

# 星屑

Jan 05

358



マックホルツ彗星

2004年12月11日 熊本県民天文台にて

41cm F6 Nikon D70 で撮影

熊本県民天文台

# 新しい年、力強い活動！

2005年を発展の年に、皆さんよろしくお願ひします！！

台長 艶島 敬昭

## 2004年を振り返ると

やはり「學術の振興」というテーマが大きな流れを作りましたね。

天文台の一般公開や出張公開、星屑の発行、星空のみえるまちづくりという活動の3本柱に、今年は皆さんの熱心な取り組みで「學術の振興」という大きな柱が加わりました。

2003年度の討議を経て、2004年の総会で定款変更を決議、県へ認証申請を行い無事認証が得られ、10月1日付けで正式に定款を変更、NPO設立時からの希望がかないました。

## 一步深く

それに歩調を合わせるかのように、これまで取り組んできた小学校向けの体験学習や、小・中学校向けの文部科学省の検定を受けない理科教科書作り、更に天文教育普及研究会などへの積極的な関わりが、次第に大きな流れとなって2004年には合流し始めました。

これまでは「会員個人個人の取り組み」と受け取られがちだったのですが、「天文台としての活動」と位置づけられるようになり、活動内容に一段と幅と深みを増してきたのです。

## 社会への提言

私たちは天文台での一般公開を通じて「子ども達の科学的好奇心の崩壊」という危機を感じ取り、子ども達にとって星の学習や宇宙の体系的な理解が困難になっていることを指摘し、その改善のために何ができるのか、どうした方が良いのかを、具体的な体験学習プランやその指導方法の開発・実践として身をも

って提言してきました。

その提言活動は、いくつかのメーリングリストを通じて全国に発信され続けてきました。今では、天文教育のカリキュラム再編を求めつつ、同時に、体験学習プランを提案して、社会教育の立場から学校教育の改善を助けるという私たち熊本県民天文台の活動に、全国の理科教育に熱心な方々からの熱い視線が注がれていると感じるほどです。

## 天文教育普及研究会で

2004年11月27日の天文教育普及研究会・九州支部集会は、2004年を通しての様々な活動が1つの大きなうねりになって盛り上がった、歴史的なイベントだったと思います。

九州のアマチュア天文家達に呼びかけ、天文のアマとプロとが一堂に会して積極的に取り組みを発表し合い、お互いに刺激しあって活性化を図ろうと提言し、それまでとは全く異なる活発な「支部集会」を実現したのがちょうど一巡前の熊本での支部集会でのことでした。

九州各地を一巡したあとの熊本での「支部集会2004」は、理科教育改善活動の旗頭、同志社女子大の左巻教授の来熊・講演を得、また、大分大の仲野さんによる「教育学部生の天文知識調査」結果発表などがあって、小学校・中学校にとどまらず大学生にまで及ぶ、科学的基礎知識の崩壊、特に天文知識の崩壊という現実を多くの天文関係者が認識し、改善のための行動と情報交流ネットワークの構築を誓った記念すべき集会ですが、熊本県民天文台はその開催を企画し支えたのです。

## 2005年は

2005年も、理科教育（天文教育）・環境教育という切り口からの取り組みが大切だと私は考えています。

2004年末には、OECDの学力調査などいくつかの国際比較によって、日本の子ども達の学力レベルが低下していることがはっきりと認識されました。文科省の教育指導要領や教育政策には各方面からの批判が集中しています。

文科省は、たまたま、手当たり次第に指導要領や施策の場当たりの手直しを始めようとしています。これまでの政策の何が失敗だったのかをはっきりと見極めようとしなくて、朝令暮改を重ねれば、ますます悲惨な結果を招くことは火を見るよりも明らかです。

### 子ども達のそばで

誰も給料をもらっているわけでもないのに、ボランティアで星空解説を続けてきた私たち、天文台を運営しての一般公開がまもなく23周年を迎え、5月には24年目に突入しようとする私たちは、こんな教育の混乱の中におかれる子ども達のそばにいて、星空（宇宙）を題材に「科学することの楽しさ」をしっかりと伝えていきたいと思うのです。

2004年にはバスを仕立てて天文台にやってきた「団体観望」が3回ありました。県の文化企画課主催の「フィールドミュージアムへ飛び出そう！」も大勢の参加者で賑わうようになってきました。小学校や子供会、地域のイベントなどへの出張要請も相次いでいます。

2005年は、私たちひとり一人がテーマと課題をしっかりと定め、天体観望を楽しむ子ども達と一緒に成長しながら、じっくりと活動の質を高め幅を広げる年にしたいと思います。

