

# 星屑

Aug. '03

No. 341



星空寄席  
柳家小ゑん師匠

熊本県民天文台

7/5  
(土) 星空寄席は大盛況

古典落語と「すべて」との2本立て + 電子紙芝居「火星大接近！」



今年も星空寄席は大人気。開演は19時から、開場は18時30分というのに、18時過ぎにはお客様が文化センター2階の通路に集まり始めた。こんなことは初めて!と慌てるわれわれ。観客は少なめか?と予想したのが大はずれ!

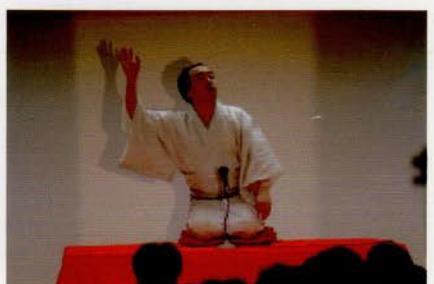
最初に駆けつけたのがお年寄りだったので、立ったまま待たせるわけにはいかないとすぐに会場を開けた。次々に席に着く様子を見た師匠、急遽予定を変更して、(予想通り?) 古典落語1本の上演を追加することになった。

会場を埋め尽くしたファンは、お年寄りからちびっ子まで、年齢層も多彩。「ここ城南町が落語家には一番大変」と口では言いながら、顔には満面の笑みの小ゑん師匠。

明日の落語ファンを育てるためにも、と力が入る。

会場に設置された高座は、舞台で使う「平台」などを組み合わせて学習室に設置された。会館の舞台係の方に指導を受けながら、天文台の会員達が組み上げていく。

こんな体験もとても楽しい。2年連続での作業なので、要領も良く、また、去年とは違う工夫も取り入れている。作業をしながら、舞台装置の勉強もできるという1石2鳥のイベントです。



今年、メインの演目は「すべて奥」、「素敵なお様」の略だとか。都会の小さな小さな「庶民の家」での暮らしや会話と、その床下にあつた不思議な空間との落差を、まるでタイムマシンに乗って出かけたかのように楽しめるお話。

背景は、昨年同様、県民天文台手作りの「電子紙芝居」しかも、プロジェクター2台を駆使したツイン画面。広大な星空に、師匠だけが浮かび上がる「特殊スポットライト」を使用。

寄席が終わると、会場を天文台のミーティングルームに移して、大宴会の始まり。今日のメインディッシュは、天草から直送の大量のサザエ。それをバーベキューセットを使って壺焼きに！

食べても食べても出てくるサザエに、師匠もビックリ！いつ来ても熊本公演は驚きと感動があ土産だ！と、大喜びでした。



会場では、サーチライト消灯や光害防止の呼びかけが行われ、最後にザルを回してカンパの呼びかけが・・・

寄席は入場無料だが、楽しんだ分だけカンパを寄せてもらおうという趣向。皆さん大いに楽しんで下さったようで、昨年の2倍近いカンパが集まり、会計さんはホッと一息ついていました。年配の方々は、ちゃんと紙に包んで、「あひねり」として入れて下さいました。ありがとうございました！



小ゑん師匠は、「来年もまたぜひ来たい！」と言ってくださいました。

ここ城南町が、新しい文化の発信地になりそうな予感がしてきましたよ！

星空の見えるまちづくり 光害防止条例の制定を求めて 活発な動きが広がっている

# つかさパチンコ の サーチライトが消えた！

## 1. 事態は急展開

先月号では6月10日夜の現地調査会までの動きについて報告を掲載した。ここでは、その後の急展開について要点をレポートする。

16日（月）、県環境センターの仲介を得て熊本県環境政策課と協議を行い、来年6月の県議会で光害防止に関する条例案の上程を目指す方針であることが確認できた。今年度、先進地調査や県民の意識調査を行う予算も確保済みであったので、サーチライト問題を契機に一気に進むと確信できた。

菊陽町でも条例制定を視野に入れた対応が行われるであろうことが確認できたので、翌17日の菊陽町議会での一般質問の件をマスコミ各社に一斉に告知した。結果は熊日と読売が取材、18日朝刊に大きく取り上げられた。

