

- 開館時間 9:00～17:15 (入館は16:45まで)
- 休館日 原則として、月曜日、祝日、年末年始
  - ◆プラネタリウム臨時休演 10月7日(火)、8日(水)、11月5日(水)、6日(木)
  - ◆全天周映画臨時休演 10月7日(火)、8日(水)

### ●宇宙劇場投映開始時刻(7月8日～8月31日)

※土・日・夏休みの15:50は特別スケジュールとして全天周映画を上映します

| 曜日/時刻   | 10:00              | 11:10             | 12:20           | 13:30             | 14:40              | 15:50             |
|---------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 火～金     | 学習投映<br>(団体予約優先)   | 学習投映<br>(団体予約優先)  |                 | 学習投映<br>(団体予約優先)  | 全天周映画<br>銀河鉄道の夜    | プラネタリウム<br>宇宙の測り方 |
| 土・日・夏休み | 全天周映画<br>ダイナソーアライブ | プラネタリウム<br>宇宙の測り方 | 全天周映画<br>銀河鉄道の夜 | プラネタリウム<br>宇宙の測り方 | 全天周映画<br>ダイナソーアライブ | 全天周映画<br>銀河鉄道の夜   |

### ●宇宙劇場投映開始時刻(9月2日～11月2日)

| 曜日/時刻 | 10:00              | 11:10             | 12:20           | 13:30             | 14:40              | 15:50             |
|-------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 火～金   | 学習投映<br>(団体予約優先)   | 学習投映<br>(団体予約優先)  |                 | 学習投映<br>(団体予約優先)  | 全天周映画<br>銀河鉄道の夜    | プラネタリウム<br>宇宙の測り方 |
| 土・日   | 全天周映画<br>ダイナソーアライブ | プラネタリウム<br>宇宙の測り方 | 全天周映画<br>銀河鉄道の夜 | プラネタリウム<br>宇宙の測り方 | 全天周映画<br>ダイナソーアライブ | プラネタリウム<br>宇宙の測り方 |

- ◆定員210名、各回入れ替え制。投映中の入退場はご遠慮ください。
- ◆学習投映は(学校)団体予約優先の投映です。団体でご利用の場合は、あらかじめお電話にてご予約ください。

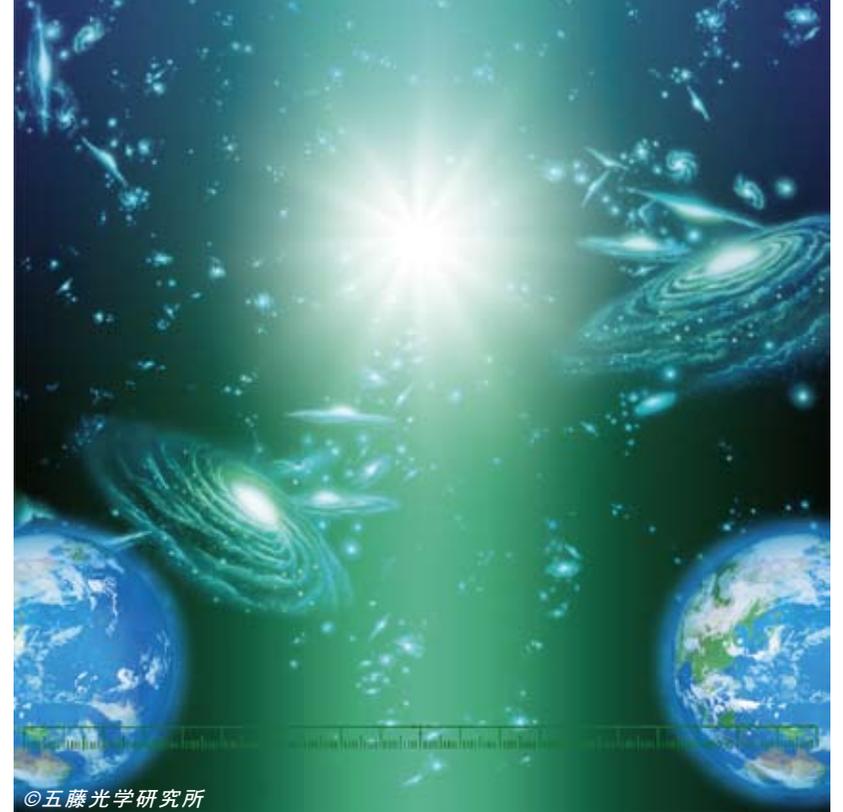
### ●入場料

| 区分 / 金額               | 個人                 | 団体<br>(20人以上) |      |
|-----------------------|--------------------|---------------|------|
| 科学展示室                 | おとな                | 400円          | 320円 |
|                       | こども<br>(小・中学生、高校生) | 100円          | 80円  |
| プラネタリウム               | おとな                | 400円          | 320円 |
|                       | こども<br>(小・中学生、高校生) | 200円          | 160円 |
| 全天周映画                 | おとな                | 400円          | 320円 |
|                       | こども<br>(小・中学生、高校生) | 200円          | 160円 |
| プラネタリウム<br>+<br>全天周映画 | おとな                | 600円          | 480円 |
|                       | こども<br>(小・中学生、高校生) | 300円          | 240円 |

※幼児は無料(ただし大人の保護者同伴のこと)

