

柏崎プラネタリウムだより

(季刊)

第52号
2000. 7

星座の見つけ方

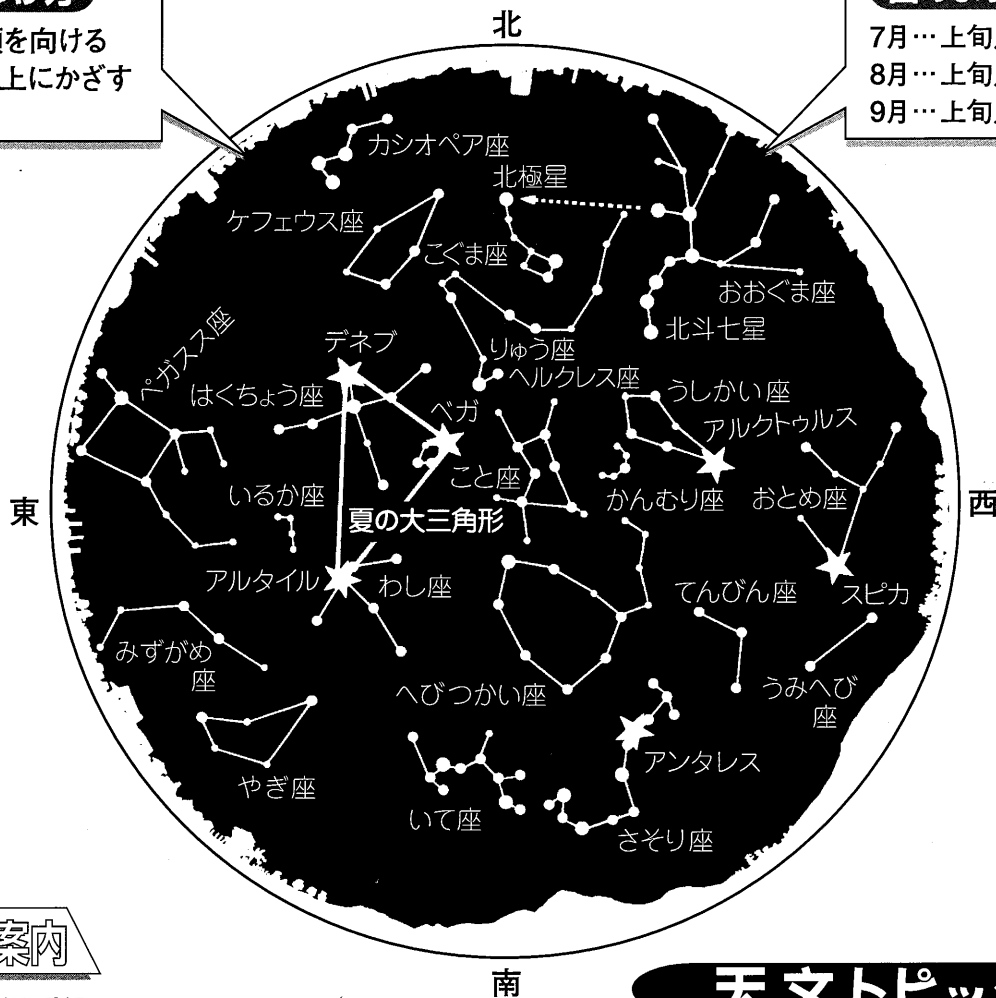
1. 南の方角に顔を向ける
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

★1等星・2等星・3等星・4等星以下

図のように見える時刻

7月… 上旬/23時 下旬/21時
8月… 上旬/21時 下旬/19時
9月… 上旬/19時 下旬/17時

月のこよみ		
9月	8月	7月
6日	7日	8日
14日	15日	16日
21日	23日	24日
28日	29日	31日
月のこよみ		
● 上弦		
● 満月		
● 下弦		
● 新月		



惑星ガイド

土星 9月より観望好期迎え木星の近くに見える。
木星 9月より夜半に昇り始め明け方まで明るく見え観望好期。
火星 明け方東の空かなり低く見えづらい。
金星 夕方、西の空低いが明るく目立つ。
水星 8月まで明け方東の空低く、9月より夕方西の空低く見える。

投影番組ご案内

9/3(日)まで 一般投影夏番組
投影中 (投影時間40分)

「小惑星を探る」

太陽系内に存在する小さな惑星たちを皆さんはご存知ですか? <その他星座解説・神話あり>

9/9(土)より 一般投影秋番組

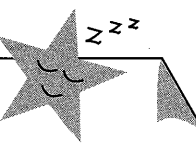
「星に出会う日々」

～ 本田実物語 ～

12個の新彗星と11個の新星を発見し、その生涯を天体観測に捧げた本田実氏の姿を彼の幼少期から晩年に至るまで物語風に紹介してゆきます。
<その他星座解説・神話あり>

