



## 新年会のおしらせ

師走もおしまま、た今日このごろ、いかがお過してしょうか？

ちまたではインフルエンザなどが流行しているようですが、私ももれず力々てしましました。残念。忘年会までにはなおそへ、と。

さて、それはさておき本題に入りますと、

日時：1月3日（火） 6:00pm

場所：山本屋（地図参照）

おせせ：2500円

とい、た具合に県民天文台の新年会を催します。

日頃なかなか天文台までいらしゃらない方も一緒に新年を祝おうじゃありませんか。

数多くの会員の方の御参加を期待します。

# 流星へのいざない

流星の大きさ、てどのくらいと思ひます。何とた、たの 1 mm へ 1 cm の塵なんですよ。下の図  
 ぐらいの大きさしかないんです。こ  
んなにきれいな光を出して流れていくんです。  
小さい頃は夜空にまたたいている星が流れる  
んだとばかり思っていましたが、塵が降ってく  
ると考えるとロマンもないもんですね。でも、  
や、ぱり流れる星に願いをかけてしまおうのはな  
ぜなんだろう。結局は「あ、」なんですかね。

12月13日14日にふたご座流星群を大分大学と  
同時観測したんですが、久しぶりでした、最初  
から最後まで晴れた極大日（流星群が最も多く  
流れる日）は。あんまりすごか、たので、流星  
の記事を載せたくな、てしまい、この頁に載る  
はずだ、た記事をげ、たく、てしましました。  
(こんなことをしているから発行が遅くなる)  
んだ！ ま、たく

未熟な記事ですが少しの間おつきあい下さい。

## (流星群)

きま、た時期に群をなした流星がある一定の  
場所を中心に放射状に流れます。この中心を副  
射点といいます、流星群は副射点の属している  
星座名をと、て呼び、同一星座に幾つがある場  
合は近くの星で区別します。

例　みずがめり、みずがめ

大きい流星群では一時間に100個をこすものも  
あるし、流星雨になることもあります。

3大流星群と呼ばれているのは1月1～4日のしぶんぎ、12月のふたご、そして8月のペルセウスです。

流星群は彗星と大きな関係があり、母彗星が通、た軌道と地球のそれとが交わ、大部分が流星群の出現する時なのです。その為毎年同じ時期に現われるのです。

さて、流星は地球の引力で落ちてくると思っている人、それはまちがいです。微小天体が地球にぶつかると、大気内で発熱し本体とガスが発光するんです。



出現時刻が朝方に多く夕方少ないのは図を見ていただければおわかりでしょう。地球の公転方向が明け方にあるからなのです。

発光する高さは速度の速いものの方が高く、 $110\text{ km}$ 、消滅点が $100\text{ km}$ 程度、遅いもので $90\sim80\text{ km}$ くらいです。

流れる速度は突入方向によってカカリますが速いもので $70\text{ km}$ 遅いものは $10\text{ km}$ くらいで、 $30\sim40\text{ km}$ のものが量が多いようです。

物質は彗星起源のものが多く、主としてガスが水化したもので、小惑星起源のものは、石質とか金属質とかで、両者その突入速度やスペクトルが違います。

比重は氷質で $0.28$ くらい、0等級で $1.8$ 3等級で $0.18$ 程度といわれています。

肉眼でみえる流星数は後半年の方が多いそうだが、全年平均では1時間にはほぼ10個らしい。

3大流星群と呼ばれているのは1月1～4日のしぶんぎ、12月のふたご、そして8月のペルセウスです。

流星群は彗星と大きな関係があり、母彗星が通った軌道と地球のそれとが交わ、大部分が流星群の出現する時なのです。その為毎年同じ時期に現われるのです。

さて、流星は地球の引力で落ちてくると思っている人、それはまちがいです。微小天体が地球にぶつかりて、大気内で発熱し本体とガスが発光するんです。



出現時刻が朝方に多く夕方少ないのは図を見ていただければおわかりでしょう。地球の公転方向が明け方にあるからなのです。

発光する高さは速度の速いものの方が高く、 $110\text{ km}$ 、消滅点が $100\text{ km}$ 程度、遅いもので $90\sim80\text{ km}$ くらいです。

流れる速度は突入方向によってカカリますが速いもので $70\text{ km}$ 遅いものは $10\text{ km}$ くらいで、 $30\sim40\text{ km}$ のものが量が多いようです。

