

# 星屑

No. 303  
June 2000



熊本県民天文台



# 小惑星「KUMAMOTO」誕生 で 盛り上がった！

5月14日 の 総会と記念パーティ



今日こそは  
会費を  
集めるぞ！



小惑星9993番に  
KUMAMOTO って  
名前を付けました！



” サクラ ” が  
間違えてしまい  
済みません！



” 流星 ” を  
電波で捕らえると  
こんな風に・・・







総会・講演会、  
命名記念パーティの様子を  
写真誌風に報告します

城南町長です  
KUMAMOTO 命名  
おめでとう！

早く  
“乾杯”に  
なると良いなあ！



ズッシリ重い  
記念のプレート  
を贈呈！



## 平成12年度熊本県民天文台総 会順

1. 開会
2. 台長挨拶
3. 議長選出
4. 議事
  - (1) 平成11年度業務報告
  - (2) 平成11年度会計報告及び監査報告
  - (3) 台長選任・役員委嘱
  - (4) 平成12年度業務計画
  - (5) 平成12年度予算案
5. その他  
小惑星「KUMAMOTO」命名について  
小林寿郎氏
6. 閉会

### 記念講演会

#### 「流星の電波観測」

景山和久氏

## 平成12年度役員

### 名誉台長

八幡紀雄  
宮本幸男  
永井 剛

### 台長

艶島敬昭

### 副台長

小林寿郎  
中島 尚

### 常任理事

中尾富作  
長谷勇治  
松野真二  
小林昌樹  
平井真純

### 理事

甲斐謙一  
立川正之  
西嶋好美  
山口祥貴  
磯田隆二  
山田京子  
中尾達也  
徳尾尚史  
荒井賢三  
萩尾文彦  
高田祐一

### 監査

元島 威  
北川忠雄



平成11年度 熊本県民天文台会計報告

(単位: 円)

|        | 収入        | 支出      | 残高        | 備考          |
|--------|-----------|---------|-----------|-------------|
| 金額 (円) | 2,269,404 | 632,351 | 1,637,053 | 収支残額を次年度に繰越 |

| 収入の部  | 予算額       | 決算額       | 増減       | 備考   |
|-------|-----------|-----------|----------|------|
| 1 繰越金 | 1,913,109 | 1,913,109 | 0        |      |
| 2 会費  | 660,000   | 319,500   | -340,500 |      |
| 3 寄付金 | 30,000    | 36,000    | 6,000    | 募金箱等 |
| 4 その他 | 20,000    | 795       | -19,205  | 預金利子 |
| 合計    | 2,623,109 | 2,269,404 | -353,705 |      |

| 支出の部     | 予算額       | 決算額     | 増減         | 備考              |
|----------|-----------|---------|------------|-----------------|
| 1 会議費    | 30,000    | 600     | -29,400    | 総会会場借り上げ        |
| 2 事業費    | 350,000   | 293,910 | -56,090    |                 |
| 3 会誌費    | 250,000   | 247,348 | -2,652     | 星屑印刷、郵送、写真代等    |
| 4 その他    | 100,000   | 46,562  | -53,438    | 総会講師旅費、実験道具等    |
| 5 消耗品費   | 50,000    | 29,341  | -20,659    |                 |
| 6 光熱水費   | 30,000    | 32,866  | 2,866      | 電気、水道、LPガス      |
| 7 燃料費    | 5,000     | 0       | -5,000     |                 |
| 8 役務費    | 150,000   | 101,875 | -48,125    |                 |
| 9 通信連絡費  | 140,000   | 93,275  | -46,725    | 電話代             |
| 10 その他   | 10,000    | 8,600   | -1,400     | 実験道具返送料等        |
| 11 備品購入費 | 150,000   | 115,998 | -34,002    | パソコン部品代、ソフトウェア等 |
| 12 修繕費   | 300,000   | 56,761  | -243,239   | 鍵付け替え、プロジェクト修理  |
| 13 原材料費  | 50,000    | 0       | -50,000    |                 |
| 14 負担金   | 10,000    | 0       | -10,000    |                 |
| 15 雑費    | 50,000    | 1,000   | -49,000    | 火災保険料           |
| 16 予備費   | 1,448,109 | 0       | -1,448,109 |                 |
| 合計       | 2,623,109 | 632,351 | -1,990,758 |                 |