皆で大いに意見交換をして、課題や目標をしっかりと持っていれば、必ず大きな成果が得られると確信します。

## 設備の改善・充実も

2004年に手がけようと話し合っていた天文台の設備等の改善作業ですが、次々とやってきた台風や結構忙しかったイベントなどに追われて、年内には十分な対応ができませんでした。手つかずのままになっているスライディンググループ駆動装置の一部改修や、望遠鏡制御装置の改善、コントローラ部分の改修など、年明けと共に手がけたいことが一杯です。

使いやすい機器やシステムに改善しておくことが天文台の今後の活動や運営を支える大切な資源になるからです。

また、懸案の一眼デジカメや超高感度ビデオシステムなどもできるだけ早く導入したいですね。お互いにアイデアや得意技を競い合っていて、使いやすく運営のしやすい天文台になるよう、力を貸して下さい。よろしくお祈りします。

### 力強い活動を

もちろん私もチャレンジを続けますので、会員の皆さん、運営委員の皆さん方にも、ぜひ一層の力強い取り組みや仲間づくりなどご支援をお願いしたいと思います。

2004年に手がけた「星空寄席」、「空気ロケット教室」や「ビートルズナンバーと星空の夕べ」のような楽しい活動は大切ですね。これまでに蓄積してきたことだけでなく、新しいことにも積極的にどんどん挑戦しましょう。

「星空のみえるまちづくり」の考え方や上方光束ゼロ照明器具の導入は、行政機関を始め次第に各方面に拡がりつつあります。

楽しく力強く活動しながら仲間を増やし、共に成長しながら次の時代を開こうではありませんか。幸い、風は追い風、私たちが切り拓いた道を通して社会がそして時代が後を追ってきていると感じます。

2005年、共に力強く進みましょう！

## ★☆☆☆ ちょっと一服

### Poem & Illustration

毎日寒い日が続きますね。本格的な冬到来です。

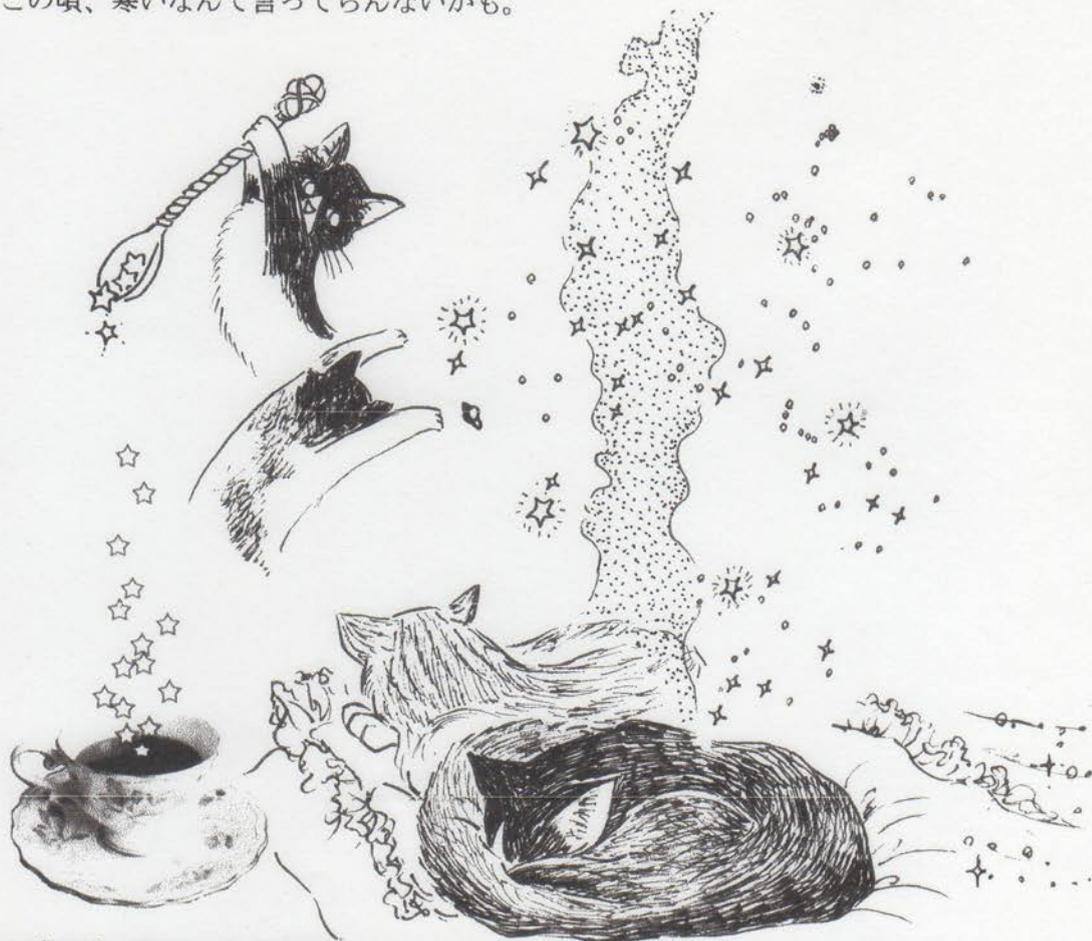
この寒さにもかかわらず、マックホルツ彗星で天文台は活気付いています。皆さんの元気のよさには感服！

