

## INFORMATION

### プラネタリウム一般番組

#### クイズ/スター & プラネット '97

毎年夏にお送りしている人気のクイズ番組。今年「水」をテーマに宇宙と水にまつわる話をクイズを交えながら紹介していきます。今夜の星空生解説もあります。

7月12日(土)→9月7日(日)

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 平日    | 18:00             |
| 夏休み平日 | 11:30 13:30 15:30 |
| 土曜日   | 11:30 13:30 17:30 |
| 日祝日   | 11:30 15:30       |

### MUSIC PLANET

ミュージック・プラネット

土曜の夜だけの特別プログラム。最新鋭プラネタリウムによる満天の星空と心地良いサウンド、そして宇宙の話題が織りなすファンタジックなひとときをお楽しみください。

|     |               |
|-----|---------------|
| 土曜日 | 19:00         |
|     | 7月5・19・26日    |
|     | 8月2・16・23・30日 |
|     | 9月13・20・27日   |

### 星空ライブトーク

今夜見える星や星座、最新の天文ニュースやトピックスなどを当館の天文スタッフが生解説でわかりやすく紹介します。解説の内容は毎月変わります。

|       |       |
|-------|-------|
| 土曜日   | 15:30 |
| 日曜日   | 13:30 |
| 夏休み平日 | 18:00 |

#### ■料金 (入館料を含みます)

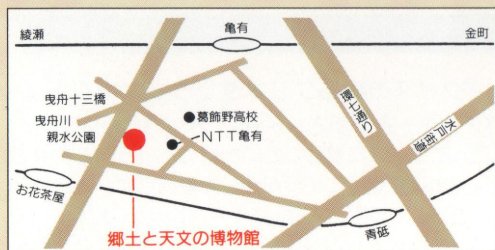
大人400円/小・中学生150円/幼児50円  
第2・4土曜日は小・中学生以下無料

#### ■休館日・休演日

月曜日(祝日は開館) / 第2・4火曜日  
9月10日(休)~12日(金) (番組入替のため)

#### ■上映15分前までにご来館ください。

#### 交通のご案内



- 京成線 [お花茶屋] から8分
- JR常磐線 [亀有] から25分
- 京成バス (有57 亀有-奥戸車庫) [共栄学園] 下車徒歩5分
- 駐車場に限りがございます。電車・バスをご利用ください。

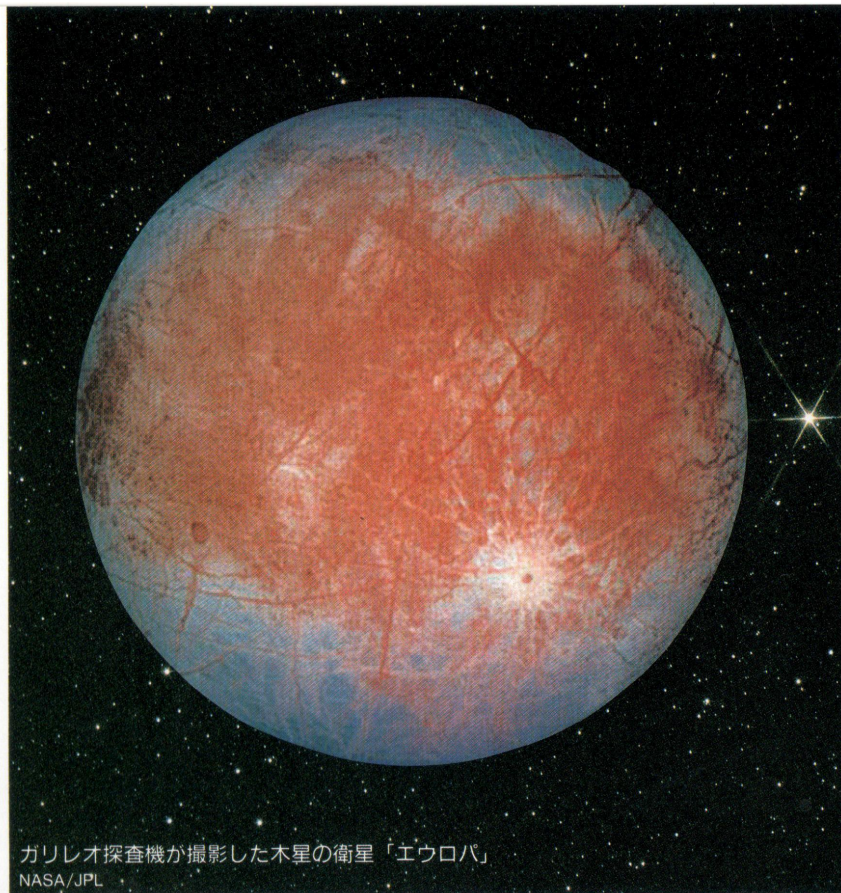
インターネット・ホームページ <http://www.obs.misato.wakayama.jp/~katusika/index-j.html>