## 2. つかさパチンコが灯光中止

すると、新聞で「社会問題化」していることを知った司観光開発㈱本社は、設置後1ヶ月しか経っていない菊陽店のサーチライトを、「灯光中止」とすると決定、即日灯光中止した。

同店の「灯光中止」は翌19日の熊日朝刊に取り上げられ、大きな反響を呼んだ。

22日（日）には、熊日に1／4ページ大の記事（写真左）が掲載され、「公共の空に」“光の暴力”という見出しが、強烈にサーチライトによる光害を告発。翌23日には読売新聞（熊本版）「旬の人」にも取り上げられ、「光害防止に向けた活動に取り組む」と県民天文台の活動が紹介された。

折しも22日は夏至、全国的な「100万人のキャンドルナイト」イベントの日、熊本県の働きかけもあって、この夜は県内の全てのサーチライトが消えた。



## 3. 県議会でも一般質問

続いて、25日の県議会で坂本哲志議員がサーチライトの禁止を求めて一般質問することが判明、傍聴に出かけた。

議員の「即時の規制」を求める質問に、県側は「年度内の条例制定」を答弁、熊本県では、今年度内にサーチライトの禁止を含む光害防止に関する条例が整備されることが確実になった。

## 4. 消えるサーチライト

すると、今度は、昨年12月にサーチライトを設置したパチンコ金馬車北部店が、7月1日から「灯光中止」することを決定、7月1日の朝刊に記事が掲載され、同日夜から金馬車のサーチライトも止まってしまった。



## 5. 勇気ある決断に感謝状

これらのパチンコ店（2店）と、菊陽町でサーチライト反対の声を上げ今回の大きな成果への口火を切られた町民有志の方々、そして、一般質問で社会問題化に大きな役割を果たされた布田町議に対し、感謝状を贈呈するよう県民天文台として推薦しました。星空を守る会と国際ダークスカイ協会日本セクションでは、推薦を受け、同会の総会で承認、7月7日の七夕の日に贈呈することを決定しました。

このことは、熊日の取材で記事として7月8日の朝刊に掲載されました。最初に消灯したつかさパチンコ菊陽店での贈呈式の写真もしっかり載っています。



7/7 熊日

## 6. 宇土でもロータリークラブが

一気に広がったサーチライト包囲網、他の遊技場なども、組合での「灯光自粛」の決定を受けて、順次消灯しそうな気配なのだ。

しかし、フェスタ宇土店、フェスタ戸島店だけは自主的に「灯光中止」する気配がない。

どうにかして、包囲網を広げなくては・・と思案していると、宇土ロータリークラブから、夜間照明の調査会を行いたいとの電話。早速（7月10日）共同で実施。たまたまサーチライトが消えていたフェスタ宇土店にも訪れ、「点灯中止」を要請しました。宇土ロータリーでは、同市内の他の奉仕団体にも呼びかけ、正式に「灯光中止」を申し入れる予定です。この件を 熊日に情報提供したところ12日（土）朝刊に掲載されました。

サーチライトだけでなく、「光害」全般の啓発活動を続けながら、「星空の見えるまちづくり」に取り組んできた地道な私たちの活動が、ここに来て大きな成果を生み出そうとしています。条例制定前に全てのサーチライトを消灯できるよう、更に前進しましょう。

宇土市の「宇土ロータリークラブ」（高田俊宗会長）が十日夜、夜空の「光害」について考えるため、市内の夜間照明を調査した。高田会長ら同クラブ役員五人と、熊本県民天文台（下益城郡城南町）の艶島敬昭台長が実施。市内的主要道路や本町通

り、入地園地運動公園、ゴルフ練習場などの街路灯や照明、看板の状態を見て回った。また、サーチライトを照射している市内のパチンコ店も訪れ、口頭で灯光中止を要望した。高田会長は一点検してみて、あらためて過剰な照明が多く競争していた。パチ

ンコ店にはサーチライトの使用を自粛してもらおう」と話している。同クラブは市内の社会奉仕団体などに連携を呼び掛け、近く商店に正式に申し入れる考え。光害については先月、菊池郡菊陽町議会や県議会の一般質問で取り上げられ、同町や熊本市のパチンコ店がサーチライト使用を中止するなどの動きが広がっている。

