

INFORMATION

プラネタリウム冬の番組

宇宙をつなぐ力

ふだんあまり意識しないけれど、質量を持つすべてのものにあり、宇宙を考える上でとても重要な力『重力』について考えます。

12月21日(土)→4月6日(日)

平日	16:00
土曜日	13:30 17:30
日・祝日	11:30 15:30

今夜の星空と天文ニュース

今夜の星空の見どころと最新の天文情報。

土曜日	15:30
日・祝日	13:30

キッズアワー

幼児～小学校低学年向け番組。

土曜日	11:30 (上映日に注意)
1月11・18日	「月旅行」
2月1・15日	「月旅行」
3月1・8・15・29日	「星座はじめて物語」

MUSIC PLANET

ミュージック・プラネット

満天の星と心地よいサウンドが織りなすファンタジックなひとときをどうぞ。

12月「クリスマス特集」

1月「白鳥英美子特集」

2月・3月「90's映画音楽特集」

土曜日	19:00 (12月22・23日は15:30 2月1日は19:30)
12月	21・22・23日
1月	18・25日
2月	1・15・22日
3月	1・15・22・29日

■料金 (入館料を含みます)

大人400円/小・中学生150円/幼児50円

土曜日は小・中学生以下無料

■休館日・休演日

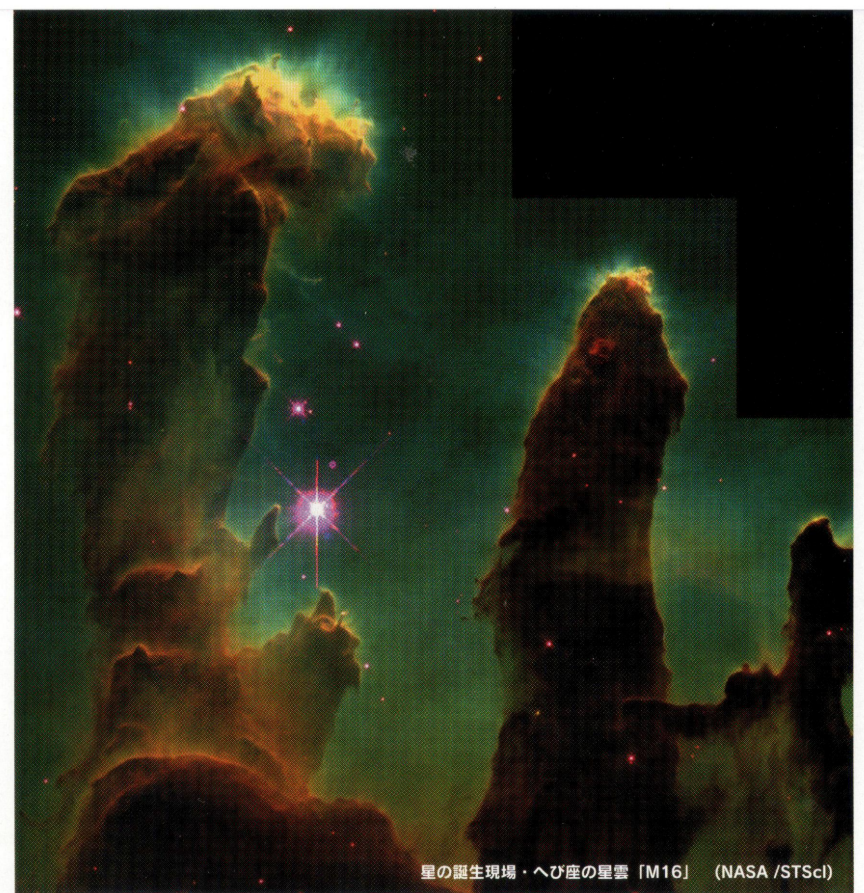
月曜日 (祝日は開館) / 第2・4火曜日

12月28日(土)～1月4日(土) (年末年始)

2月18日(火)～19日(水) (機器保守点検のため)

4月9日(水)～11日(金) (番組入替えのため)