### 【宇宙劇場】

ドーム直径21m、床傾斜25度、210座席。  
プラネタリウムと全天周映画の設備を併せ持つ、  
中国地方でも最大級の科学シアターです。



©五藤光学研究所

## 宇宙劇場★プラネタリウム PLANETARIUM

### 投映の話題(今夜の星空解説含む)

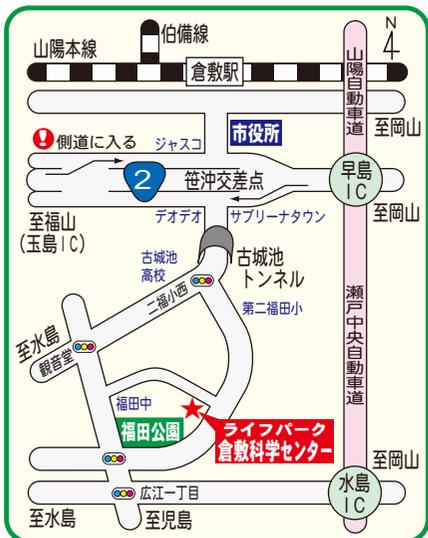
# 宇宙の測り方

～明らかになるはるかなひろがり～

Vol.47 2008.7.11～2008.11.2

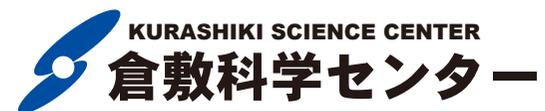
## ACCESS

- ◆J R 倉敷駅からタクシー 25分
- ◆J R 倉敷駅からバス 25分
  - 下電バス
  - ・『市役所・古城池経由 J R 児島駅行』  
ライフパーク倉敷入口下車・徒歩5分
  - ・『大高経由 J R 児島駅行』  
福田中学校前下車・徒歩20分
- ◆国道2号線 笹沖交差点から車で15分  
(古城池トンネルを抜けて最初の信号を左折)
- ◆瀬戸中央自動車道 水島ICから車で10分  
(広江一丁目交差点を右折後、最初の信号を右折)



## 倉敷科学センター

〒712-8046 倉敷市福田町古新田940 ライフパーク倉敷内  
TEL (086) 454-0300 / FAX (086) 454-0304  
<http://www.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/>



# 「今夜の星空」の解説

天文学の専門家による星空生解説。その日に見える星空をご紹介しますので、台本は一切なし。星空に合わせて話題も毎日変わります。

星座のさがし方から、おすすめ天文現象まで、ドームの下での星空散歩をお楽しみください。

プラネタリウムの解説台より



## 7-8月の星空

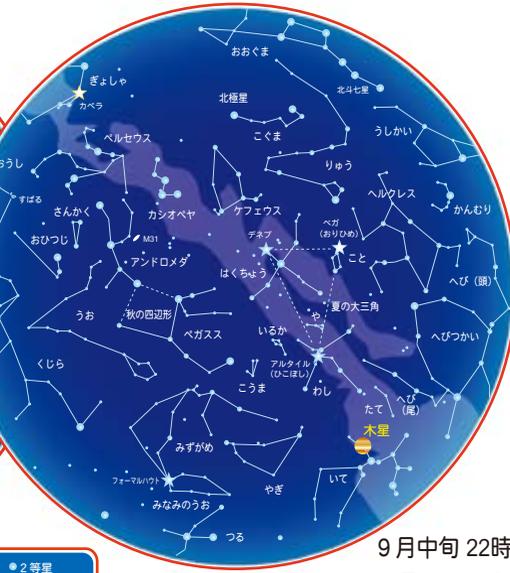
北



7月中旬 22時  
8月中旬 20時

## 9-10月の星空

北



9月中旬 22時  
10月中旬 20時

★ 1等星 ● 2等星  
● 3等星 ● 4等星以下

### 観測ガイド

- 7月 9日 = 木星がいて座で衝。10月ごろまで観測の好機。
- 8月 12日夜中～13日明け方 = ペルセウス座流星群が極大。
- 8月 17日 = 月が欠けたまま沈む部分月食。欠け始め4時36分/月の入(岡山)5時27分
- 9月 14日 = 中秋の名月。(旧暦8月15日)
- 10月 22日 = 水星が西方最大離角。前後数日間は日の出直前の東空で観測の好機。

### 月の満ち欠け



# 宇宙の測り方

～明らかになるはるかなひろがり～

上映期間 / 7月11日(金)～11月2日(日)

これまでに人類が地球以外で到達した天体は月だけです。しかし現在では、太陽や太陽系の惑星たち、星座をかたちづくる星ぼし、はるか遠くの銀河まで、



(左)地球からもっとも近い天体「月」距離は38万4000km  
(右)地球からもっとも遠い天体「IC 1063」(中央の赤い銀河)距離は129億光年

“実際に行くことなく”天体までの距離が明らかになっています。もちろんその距離は、いきなりわかったわけではありません。長い年月のあいだに、多くの人々が工夫をこらして、測る距離をのばしてきたのです。キロメートルで表せば24桁にもおよぶ宇宙のひろがり。その宇宙を測る「ものさし」についてご紹介します。

### 「天文単位」と「光年」

宇宙は広いので、天体の距離を表すのにkmをつかうと、数字が大きくなりすぎて不便です。そこで「天文単位」などの単位が使われます。

- 『天文単位』  
地球～太陽間の平均距離。  
1天文単位は約1億5000万km。
- 『光年』  
光が1年間に進む距離。  
1光年は約9兆4600億km。

声の出演 柴田 秀勝 (青ニプロダクション)  
藤原 勝也 (青ニプロダクション)  
小山 裕香 (青ニプロダクション)

録音スタジオ 株式会社エス・シー・アライアンス  
メディアエンターテイメント社

ミキサー 前島 慶太 選曲 山内 悟

脚本・演出 石井 元巳 (倉敷科学センター)

企画 倉敷科学センター

制作 (株)五藤光学研究所



次回のプラネタリウム新番組は 11/7(金) よりスタートです。