## 市内の「光害」調査

宇土ロータリークラブ

の使用を自粛してもらうよう今後も働きかけたい」と話している。

同クラブは市内の社会

奉仕団体などに連携を呼

び掛け、近く商店に正

式に申し入れる考え。

光害については先月、

菊池郡菊陽町議会や県議

会の一般質問で取り上げ

られ、同町や熊本市のパ

チンコ店がサーチライト

使用を中止するなどの動

きが広がっている。

いよいよ近づいてきた！ これは見逃せない！ あなたはいつ見る？

# 火星の超大接近

最接近は8月27日、観望会の申し込み相次ぐ！ 応援よろしく！！

今年の火星大接近は、「超大接近」というべきなのだろうか？

最接近時の地球と火星間の距離、火星の視直径の大きさ比べで計算すると、なんと5万7千年ぶりの大接近になるのだそうだ。こんなでかい火星に前回遭遇したのは、クロマニヨン人だったそうで、そういわれるとなんだか歴史的な事件だと思えてくる。

この分では、マスコミが騒ぐのは時間の問題。8月になれば、「最接近になるのは」、「27日の何時ですか？」といった問い合わせや、「その時刻に火星を見たいのだが、公開しているか？」といった問い合わせが殺到するだろうことが容易に推測できる。

すでに、学校関係や子ども会などから、観望会の申し込みが来始めているが、例年の夏と比べると、その数は軽く2倍を越えている。これだけの数をこなすのは並大抵ではないなと私たちは覚悟を決めているが、この機会に皆さんもぜひ、天文台の公開活動や出張観望会に参加して、応援をして欲しい。そこでは、きっと得る物が多いと思う。

さて、大接近の詳細な情報はインターネットや天文雑誌に譲るとして、ここでは、先日の星空寄席で上演した「火星大接近」の電子紙芝居の内容を紹介しながら、一般の方向けの火星に関する情報などをお届けしたい。

尚、ここで使用している資料や画像は、自作の漫画以外はインターネット上のサイトから収集している。皆さんも、インターネットを活用して、必要な情報を収集してご活用下さい。

## 大きさ比べ

6,800Km



火星

12,800Km



地球

## 重さ比べ

10.7



火星

100



地球

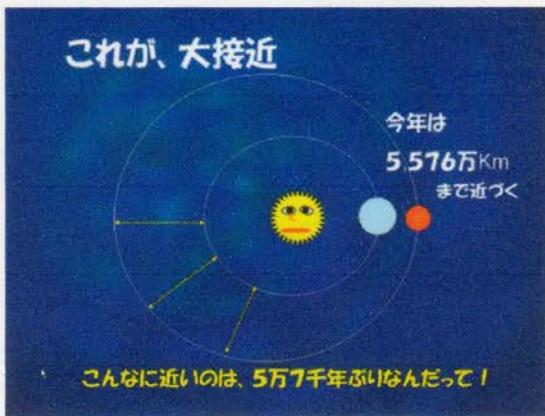
## 地球と火星の軌道

火星

地球

太陽

火星の直径は地球の半分強なのだが、重さでは9分の1程度とかなり軽い天体だ。軌道も地球に比べ離心率がぐっと大きい。



それで、2年2ヶ月ごとに地球との接近が起る際の両者の距離に毎回違いがある。今回の最接近時の距離は5,576万Kmで、こんなに近づくのは先に述べたとおり5万7千年ぶりだそうである。

両者の距離が違えば、当然見かけの大きさも変わる。ここ数年の見かけの大きさ比較を下に掲げる。

01 03 05 07 10 12



一番左が前回接近時の2001年、隣が今回、2003年で一番右端が2012年の見え方だ。大接近と小接見かけの近では大きさがあよそ2倍も違うことがあることが分かる。



5,576万Kmまで近づくと言われても、なかなかピンとこない。学習会や観望会では模型

を使って解説することにしている。

両手の指を全部くっつけあって、球を作つてみよう。およそ12~13cmくらいの球になるはずだ。するとそれは、ちょうど地球の一億分の一の模型を作ったことになる。

(ホームセンターなどで、発泡スチロールの球を買ってきてても良い)