利用案内

- ★投影日時 <土 曜 日> 14:00
<日曜・祝日> 10:30
14:00
- ★観覧料金は裏面をご覧ください。
- ★団体(20名以上)で観覧希望の場合は上記日時以外でも投影に応じますのでご相談下さい。
(事前予約必要)
- ★投影開始15分前から入場できます。
- ★投影中の出入りはご遠慮下さい。



お休みのご案内

下記の期間の
プラネタリウムは
お休みです。

(秋番組入替作業)

9/5(火)～8(金)

天文トピックス

①リニア彗星(1999S4)は大彗星になるのか?

巨大な肉眼彗星の期待が高まるリニア彗星ですが、今ひとつ良い情報が届かないようです。一説には彗星等級が3～4等級になるといった情報もありますが、かつての百武、HB彗星のような肉眼でハッキリと誰もが見える彗星になる可能性は低いとされ、双眼鏡無しではキツイようです。巨大な彗星であることは間違いないものの、明るさが今のところ不確定なので、明るい彗星に大化けすることを願って7月中は暗くなったら北斗七星の近くを双眼鏡などで観察してみましょう。

②全国で皆既月食 7/16宵～17未明

地球の影の中にスッポリと満月が入り込む「皆既月食」。今回はさそり座付近で夜10時過ぎから始まり最大食の夜11時頃には赤銅色の月が異様な世界を作り出します。加えて7/16は日曜日。梅雨時期ですが、何とか晴れてもらいたいものです。

③夏休みのペルセウス座流星群、今年はどうか?

8/12～13にかけて毎年安定して見えるこの流星群。今年は満月に近い月があり、月明かりの影響で空が明るく、しかも出現ピークが昼とあって出現数、見え方共にイマイチ?

天星人語

光害(夜空を照らす人工光)に覆われた市内中心部を離れ満天の星空が見える真つ暗な場所へ行くと、あらためて「星明り」を体感できます。周囲には全く光源が無いのに時間が過ぎるが慣れなくて何故か見えなかつた周囲の様子が目につく。美しい自然環境の代名詞によく「星明り」が本が読めるなどと言われますが、実はその正体は約七割が大気光です。簡単に言えばオーロラ現象と同じで太陽活動が活発になればそれだけ星明りが増すわけです。柏崎も街明かりで本来の星空を眺めることができなくなりつつありますが、皆さんの中でも満天の星空の下で大の字に寝そべって星空を体感したい人も少なくないはず。星をあおいで心が和み不思議な懐かしさをおぼえたら、何千年も前の祖先が記録した星への感性が蘇るのかもしれない。星明りは人間の感性を豊かにし、心を美しくするそうです。もちろん月明かりほど明るくはありませんが、昼間の女性も月明かりのもとでは月下美人、星空のもとではさらけ美しい「星下美人」に化身するかもしれませんね。
(天文専門員・横村俊樹)

柏崎プラネタリウムだより

(季刊)