葛飾区



葛飾区郷土と天文の博物館

〒125 東京都葛飾区白鳥3-25-1  
TEL 03(3838)1101

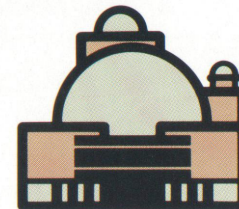


ガリレオ探査機が撮影した木星の衛星「エウロパ」  
NASA/JPL

# PLANETARIUM

クイズ/スター & プラネット '97

Vol. 25 1997・夏



KATSUSHIKA CITY MUSEUM

1997年・夏の星空より

## 真夏の夜空に輝くヒーロー。



M13 (当館撮影)

### ■ギリシャ最強の英雄

こと座のベガの少し西にある、H型に並んだ星たち。これがヘルクレス座だ。

大神ゼウスの血を受けたヘルクレスは、生まれつきの怪力で、女神ヘーラが乳を飲ませようとすると、乳が空まで飛び散って、天の川になったと言われる。やがて成長した彼は、人食いライオンの退治をはじめとする12の冒険をなし遂げるなど、ギリシャ最強の英雄として活躍する。

### ■天空の巨人たち

明るい星が少なく星座としては寂しいヘル

クス座だが、スケールの大きな天体がある。

頭に輝く赤色の3等星ラス・アルデチは、直径が太陽の200倍もあるという「赤色巨星」。もしも太陽がこの星ぐらゐ大きかったら、地球は表面すれすれのところを回ることになる。

また、腰のあたりにはM13と呼ばれる球状星団がある。直径100光年の巨大な空間に、100万個以上の年老いた星が集まっている。これだけたくさんの星があるのなら、宇宙人がいる星が一つぐらゐあるかも知れない。そこで1974年、M13に地球から電波で宇宙人へあてたメッセージが送られた。しかし、それが届くのは2万2000年後のことである。

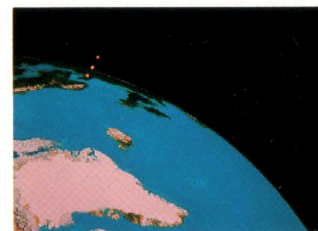
## 宇宙と水の最新ニュース

「水」をテーマにした今年のクイズ/スター&プラネット。宇宙と水にまつわる話は、番組の中で取り上げたほかにもまだまだあります。その中から2つ、ご紹介しましょう。

### ■地球の水は宇宙から来た?

アメリカのアイオワ大学とNASAは5月、科学衛星「ポーラー」の観測から、地球にたくさんの雪の玉が地球に降り注いでいると発表しました。それによると、毎日何千個という雪の玉が、地球の大気突っ込み、1000km以上の高さで分解し、雲になるというのです。

もしもこれが本当なら、地球の水は宇宙からたえず補給されているということになります。また、雪の玉に生命のもととなる物質が含まれていたということも考えられます。これからの研究が楽しみです。



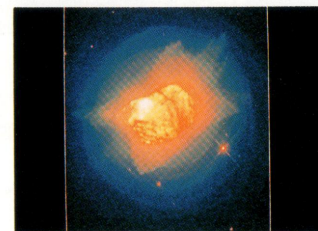
Goddard and the University of Iowa

### ■星の最期と水

太陽のような星が最期をむかえると、星を作っていたガスをゆっくりと放出します。この、はくちょう座のNGC7020という天体もその一つです。

ヨーロッパが打ち上げた天体観測衛星「ISO」は、このガスの中に水が大量に含まれていることを発見しました。この水は、星を作っていた水素と、星の中の核融合反応でつくられた酸素が結びついてできたものと思われます。

水を含んだこのガスは、宇宙空間にひろがってゆき、やがて次の星や惑星をつくる材料となります。



H. Bond (STScI) and NASA

## QUIZ! STARS & PLANETS '97

クイズ/スター&プラネット '97

### ■前代未聞。「クイズの出るプラネタリウム」第4弾。

大好評「クイズ/スター&プラネット」も、ついに4年目に突入/客席のボタンを使ってクイズに参加していただくという、これまでのプラネタリウムの常識を完全にくつがえした番組です。さらに今回は新コーナーも登場。もう眠ってなんかいられませんよ! 初めて見たあなた、びっくりしました? でも、プラネタリウムってもっといろいろな可能性を秘めていると思うんです。だから、私たちは他にはない斬新で面白い番組作りに挑戦しているんです。

でも、やっぱり静かに星を見たい...というあなたには「星空ライブトーク」や「ミュージック・プラネット」など正統派の番組もご用意しましたから、そちらもご覧くださいね。(学芸員・新井達之)



出演：伊津野 亮