すると火星は片方の手をぎゅっと握った「握りこぶし」位の大きさになる。(直径7cm)位の球である。)

これらの球を、地球と火星だと仮定すると、この二つをどれくらい離せば、今回の最接近の距離になるのだろうか?そんな質問を子供たちに投げかけてみると、いろんな答えが返ってくる。

クイズ形式にしてもおもしろい。

①5m ②50m ③500m ④5000m

さあ、どれでしょう?

答えは、③番、557m程度なのだ。

正解を知ると、たいていはため息ができる。地球と火星って結構遠いところをすれ違っているんだと気づくからだ。

最接近の時、火星は夏、南極のドライアイスの極冠がだんだん溶けていく様子が分かるはず。

また、詳細に模様が見えるはずなんだが、砂嵐で黄雲が発生すると、全てがベールに包まれてしまうこともある。

さて、この夏の超大接近、果たしてどんな火星が見えるだろうか?家族や親類、ご近所の方など、日頃の不義理をこの際に一気に解消し、評価をあげるためにも、お誘い合わせの上、県民天文台へお出かけ下さい。



## 6月の県民天文台～運営日誌より～

開台率 8日/13日=61.5% 一般来台者数 17名 会員来台 26名

日付	天気	来客数	担当運営	記事
1日 (日)	晴	3人	艶島、松本、 小林M、高田	木星、しし座γ、M13。木星に衛星の影が2つ落ちていて、まるで人の顔みたいでした。 Tsu 氏と小林J 氏はワイヤレス LAN の接続実験。(高田) 掃除機のパックを買ってきました(小林M) 小林J
7日 (土)	晴れ/ くもり	10名 (熊大天文 部5名)	中島、松野、 鹿釜、中尾の、 松本	月、木星、ミザール、アルコル、WW、ベガ。 再メッキしてから初めて月を見る。美しい! (中尾の)
8日 (日)	晴れ	3人	艶島、高田、 小林M	木星、上弦の月、ベガ、WW 富永
14日 (土)	雨	NHK1名 商工会2名	Tsu	夕方 16:00～NHK ひのくに Today の取材 打ち合わせ。放送は 7/8(火) 18:10～16、 18:40～46。 夜、トークアバウト。参加者は 12 名位(?) 九州東海大からレンズアンテナ到着。 星空寄席 etc 打合せ 火星観望会 etc について(Tsu) 「Moon Light Mile」5～6巻 「暁星記」1～3巻 「ダイホンヤ」 「ラストオブモヒカン」 マンガ持ってきました(高田)
15日 (日)	曇	ナシ	Tsu	今日は菊陽町の司パチンコ店長と面談。菊陽 町のIさん、Tさんと同行。サーチライトの 消灯を求めた。(Tsu)
20日 (金)	快晴		誰も運営委員 来台していない	PM8:00頃、来台しましたがメモが玄関に貼 ってあり、週末は一般公開してあるとの事で したので伺いましたが閉まっているので帰り ます。子供達が残念がっていました、と記入 していました。 金曜日の運営の方、来台出来ない場合は他の 会員さんへ頼むなりして下さい。先週の金曜 は13日雨でしたが6日は快晴でしたよ。本 日は家族の方がこられた様で苦情の手紙まで 書いてあり、子供さんが残念がっていた様 です。よろしくお願ひします。(松本)
21日 (土)	曇	来台者0名	松本	菊陽町のパチンコ店のサーチライトの件が報 道されていましたが昨日 6/20(金) より菊

				陽の司観光のパチンコ店をはじめ、宇土店、戸島のフェスタ、飛田バイパス沿いの金馬車店等、サーチライトを設置している全パチンコ店消灯しています。Tsu 氏を始め活動の成果、ズゴイ！の一言です。明日 6/22（日）まではサーチライト点灯はしないと思いますが、出来れば 6/23 以降も点灯されない事を希望するのですが、今後も地道に各地域の住民の方々と協力しあって行政を巻き込み報道機関を活用？しつつ活動すれば良き方向に行くのでは！！（松本）
24日 (火)	雨	0名		すずめの巣4つ取除く。25日9:00～12:00 観測室床濡れの為、屋根開ける（松野）
27日 (金)	くもり	NHK3名	Tsu	午前中、NHK から「火の君トゥディ」の打ち合わせ。（Tsu）