上記の通り決算報告します。

平成12年5月4日

台長 艶島敬昭  
会計 小林昌樹



上記の通り 相違ないことを認めます。

2000年5月11日

会計 監査

元 島



## 熊本県民天文台 1999年度（平成11年度）業務報告

### 活動実績 （主な行事）

- '99.02 小林寿郎氏の小惑星の新発見が確定し、登録番号9993番となる  
発見祝賀パーティで大ハブニング
- 04.29 スライディンググループ駆動モーターの改善（オイル循環パイプを取り付け）
- 05.30 熊本県民天文台総会、菅原 さんの実験講演会、「実験で分かる？彗星の謎」  
が大好評！ 夜の懇親会也大いに盛り上がる
- 06.11 NHK BS放送、アストロファンタジー「今日は？曜日」、天文台から生中継  
地元の小・中学生が、自作のオリジナルTシャツを着て出演
- 06.12 41cm望遠鏡の主鏡・斜鏡を取り外して洗浄、光軸調整、見え味が回復！
- 07.24 高田君の結婚式 （電子紙芝居を上演）
07. インターネット・ライブ実験開始（天体観測動画を生放送で世界へ配信？）
- 08.11 ヨーロッパ各地で日食、天文台からも多数が遠征、悲喜こもごも・・・  
日食ツアーの帰国中、トルコで大地震発生！
- 08.12～13 ベルセウス座流星群極大、悪天候で観測できず、電波観測が大活躍
- 08.21 日食観測報告会、各地での観測ビデオ（観光ビデオも）を鑑賞  
さすがに、トルコでの観測映像は美しかった
- 08.22 天文台の望遠鏡制御用パソコンを修理、望遠鏡コントロールが復活
- 09.23 火の君祭り、昼間の観望会にぎわう、電子紙芝居連続上演
- 09.24 台風18号襲来！ 天文台の観測室は水浸し、周辺もかなりの被害
- 10.09 ジャコビニ群出現、  
この間、ISDN化、ルーター設置、パソコン組み立てが進行
- 10.23 「〇〇さんを囲んで飲む会」大いに盛況
- 11.09 「分裂彗星が帰ってきた！」と小林寿郎氏が発表
- 11.16～18 しし座流星群極大 悪天候、18日午前（日本時間）ヨーロッパでは大流星雨  
が出現、電波観測が活躍。九州では18日夜半過ぎに多数の流星出現
- 11.17 城南町ふれあい体験教室、しし座流星群と惑星スケッチ、土星に歓声あがる  
夜半には雨が降り出し、早くもしし座流星群観測の「残念会」始まる
- 12.04 天文教育普及研究会九州支部集会（佐賀）に参加、「インターネットライブ」  
と「実験講演会」について発表
- 12.10 FM福岡から取材
- 12.23 天文台大掃除
- 2000.01.03 新年会、小林寿郎氏から小惑星への「KUMAMOTO」命名を提案
- 01.24 GSW会議、筑波で開催、I・I利用の観測システムが本格稼働開始  
小林寿郎氏、小惑星9993番への「KUMAMOTO」命名を、IAUに申請
- ～ 02. 佐伯氏が遠征して撮影したロケット打ち上げが、2度連続して失敗に終わった
- 03.28 福岡市立背振少年自然の家から天文台の運営ボランティア育成について研修



99年度は、しし座流星群の33年周期の極大とヨーロッパでの皆既日食という2大イベントを中心に動きました。どちらもお天気や地理的条件に大いに左右され、大成功というわけには行かなかったのが残念です。

#### 1. しし座流星群、ヨーロッパで「流星雨」出現

##### 流星雨の出現

「歴史上の伝説」のように受け止められていた「しし座流星雨」がヨーロッパで出現したことによって、彗星と流星群に関する研究は飛躍的な進歩を遂げたといえます。NASAでは、超高度度ハイビジョンカメラを積んだ観測機を飛ばし、流星雨を撮影することに成功しました。また、流星群という天文現象についての理解を広めるため、全国各地で講演会や観測会が開催されました。