1月7,8日とスバルとのランデブーは存分に楽しむことができました。

(写真撮りたかったなあ・・・)

次の楽しみは、1月27日前後の二重星団への接近ですね。でも、月は明るいし、何より北の空は熊本市の明かりが・・・うーむ

でも、土星も見ごろ、2月になると木星も見ごろになります。冬の星座も美しいこの頃、寒いなんて言ってるんじゃないかも。



## 冬のダイヤモンド

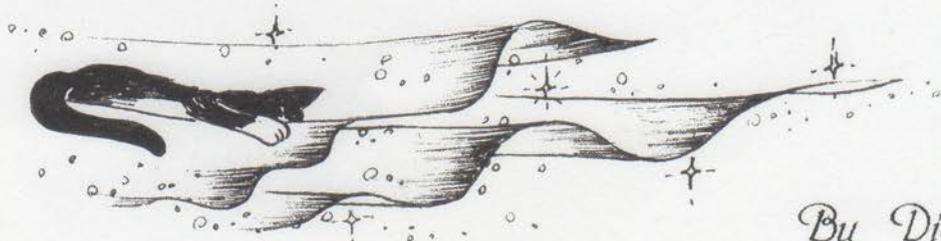
凍りついた炎が暗くなった空に灯るころ  
子猫の狩りは忙しい

土星 ポルックス カストール  
ジャンプすればとどくはず  
なのに いつも爪の先  
なぜとどかないのか とっても不思議

隣で小犬と大犬が笑ってる  
巨人は腰の短剣を輝かせ あっち向いて知らん顔  
角を振りたてた雄牛がギラギラと睨みつけても  
子猫はひるまない

そのうち御者さんにご挨拶  
でもって 土星の輪っかに爪を引っ掛け 手繰り寄せるつもり

ともあれ  
夜空いっぱいきらきら広がるダイヤモンドの隣で  
彗星が  
ボウ と  
子猫のチャレンジに微笑んでいる



# 2004年11月の県民天文台 ～運営日誌より～

開台率 10日/12日=83.3% 一般来台者数 190名 会員来台 55名

日付	天気	来客数	担当運営	記事
2日 (火)	晴			寒くなってきたなあと感じる気候になってきましたね。と同時にまわりに「カゼ」が…。気をつけましょう。(松本) 小林 J、松本
6日 (土)	晴	3名 + 40名 (飽田 公民館)	小林マ	3名(富合町から)来台。10/31に引き続き2回目。渡辺さん(会員)。 北極星、アンドロメダγ、M31、M2(小林マ) 飽田公民館で「天文講座」。参加者は40名ぐらい。ベガ、アルビレオ、夏の大三角や秋の星座の観察、電子紙芝居「秋の星空」「恐竜と星空」 Tsu、ヒゲ
7日 (日)	晴	2名	艶島、小林M、 高田	2名(城南町から)、渡辺さん。 ベガ、アルビレオ、あとは曇り。(高田)
11日 (木)	雨のち 晴	???	Tsu	豊野町公民館で「天文講座」、望遠鏡工作教室のあと電子紙芝居と観望。(Tsu)
12日 (金)	くもり	なし	西嶋、小林	日没まで快晴だったのに…19hには快ドン。 (小林 J) 「開いてますか?」というTelもあり、「はい」と答えたのに…。(西嶋)
13日 (土)	はれ/ くもり	13名	中島、西嶋、 中尾の、艶島	トークアバウト 10月のできごと。 ロケット顛末記、火球目撃情報。 これからの予定 フィールドミュージアム、天文教育普及研究会、 12月のトークアバウト&忘年会、新年会(1/3 山本屋 15:00～) M31、カペラ、アンドロメダγ、電子紙芝居 艶島、中島、小林 J、小林 M、西嶋、中尾の、 松本(中尾の)
14日 (日)	曇	50名	Tsu、小林M、 松本、ヒゲ、 西嶋	「第1回ビートルズナンバーと星空の夕べ in 城南」演奏：スナフキン3 第2部：電子紙芝居と夕食会 おにぎりとおた汁がとってもおいしかった。ビートルズナンバーの演奏も良かった!!「またやりたい!!」という声!! 金坂さんも参加(Tsu)
16日 (火)	快晴			「しし座流星群」極大日(予定日)念の為来台。 晴れてることは良い事なのですが、非常に寒い。 たまりません!!(松本) 松本、高田