物質は彗星起源のものが多く、主としてガスが氷化したもので、小惑星起源のものは、石質とか金属質とかで、両者その突入速度やスペクトルが違います。

比重は氷質で $0.2\text{ g/cm}^3$ くらい、0等級で183等級で $0.1\text{ g/cm}^3$ 程度といわれています。

肉眼でみえる流星数は後半年の方が多いそうだが、全年平均では1時間にはほぼ10個らしい。

一人が数えられる空の範囲は決まっているの  
これから地球全体に突入する流星の数を推測  
ると、その重さは隕石が1t以内、肉眼流星が  
5t、それより小さい流星はなんと20tもある  
そうです。その他にも微小物質もあり、総量は、きりしないそうです。

### (火球)

火球になる天体は1cm~10cmぐらい、または  
それ以上のものもあるが、明るさが-4等以上  
(木星が-3等ぐらい)のものをいいます。特  
に大きいものは燃えつきずに地球に落ちてくる  
ものもあります。(隕石、隕鉄)

流星とは逆に小天体が地球に追いついたよ  
な形で衝突する為夕方に多く見られます。そ  
のため速度はゆるやかで、色は赤色が多いよう  
です。

火球の明るいものは昼間でも見られ、経路に  
そって痕をのこし、それが何分間も見られるこ  
とがあります。この痕の変化を追って上層大気  
の動きを研究することも行われています。

中には途中で爆発したり分裂したりするもの  
も多く、明るさがいちじろしく変化したりする  
芸達者な奴もいます。

### (最後に)

極大日をねらって星空をながめるのも樂しい  
と思います。

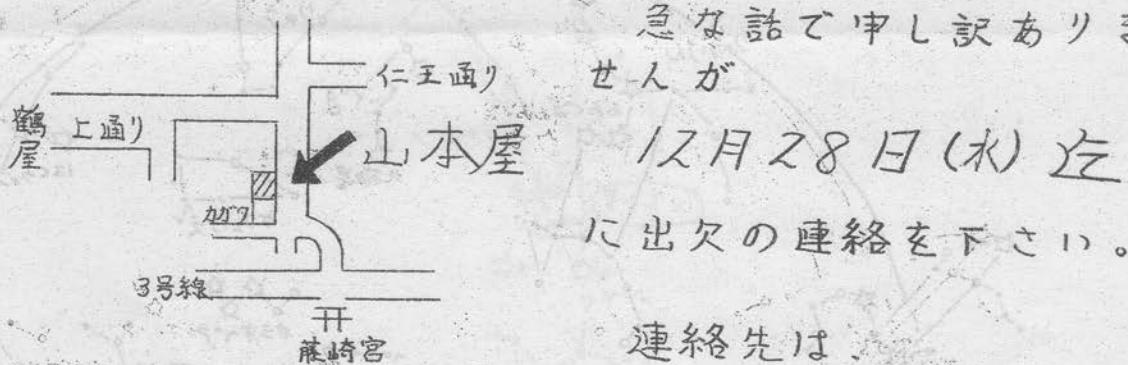
ただ、できれば暗い空でないと、市内ではあ  
まり見えなが、たとおこられたりますよ。

## 新年会へのおさそい

表紙にも書きましたように、天文台の新年会を1月3日に企画しています。

今回は、多くの人に来ていただこうと、集まりやすいよう市内にお店をお貸りしました。又帰省された方々や社会人に一律合がいいように3日と例年より1日早くに行ないます。

急な詰で申し訳ありません



熊本県民天文台事務局（熊本市博物館内）

096-324-3500

もししくは

幹事：甲斐 謙一

096-354-2780

尚、酒は希望される方のみですが、駐車スペースがありませんので、車でのおこしは御遠慮下さい。

又、急な御出席の場合も、おそばぐらいでしたら準備できます。

## ありました

先日、関西支部の集まりがあたそうです。

一人が数えられる空の範囲は決まっていて、このから地球全体に突入する流星の数を推測すると、その重さは隕石が1t以内、肉眼流星が5t、それより小さい流星はなんと20tもあるそうです。その他にも微小物質もあり、総量には、きりしないそうです。

### (火球)

火球になる天体は1cm～10cmくらい、またはそれ以上のものもあるが、明るさが-4等以上(木星が-3等くらい)のものをいいます。特に大きいものは燃えつきずに地球に落ちてくるものもあります。(隕石、隕鉄)

流星とは逆に小天体が地球に追いついたような形で衝突する為夕方に多く見られます。そのため速度はゆるやかで、色は赤色が多いようです。

火球の明るいものは昼間でも見られ、経路にそって痕をのこし、それが何分間も見られることがあります。この痕の変化を追って上層大気の動きを研究することも行われています。