その中であって、熊本県民天文台で制作した「電子紙芝居」は、天文台での公開時に好評を博ただけでなく、天文教育普及研究会でも高い評価を受けました。

#### 2. ヨーロッパ皆既日食

8月11日、ヨーロッパから中近東、西アジアにかけて皆既日食が見られました。

熊本からは、ドイツやルーマニア、トルコへと遠征組が出かけました。好天の予想されたトルコ東部は、政情不安などの予測もあって家族旅行向きでなく、直前になって敬遠され、ドイツやルーマニアに行き先が変更されたようです。

結果は、やはりトルコが一番お天気が良かった訳ですが、ツアーがトルコを発った直後に大地震が発生し、やはり危険と隣り合わせであったことを再認識させられました。日食時には月と太陽の潮汐力が重なるので、海外遠征の前には目的地のお天気だけでなく、地質構造も調査する必要があるかもしれません。

#### 3. 小惑星9993番

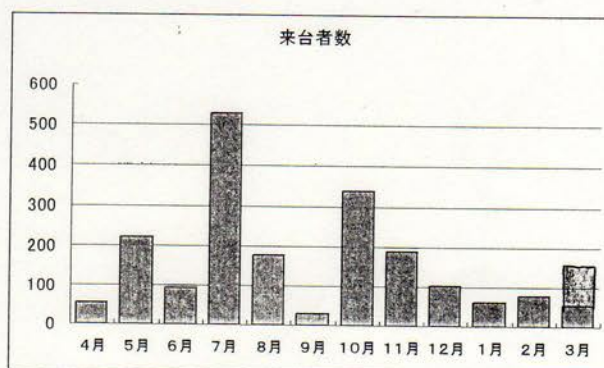
一方、小林寿郎氏発見の小惑星について、1999年始めに新発見が確定、2000年1月になってその命名について「KUMAMOTO」と申請することが発表されました。期待が高まる中、3月20日付けのMPC（小惑星回報）で正式に命名が承認され、ついに長年の夢が実現しました。小林寿郎氏の活躍により、熊本県民天文台が熊本県民からのご寄付やご支援を得てスタートしたことについて、心からのお礼ができました。

#### 4. 来台者数の推移

##### 99年度来台者数

1927名

2047



# 教育関係機関・団体による利用

(1997年8月以降)

熊本県民天文台

| 日 付            | 利 用 者         | 備 考               |
|----------------|---------------|-------------------|
| 1997.11.18 (土) | 隈庄小学校         | 4年2組、43名          |
| 1998.03.13 (水) | 豊野村子供会        | 40名 (大人10名)       |
| 05.30 (土)      | 熊本県 PTA 連合会   | 25名               |
| 06.27 (土)      | 豊野少年自然の家      | 不登校児、ALT宿泊研修 25名  |
| 06.28 (日)      | 西原村村おこしグループ   | 8名                |
| 08.11 (火)      | YMCA 中学3年生クラス | 17名               |
| 10.07 (水)      | 中央町宮内小        | 17名、豊野少年自然の家、宿泊研修 |
| 12.12 (土)      | 豊野少年自然の家      | 宿泊研修 20名          |
| 1999.03.07 (日) | 西合志町天文台       | 運営ボランティアの育成研修     |
| 06.11 (金)      | NHK BS生中継     | 「今日は?曜日」小・中学生出演   |
| 07.10 (土)      | ボーイスカウト       | 熊本第19団、27名        |
| 07.24 (土)      | 松橋町、当尾小       | 40名               |
| 11.09 (火)      | 中央町宮内小        | 15名、豊野少年自然の家、宿泊研修 |
| 12.11 (土)      | 豊野少年自然の家      | 宿泊研修              |
| 2000.02.12 (土) | 城南中           | 16名               |
| 03.19 (土)      | 松橋町、当尾小       | 120名、3クラス + 引率    |
| 03.28 (火)      | 福岡市、背振少年自然の家  | 運営ボランティアの育成について研修 |

