

# 仙台市 天文台だより



〒980-0823 仙台市青葉区桜ヶ岡公園1-1  
 TEL 022-222-6694 FAX 022-216-4464  
 E-mail [voice@astro.sendai-c.ed.jp](mailto:voice@astro.sendai-c.ed.jp)  
 URL <http://www.astro.sendai-c.ed.jp>



## 天文台INFORMATION 9・10月

### 星空への招待 ~CDコンサート~



「月への誘い ~ music & moon story ~」

9月21日(木) 10:30~12:00

担当 田口直子

「歌声を流水星にのせて...」

10月31日(火) 10:30~12:00

担当 千葉由佳

### 星と音楽の夕べ ~生演奏~

「中秋の名月と琴の調べ」

演奏 鶴巻春雲氏

(生田流 国風音楽奨励会 正師範)

10月6日(金) 18:30~20:00

プラネタリウムの星空の下

素敵な琴の音色をお楽しみ下さい

### 星空メモ

中秋の名月(旧暦8月15日) ... 10月6日

後の月 (旧暦9月13日) ... 11月3日

● 上弦 ... 9月1日, 9月30日, 10月30日

○ 満月 ... 9月8日, 10月7日

● 下弦 ... 9月14日, 10月14日

● 新月 ... 9月22日, 10月22日

「あれ? 中秋の名月の日は満月じゃないの?」

旧暦の8月15日が中秋の名月の日ですが、この日に満月(望)となるとは限りません。(満月は月が地球をはさんで太陽の反対側にあるとき)

月は地球に近いときは速く、遠いときにはゆっくり回っているなどの理由で1日程度遅れることがあります。

### プラネくんとおそぼう!

「ちきゅうをさがせ!」

9月10日(日) } 各日

10月8日(日) } ① 10:30 ~ 11:15

② 11:30 ~ 12:15

ボクは、かく星からはずさ水やたふ...」



### 星を見る会

19:30~21:00 (晴天時のみ)

9月1日(金) 夏の星めぐり

9月15日(金) 天王星と海王星を見よう

10月6日(金) 満月を見よう

10月20日(金) 秋の星めぐり

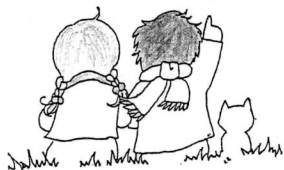


### ベガ号による星を見る会 無料

19:00 ~ 21:00 (晴天時のみ)

9月22日(金) } 勾当台公園

10月27日(金)



フラネタリウムの話題 「フラネタリウムのすべて」 9月1日(金)～9月27日(水)

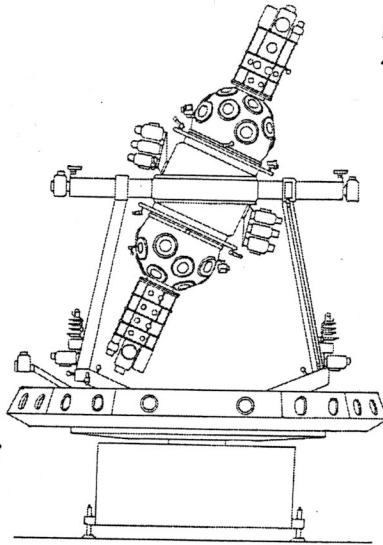


今日はボクが主役だよ!

仙台市天文台のプラネタリウムは、現在3代目。1986年から休むことなく私たちを楽しませてくれています。

今月の主役はこのプラネタリウムです。普段の投影ではあまり紹介していないプラネタリウムの機能やリアルな星空を投影する仕組みをご紹介します。

ボクの秘密を教えるよ!!



番外編  
～プラネタリウムのすべて～



名前: GMⅡ-SPACE

年齢: (人間でいうと) 20歳

特技: 高速回転

自慢: 過去や未来はもちろん地球以外の星から見た星空も見せてあげられること。みんなが生まれた日の星空も再現できる。

悩み: 新天文台のプラネタリウムにちよとジェラシー!? 移動までに自分の人気がおちるのでは...と心配におそれているらしい。

ハナティーのこくぼん



Vol.3 「月の顔」



蒸し暑い夏が過ぎて、過ごしやすい季節がやってきました。秋の夜空では、満月が見やすい高さにあり、とても美しく感じるができると思います。ところで、この満月をよく見ると、明るい部分と暗い部分があり、模様のように見えると思います。皆さんは、この模様が欠けている月でもいつも変わらない位置に見えることに気づくでしょうか。つまり、月は常に同じ面を地球に向けているのです。月の自転周期と公転周期が27.3日と同じなので、いつも地球に向けている面が同じになるわけです。

では、地球から観察をすると月の表面は半分しか見えていないかという、実はそうでもないのです。地球から月の表面を見たとき、正確には上下左右に少し首振り運動をしています。この運動を「秤動(ひょうどう)」といいます。秤動によって、地球から観測をすることのできる月の表面は、月の全表面の59%になります。秤動には、以下のようなものがあります。

- ①地球の日周運動によって月を見る角度が異なってきます。これを「日周秤動」といいます。
- ②月の自転軸は月の公転面に対して傾いているので、月の両極がそれぞれ余分に見えます。これを「緯度の秤動」といいます。
- ③月の公転軌道は楕円をしています。そのため、月の公転速度は一定ではありません。しかし、月の自転速度は一定なので、公転周期と自転周期にわずかなずれが生じます。これによる秤動を「経度秤動」といいます。

天文台2階の展示室には、月球儀があります。この月球儀を見ると地球から見ることで見られる月面が全月面の半分ではないことがわかります。ぜひ、確認してみてください。

Since 1955 ~西公園から ⇨ 錦ヶ丘へ~ 『天文台メモリーズ③ ~仙台七夕の夜はプラネタリウムへ行こう~』

仙台七夕(8/6~8)の期間は、月曜日でも開館します。今年は7日が月曜日だったので13日間連続開館でした。

さて、七夕の夜のメニューはプラネタリウムと星を見る会。プラネタリウムは昼間やる一般投影と同じ内容で行っていたのを2003年からガラッと変えました。「七夕星空ライブ」つまり、プラネタリウム館でのコンサートです。今年4回目となりましたが「仙台七夕の夜はプラネタリウムでコンサート」というのが少し定着してきたようで嬉しく思っています。

もうひとつ嬉しかったことは、七夕総合案内所に置いてある情報誌にこのイベントが載ったことです。飾り付けのメイン通りの案内地図の中に西公園も入り、定禅寺通りの星の宵まつりや瑞鳳殿七夕ナイトなどと並んで「天文台の星空ライブ」が載りました。これは非現実でした! 長年地道に行ってきたことがようやく日の目を見た気分です。(hiro)

**新天文台だよ!** 施設のほとんどの土台ができて、教えないほどたくさん鉄筋が立ち上がっています。

てれすこーぶ

8/24 国際天文学連合(IAU)の総会で太陽系の惑星から冥王星除外が採択されました。翌日、天文台にも在山のマスコミが殺到!! して天文台にも影響が... 今の幼児番組では1分くらいしかとこどろんかいあいへんとかの惑星がとれます。さて、どうしよう... Kei

9月

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

10月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

お休みの日

プラネタリウムだけお休みの日