中には途中で爆発したり分裂したりするものが多く、明るさがいちじるしく変化したりする芸達者な奴もいます。

### (最後に)

極大日をねらって星空をながめるのも楽しいと思います。

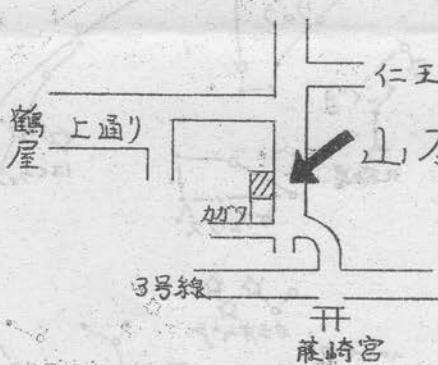
ただ、できれば暗い空でないと、市内ではあまり見えなが、たとおこられたりますよ。

## 新年会へのおさそい

表紙にも書きましたように、天文台の新年会を1月3日に企画しています。

今回は、多くの人に来ていただきようと、集まりやすいよう市内にお店をお貸しました。又帰省された方々や社会人に一律合がいいように3日と例年より1日早くに行ないます。

急な話で申し訳あります  
！



12月28日(水)左  
に出欠の連絡を下さい。

### 連絡先は

熊本県民天文台事務局（熊本市博物館内）

096-324-3500

もししくは

幹事：甲斐 謙一

096-354-2780

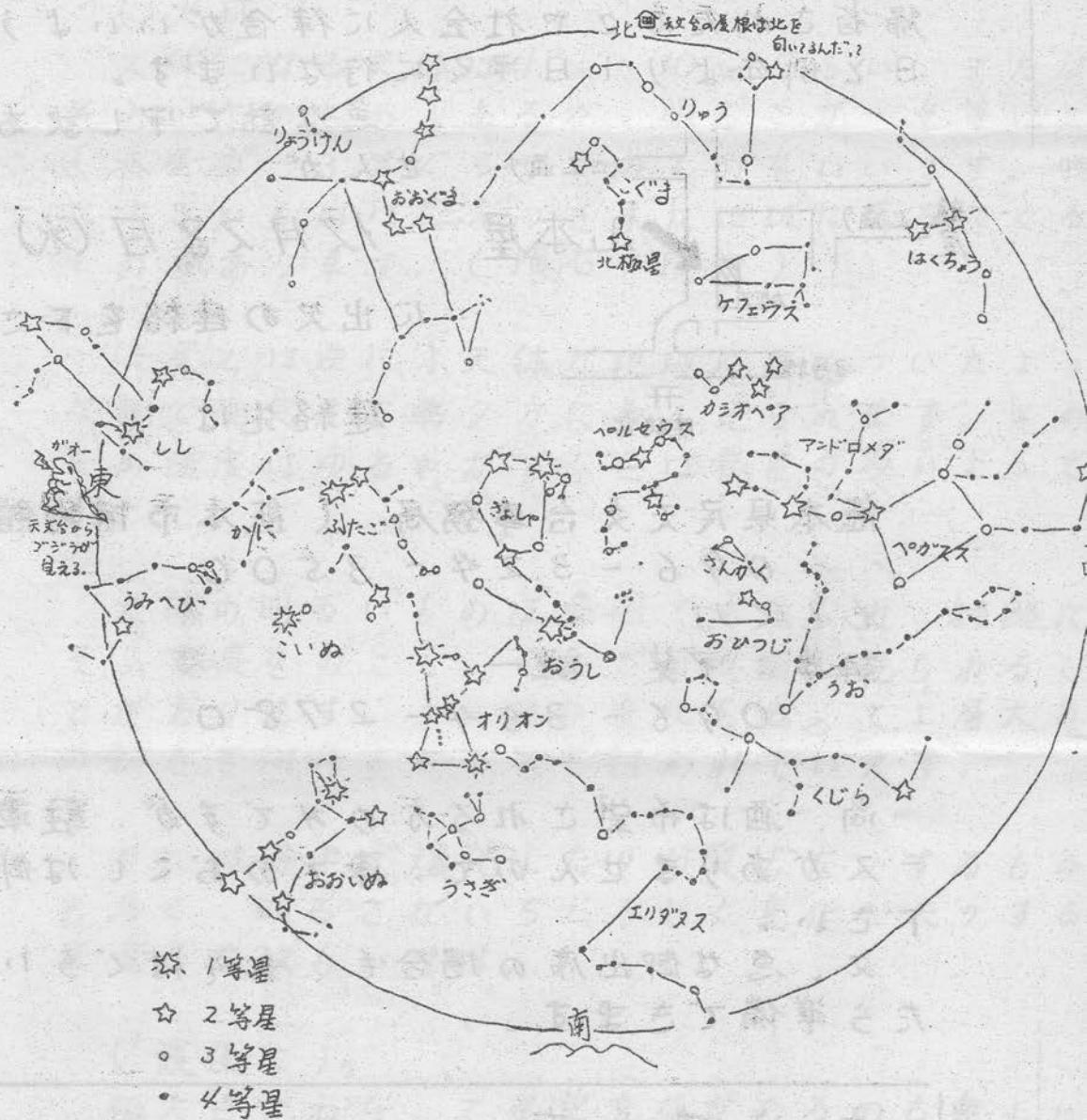
尚、酒は希望される方のみですが、駐車スペースがありませんので、車でのおこしは御遠慮