■上映15分前までにご来館ください。

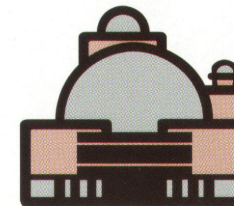


星の誕生現場・へび座の星雲「M16」 (NASA/STScI)

PLANETARIUM

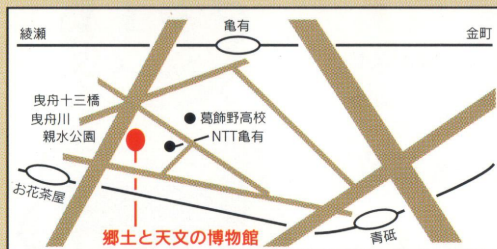
宇宙をつなぐ力～ニュートンに聞く重力の話～

Vol.47 2002～03・冬



KATSUSHIKA CITY MUSEUM

交通のごあんない



■京成線 [お花茶屋] から8分

■JR常磐線 [亀有] から25分

■京成タウンバス

(有57 亀有一タウンバス車庫)

[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

〒125-0063 東京都葛飾区白鳥3-25-1

TEL 03(3838)1101

R100
このワレットは再生紙を使用しています。

冬の三大角をさがしてみよう。



冬の夜空で△を見つけよう！

冬の夜空は、明るい星たちで大賑わいです。その中で、冬の三大角の三つの星を探してみましょう。

*写真とは三角の向きが違うこともあるので、ご注意下さい。

- 晴れた日に夜空を見上げよう！
右記の時間と方角を参考に。
- オリオン座はどれだ？(写真参考)
とても目立つので簡単ですね。
- オリオンの右肩が一つ目の星です。
ベテルギウス。赤っぽい星です。日本語で「わきの下」という意味です。
- ①の矢印を伸ばしていくと・・・
この白い星がプロキオン。ベテルギウスからげんこつ3個分くらい離れています。

5.オリオンの三つ星から②の矢印を伸ばすと・・・

三つの中で一番明るい星、シリウスです。青白く熱いこの星の意味はなんと、「焼きこがすもの」です！
これで冬の三大角のできあがりです。

いつ、どこで見ればいいの？

	午後9時頃	午前0時頃
1月頃	南東～南	南～南西
2月頃	南	南西～西
3月頃	南西～西	西

星は東→南→西に動いて見えるのです。

宇宙に行くとやせる？

60kgのあなたが、月で体重計に乗ると、なんと10kg！ スペースシャトルの中では0kg！！
宇宙に行くと、やせてしまうのでしょうか？

■スペースシャトルで体重計に乗ると？

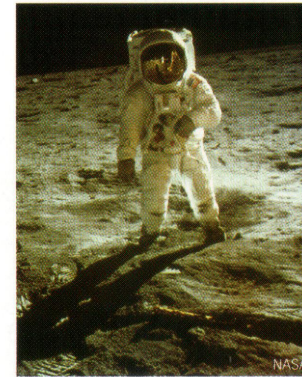
スペースシャトルの中は無重力状態です。
ここで体重計に乗ることはできるのでしょうか？
なかなか難しそうですね。
体重計は押される強さで、その体重を測ります。無重力状態では体重計を押せないで、目盛りは0kgのままです。



■月の上では？

月の上ではどうでしょう。体重計に乗ってみると、目盛りは10kg。これは、月の重力が地球より小さい(1/6)ためです。ですから、月では地球よりも弱い力でしか体重計を押せません。

あなたの体重は月ではどうなるのでしょうか？



■重さと質量

体重計で測った体重のことを「重さ」といいます。これは、測る場所の重力によって決まる数です。

ですが、本当の体重が変わってしまうわけではありません。体を作っているものはどこへいっても変わらないからです。本当にやせるわけではないのです。

どこへいっても変わらない本当の体重のことを「質量」といいます。

質量は体や物を作っているものがどれだけあるかで決まります。

たくさんのものでできていれば質量は大きくなります。お相撲さんはたくさんのもを食べてたくさん体に蓄えますから、普通の人よりも質量が大きい、というわけです。