上記は、天文台において実施したものの内、記録の残っているものです。依頼を受け、出張して行ったものについては記載していません。

町外からの利用は、学校などの単位で組織的に取り組まれているようです。

特に、豊野少年自然の家では宿泊研修時のカリキュラムに取り入れ、県民天文台を活用しています。

熊本県民天文台では、城南町のふれあい体験教室などを通じて、自然観察としての天文教育普及に取り組んでいます。九州地区の天文教育普及研究会でも、ここ数年毎回発表を行い、ユニークな活動に注目を集めています。天文教育の現場では、学校教育での授業内容の削減により、子供たちの自然科学に対する基礎的な理解が薄れ始めているのでは?という危機意識さえ感じられます。

18年間にわたって地元で頑張っている「熊本県民天文台」というアマチュア天文台の、国内に例を見ない活動を適正に評価していただき、城南町民のみなさん方のご理解・ご支援が得られればと思っています。



## 平成12年度 熊本県民天文台予算

|       | 収入        | 支出        | 残高 | 備考 |
|-------|-----------|-----------|----|----|
| 金額(円) | 2,347,053 | 2,347,053 | 0  |    |

| 収入の部  | 本年度       | 前年度       | 増減       | 備考 |
|-------|-----------|-----------|----------|----|
| 1 繰越金 | 1,637,053 | 1,913,109 | -276,056 |    |
| 2 会費  | 660,000   | 660,000   | 0        |    |
| 3 寄付金 | 30,000    | 30,000    | 0        |    |
| 4 その他 | 20,000    | 20,000    | 0        |    |
| 合計    | 2,347,053 | 2,623,109 | -276,056 |    |

| 支出の部     | 本年度       | 前年度       | 増減       | 備考        |
|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 1 会議費    | 30,000    | 30,000    | 0        |           |
| 2 事業費    | 350,000   | 350,000   | 0        |           |
| 3 会誌費    | 250,000   | 250,000   | 0        | 星屑発行      |
| 4 その他    | 100,000   | 100,000   | 0        |           |
| 5 消耗品費   | 50,000    | 50,000    | 0        |           |
| 6 光熱水費   | 50,000    | 30,000    | 20,000   | 電気・水道代    |
| 7 燃料費    | 5,000     | 5,000     | 0        |           |
| 8 役務費    | 150,000   | 150,000   | 0        |           |
| 9 通信連絡費  | 140,000   | 140,000   | 0        | 電話代等      |
| 10 その他   | 10,000    | 10,000    | 0        |           |
| 11 備品購入費 | 150,000   | 150,000   | 0        |           |
| 12 修繕費   | 300,000   | 300,000   | 0        | 主鏡・斜鏡再メッキ |
| 13 原材料費  | 50,000    | 50,000    | 0        |           |
| 14 負担金   | 10,000    | 10,000    | 0        |           |
| 15 雑費    | 30,000    | 50,000    | -20,000  |           |
| 16 予備費   | 1,172,053 | 1,448,109 | -276,056 |           |
| 合計       | 2,347,053 | 2,623,109 | -276,056 |           |

# 平成 1 2 年度熊本県民天文台事業計画

| 月  | Talk About | 主な天文現象      | 天文台行事              |
|----|------------|-------------|--------------------|
| 4  | 8          |             |                    |
| 5  | 20         | 5 水瓶座群極大    | 14 総会              |
| 6  | 10         | 4 夕方月が水星に接近 |                    |
| 7  | 8          | 16 皆既月食     | 16 月食観測会           |
| 8  | 12         | 12 ペルセウス群極大 | 7/22(土) スターフェスタ    |
| 9  | 9          | 12 仲秋の名月    | 14 観月会<br>23 火の君祭り |
| 10 | 14         | 8 ジャコビニ群極大  |                    |
| 11 | 11         | 17 しし座群極大   | 17 流星観測会           |
| 12 | 9          | 14 ふたご群極大   | 14 流星観測会<br>23 大掃除 |
| 1  | 13         |             | 3 新年会              |
| 2  | 10         |             |                    |
| 3  | 10         |             | 総会準備               |

