ M41、アトは曇(国吉) 中尾
13(日)	晴れ	9人	艶島、甲斐 安達、金柿 国吉、木戸	月、M42、リゲル、M79、M41、M50 シリウスetc. サーチライトの光がグルグルまわっていると 必ず質問がある。「あれはどこですか?」 「モーテルなんです。帰りに寄ったりしない ようにね」と若い人達に解説するのは「行っ てみたら」と宣伝しているようなものでなか なか難しい。
16(水)	晴れ時々曇			熊日より取材 サーチライトの件について 城南町役場 相良さんも来台 上記の件についてホテルに申し入れをすることになる。 中島、艶島

まつりの会議					
17(木)	晴れ時々 曇		有馬 長谷	来台者なく ルーフも開けずじまい ST+4 友の会発足?	
18(金)	くもり	5人	中島	月、M42、シリウス 雲の切れ間から時々見える星々 でも楽しんでもらいました。(中島)	
19(土)	曇時々 雨			星屑発送作業 国吉、高田、中尾、山口、木村、中島、甲斐	
22(火)	晴れ	なし	永原	• 運営に来てみたらなんと道が削られていた車を止めることができず、道向こうに止める早く舗装してほしい(永原) • 22:30来台 月を数カット撮影(薮田)	
24(木)	曇時々 晴れ		有馬	風が強く雲も多い サーチライトの光が見当たらない(有馬)	
26(土)	晴れのち くもり	13名	永井、木村 国吉	月、シリウス、スバル、M42、M41 7:30ごろから雲がでてきてほとんど見れなかった。(木村) 金柿、永原	
27(日)	くもり	3名	艶島、安達 甲斐	サーチライトがまわっており、telを入れる。今日は消してもらえたが継続については交渉にかなり時間が必要 天文台として重要な問題!!(甲斐)	



## 総会のお知らせ

天文台の総会の日時・場所が決まりました。是非おいでください。

日時：5月22日（日）午後1：30より

場所：城南町塚原古墳資料館

※) 総会終了後は、記念講演会も予定しています。詳細は次の星屑で紹介します。

星屑ふらいたあ



…つくしたー、  
ふ、きのとーだー、  
からすのえんびーだ、  
みんたよみんたよたべらへるんだ  
おいしゃはるたんたー

語彙 “草から何でも食べられるビタ”と言われた私

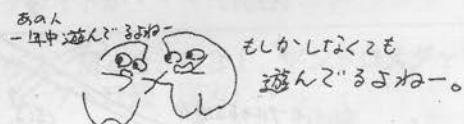
春は別れの季節と言いますが、先日卒園式が有りました。昔は私も泣いていたのに、この頃ちっとも泣かなくなってしましました。神経が固太くなつたのでしょうか？先生も子供もちっとも泣かない、親ばかりが泣く卒園式でした。子供は新しい生活への期待の方が大きくて何でも楽しみにしています。私も新しい年度に向けて期待が一杯（？）です。新しい運営委員も増えると良いなあ、と期待が一杯（？）です。

と・こ・ろ・で

春ですねえ。暖かくなって御天気が良くなつて時間が出来ると眠くなる・・・どころか、花が咲き出して鳥が飛び回りもう、日本画の世界。気分がますます陽気になっています。天文台のまわりも去年植えた水仙やスズランスイセンの花も咲いて御花見気分。チューリップも大きくなつていきました。もうすぐ御花見の季節だし・・・。あそこに遊びに行きたい、ここに遊びに行きたい、と回りの方に迷惑をかけています。皆様は旅行や遊びの計画等、もう、立てられましたか？。（でも、私はもしかしたら、いつも遊んでる様なものかも知れませんね）。



テント  
うみー  
やまー



あの人  
一年中遊んでるねー  
もしかしてふくとも  
遊んでるよねー。

熊本県民天文台機関誌 「星屑」 1994年 4月号 通巻229号

発行所 熊本県民天文台 ☎ 861-42

熊本県下益城郡城南町塚原古墳公園内 熊本県民天文台

☎ 0964-28-6060

熊本県民天文台事務局 ☎ 860 熊本市古京町3番2号

☎ 096-324-3500

振替口座 熊本8-24463

熊本県民天文台事務局

編集担当 山口 祥貴 國吉 恵子