-スがありませんので、車でのおこしは御遠慮

下さい。  
又、急な御出席の場合も、おそばくいでし  
たら準備できます。

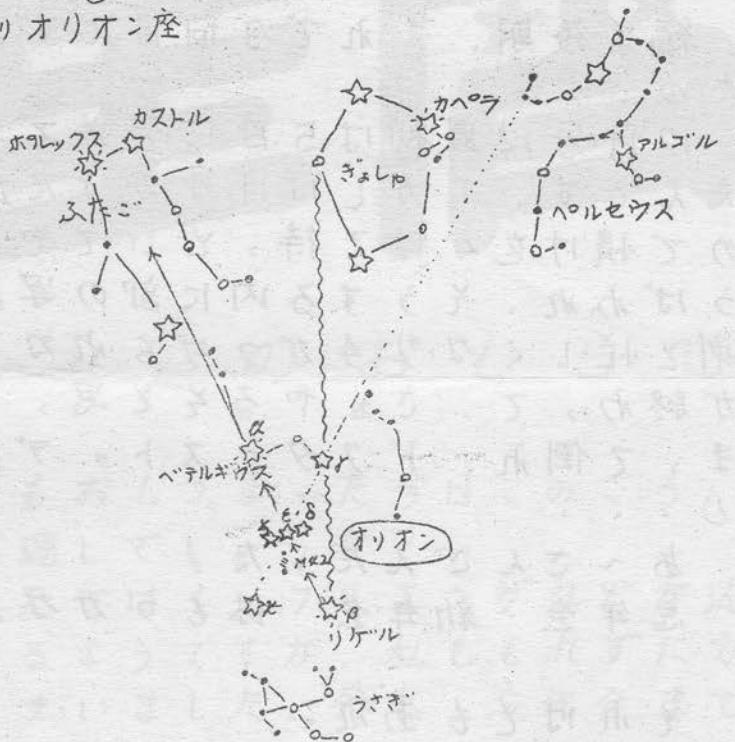
ありました

# 星空散步



# 1月のスター

やつはり オリオン座



オリオン座が見易くなってしまったね。

今回はオリオン座から他の星座を捜してみましょう。

☆日星 → ♂星 → ふたご座

☆七星 … ♀星 … ヘルセウス座

☆日星 … ♀星 … ぎしゃ座

オリオンは獵師でした。手には退治したライオンの毛皮を持っています。獲物のうさぎもすく前にいます。でも、オリオンはあまり自分の腕前を自慢しそぎた為に、女神のヘラが怒って、さそりに命令してオリオンを殺してしまいました。だから星座になるとさそりが怖くて、さそり座が出てくると隠れてしまい、さそりかいなくなると出でます。



# 糸編集後期

編集後期、これで3回目です。書きなおしたの。

12月号は最初は5日に発送できるはずだ、たんです。しかし11月号がまだ出てなが、たので情けをかけて待、といてや、たら記事をうばわれ、そうする内に部の写真展、流星観測と忙しくなり手がつけられなくなり、それが終わって、さあやるぞと思、たら疲れがたま、て倒れ、ドクターストップはかけられるし……

あ～さんざんだ、た。

忘年会・新年会 体もつかなか?

それはともあれ、

浅地、この恨みいつかはらしたるからな!

といいつつ今日も仲のいい二人であ、た。やんやん

熊本県民天文台機関誌「星屑」 1988年12月号 通巻 166号

発行所 熊本県民天文台 〒861-42 熊本県下益城郡城南町藤山

TEL 0964-28-6060

熊本県民天文台事務局 〒860 熊本市古京町3番2号 熊本市博物館内

TEL 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 甲斐 謙一