### 緊急発表？！～天文部員の願いごと～

さて、先日は七夕でしたが、熊大天文部でも部室に七夕の飾り付けをしました。皆さんの願いごとはどんなことだったでしょうか？

ここで、気になる（？）熊大の天文部員たちの願いごとを御紹介致しましょう！

- 一年間笑って過ごせますように
- 部室が平和になりますように
- 天文部のみんなに幸せが訪れますように
- 日々を楽しいと感じれますように
- 字がうまくなりますように
- 願い事が叶いますように
- 土曜日がもっと晴れますように
- 金運 UP
- 原チャで北海道！！
- 健康にくらすように
- 劇的な出会いが欲しいです
- いろんな所に行けますように
- 大家さんがいつまでも健康でありますように
- いつか春が来ますように
- ピアノ上達
- 青春を味わう
- 夜空の星のようにみんなの笑顔が輝きますように

このように、思わず感心してしまうものから微笑ましいものまで勢揃いなのですが、この中で叶うのは、果たして誰のお願いなのでしょうねえ？

皆さんの願いごとも叶いますように！

毎日毎日雨ばかり。梅雨の真っ只中なので仕方がないのですが、毎年この時期になると頭にカビが生えて、思考能力が著しく低下するんです。まあ夏はオーバーヒートで冬は凍結という、結局年中じやないの?となります、ねえ。今年の梅雨は、平年より多いんだそうで、とくに宮崎では平年の2倍の雨量だったんですよ。梅雨明けまでもう少しの辛抱。明けたら火星の大接近が待ってますよ~。

## ☆ 8月の天文現象＆行事☆

- 1日（金） こぎつね座Rが極大（周期137日 7.0～14.3等）
- 2日（土） やぎ座α流星群が極大
- 4日（月） 旧七夕 みずがめ座ι流星群の南群が極大のころ  
海王星が衝（7.8等 視直径02.3"）
- 5日（火） 上弦（16：28）  
てんびん座α星の星食（21：14 福岡 暗縁から潜入）
- 8日（金） 立秋(りっしゅう)…暑気はまだ強いが、涼風吹き始め秋の気配立つので立秋)
- 9日（土） トーケアバウト（20:00～ 天文台にて）
- 12日（火） 満月（13：48） みずがめ座δ流星群の南群が極大のころ
- 13日（水） ペルセウス流星群が極大
- 15日（金） 水星が東方最大離角（27°26.0' 0.4等 視直径07.5"）
- 17日（日） 金星が外合（-3.9等 視直径09.6"）
- 20日（水） 下弦（09：48） はくちょう座流星群が極大のころ  
みずがめ座ι流星群の北群が極大のころ
- 23日（土） 処暑(しょしょ)…旺盛な太陽も次第に衰え、暑熱も退く)
- 24日（日） フィールドミュージアムへ飛び出そう；「戦いの神 マーズ」  
火星観測会（熊本県文化企画課主催）
- 25日（月） 天王星が衝（5.7等 視直径03.7"）
- 27日（水） 火星が地球に大接近（5575.8万km -2.9等 視直径25.1"）
- 28日（木） 新月（02：26）
- 31日（日） 火星が衝（-2.9等 視直径25.1"）

特定非営利活動法人熊本県民天文台機関誌 「星屑」 2003年8月号 通巻341号

発行所 熊本県民天文台事務局 T 8 6 1 - 4 2 2 6

熊本県下益城郡城南町塚原古墳公園内 熊本県民天文台

T E L 0 9 6 4 - 2 8 - 6 0 6 0

振替口座 0 1 9 8 0 - 0 - 2 4 4 6 3

N P O 熊本県民天文台事務局 担当 中尾 富作

ホームページ <http://astro.magma.ad.jp/>