17日 (水)	ときどき曇	ナシ	Tsu	「しし座流星群」極大で何本か Tel があつたので open するつもりで来たが、曇りがちだったせいか、来台者は“ゼロ”でした。(Tsu)
19日 (金)	快晴	6人	西嶋、松本	月、ベガ、ダブル <sup>2</sup> 、カペラ、スバル、M42 とにかく湿度がすごいです。望遠鏡びしょびしょ。星座解説用ライトが、もうライトサーベル状態。月の光で空が明るい！！アルビレオも見えない。ですが、月を見るにはちょうどよく、リピーターの高 1 二人組はケータイでしばしば撮りまくっていました。それがまたきれいにとれてて…。(西嶋)
20日 (土)	晴れ	100名	艶島、小林M、西嶋、松本、中尾の、しかも、小林J	月、アルビレオ、すばる、カペラ、アルデバラン、でんしかみしばい、星空クイズ。寒かったですが、子どもたちは大変よろこんでいました。(しかも)
21日 (日)	快晴	0人	艶島、小林M、高田	小林昌樹さん、ケータイで月撮影。(高田) 白鳥、天文教育普及研究会の打合せ (Tsu)
27日 (土)	晴時々曇	16人	中尾の、西嶋、高田	バーベQ、天文教育普及研究会後の宴会。艶島、中島、他 研究会のメンバー 左巻隊御一行様 もー、にぎわいです。一般のお客さんがおそるおそる…。でも、楽しんでいただきました。アルビレオ、ベガ、W2、月、リゲル、ベテルギウス、双眼鏡でスバル。ケータイやデジカメでの月の撮影が人気です！宴会のあと、お泊りのメンバーで月と土星の撮影と観望も。明け方の明星。(西嶋) 月、土星の撮影
28日 (日)	晴れ	0人	艶島、高田	午前、天文教育普及研究会 火の君総合文化センター 左巻隊は午前8時に阿蘇に旅立っていった。西嶋さんデジカメで月撮影 (高田)



「第1回ビートルズナンバーと  
星空の夕べ in 城南」

演奏：スナフキン3

今年もあと僅かになりましたね。皆さんの今年は何でしたか。相継ぐ台風の襲来や、過去最高の連続真夏日。観測史上最高とか、大安売りでした。台風には、かなりビクビクさせられました。後片付けが大変で…。掃除と言えば、大掃除済みでしたか？年賀状は？いらん世話と言われそうですが、書いてる私が出来ていません。ああ、今年こそは当たるはずの年末ジャンボ宝くじ。まだ買ってないので急がないと…。それでは、今年一年有り難う御座いました。良いお年をお過ごし下さいませ。

### ☆ 1月の天文現象 & 行事 ☆

- 1日(土) 元旦(熊本での初日の出は7:25頃 場所により変化します)
- 3日(月) **新年会 午後3時開会 山本屋食堂にて**  
<http://r.gnavi.co.jp/Mg/86/3008786.html> (TEL096-352-2900)  
 申し込みは 中島まで  
 電話&FAX 0964-28-7383 Mail [kcaohige@kcaohige.com](mailto:kcaohige@kcaohige.com)  
 締め切りは12月30日です。
- 4日(火) 未明から早朝にかけて、りゅう座ι流星群に注目  
 下弦(02:46)
- 5日(水) 小寒(しょうかん…寒冷一段と厳しくなる。俗に「寒の入り」)
- 6日(木) C/2004Q2 (Machholz) 彗星が地球に最接近
- 8日(土) トークアバウト(天文台にて 20:00~)
- 10日(月) 新月(21:03) 月の距離が本年最近(356567km)
- 14日(金) 土星が衝(-0.4等 視直径20.5" 環長径46.4" 環短径18.0")
- 15日(土) 小惑星8番フローラが衝(01:02)
- 17日(月) 上弦(15:57) 冬の土用
- 20日(木) 大寒(だいかん…寒さは極限。寒の入り(小寒)から数えて16日目頃)
- 24日(月) 小惑星8番フローラがふたご座の8.3等星をかくす(23:13)
- 25日(火) 満月(19:32)

特定非営利活動法人熊本県民天文台機関誌 「星屑」 2005年1月号 通巻358号  
 発行所 熊本県民天文台事務局 〒861-4226  
 熊本県下益城郡城南町塚原古墳公園内 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  
 ホームページ <http://astro.magma.ad.jp/>