- ・観測会を計画しました。県民天文台独自の観測会を地元城南町で開催します。
- ・メーリングリスト・ホームページを活発に活用するように工夫します。
- ・会員向けに、観測会を開催する予定です。

※Talk Aboutは天文台の運営を決める会議です。毎月第二土曜日の午後8時から開かれます。いろいろな情報交換もこなわれます。参加自由なので、是非参加してみてください。



## 4月の県民天文台 ～運営日誌より～

開台率 10日/30日=33.3% 一般来台者数名18名 会員来台47名

| 日付          | 天気              | 来客数 | 担当運営                   | 記事                                                                          |
|-------------|-----------------|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 7 日<br>(日)  | 曇りのち晴れ          | 4名  | 長谷、西嶋、<br>中島、山田        | シリウス、月、ベテルギウス、M42、M35、ミザール                                                  |
| 8日(土)       | 晴               | 11名 | 中島                     | 月、土星、木星、シリウス、ミザール、M42、<br>ベテルギウス<br>艶島、松野、熊大天文研究会約10名                       |
| 9 日<br>(日)  | 曇               | 1名  | 艶島                     | 曇ですから来台者ナシ<br>これで帰ろうと思っているとTe1有り。<br>「途中まで来ているが道がわからない」とのこと道案内をして待機。→白鳥さん来台 |
| 14 日<br>(金) | くもり             | 0名  | 松野                     | 100円めざまし時計を持ってきました。                                                         |
| 15日(土)      | くもり             |     |                        | TALKABOUT、星屑発送<br>総会について<br>艶島、立川、有馬、小林 M、小林 J、白鳥、中島、<br>中尾の、平井、鹿釜、平川、西嶋、山田 |
| 16日(日)      | 晴               | ナシ  | 艶島、                    | 結構空気が澄んでいて月がきれいだったけれど来台者ナシ 21:00 になったので帰ります。                                |
| 21 日<br>(金) | 晴れ              | 0名  | 松野、西嶋、<br>中島、山田、<br>中尾 | すずめの巣を発見                                                                    |
| 23 日<br>(日) | 晴               | なし  | 艶島、甲斐、<br>小林マ          | お客さんが来なくて暇なので甲斐君持参の<br>Let'snote でTさんはソリティアをしている。<br>暇だ、暇だ                  |
| 28日(金)      | 晴               | 2名  | 松野、中尾                  | M13、シリウス、ベテルギウス<br>明るいときに観測所を見て、ゴミがあったので中尾さんと掃除をしました。(松野)<br>小林J            |
| 29 日<br>(土) | はれ<br>→うす<br>曇り | 0名  | 中島、中尾<br>の、磯田          | お客さんが来ないのでとってもひまです。                                                         |

晴れ、晴れ、晴れ、連休中は見事に晴れました。私はブーっと仕事でしたけど。そうこうしていると、梅雨ですね。晴れ間が続いている今から、頭にカビが生えている私ですが、梅雨前に思いっきり星見を楽しんでおいて下さい。

### ☆ 6 月の天文現象 & 行事 ☆

2 日 (金) 新月 (21 : 14)

4 日 (日) 夕方、月が水星に接近

9 日 (金) 上弦 (12 : 29) 水星が東方最大離角 (-0.6等 視直径08".2)

10 日 (土) 入梅 トークアバウト (20 : 00 ~)

11 日 (日) 金星が外合 (-3.9等 視直径09".6)

17 日 (土) 満月 (07 : 27)

20 日 (火) 月と小惑星ベスタが最接近 (00°02'.6)

21 日 (水) 夏至

25 日 (日) 下弦 (10 : 00)

29 日 (木) 明け方、月が木星、土星、すばるに連続接近

熊本県民天文台機関誌 「星屑」 2000年6月号 通巻303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 01980-0-24463

熊本県民天文台事務局 担当 中尾 富作

ホームページ [http://www.kmt-technopolis.or.jp/KUMA/KCAO\\_TST.HTML](http://www.kmt-technopolis.or.jp/KUMA/KCAO_TST.HTML)