第57号
2001.10

星座の見つけ方

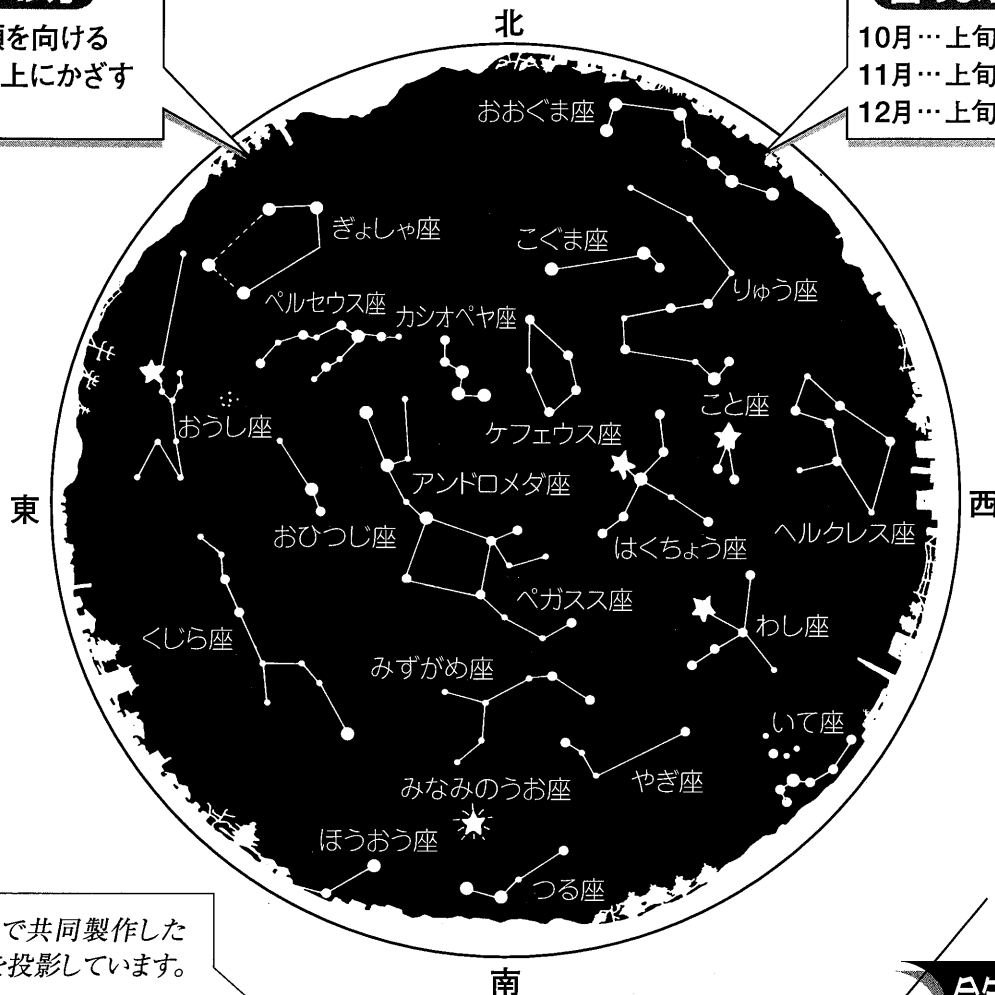
1. 南の方角に顔を向ける
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

★1等星・2等星・3等星・4等星以下

図のように見える時刻

10月… 上旬/23時 下旬/21時
11月… 上旬/21時 下旬/19時
12月… 上旬/19時 下旬/17時

12月	11月	10月	月のこよみ
1 30日	1 1日	2 2日	満月
8 8日	8 8日	10 10日	下弦
15 15日	15 15日	17 17日	新月
23 23日	23 23日	24 24日	上弦



惑星ガイド

水星 明け方東空低いが10月末から11月上旬にかけて観望好期。
金星 明け方東空に見えるが、年末にむけ次第に高度低くなる。
火星 最接近は終えたが、秋の夜空で赤く輝き充分楽しめる。
木星 ふたご座に位置し観察しやすい時間帯に見えてくる。
土星 木星よりやや西側、おうし座のすばる付近に見える。

当館は国内6都市で共同製作した
プラネタリウム番組を投影しています。

<米子・十和田・福知山・佐治・徳島・柏崎>

今年の降星確率何%?

しし座流星群の季節となりました。数年前には大出現と予測され、日本でも大騒ぎになりましたが、さて今年は?ある有名な学者の理論上の予測では11/19未明に東アジアで1時間に3万個の出現だそうと期待したいのですが…。確実に言えることは予測は本当に困難であること。観測する人は好天を祈りながら大出現も頭に入れて計画を立てましょう。

出現ピークは11/17?11/19?

一般投影番組案内

<全国6館共同製作番組>

カレンダーのお話

カレンダーと天体は何か関係があるの?一年はなぜ365日なの?誰が最初に作ったの?世界中で共通なの?2月だけひと月が28日や29日になる「うるう年」って何?カレンダーにまつわる様々な疑問を番組では紹介してゆきます。

(撮影時間40分)



お休みのご案内

12/13(木)~14(金)

<機器保守点検のため>

12/29(土)~1/3(木)

<年末年始休館>

利用案内

★投影日時 <土 曜 日> 14:00
<日曜・祝日> 10:30
14:00

★観覧料金は裏面をご覧ください。

★団体(20名以上)で観覧希望の場合は上記日時以外でも投影に応じますのでご相談下さい。

(事前予約必要)

★投影開始15分前から入場できます。

★投影中の出入りはご遠慮下さい。

天星人語

宇宙開発が進む時代において、人類が最も身近に感じる宇宙、それは月です。★でもその月については我々にとってまだ謎だらけの天体であることも事実でしょう。★ひとつの例をあげてみましょう。★皆さんは月の裏側をご存知でしょうか。実は我々は地球上からは生涯、月の同じ面、つまり地球側の面しか見ることが出来ません。★それは月の自転周期(一日)と公転周期(一年)が地球と同じためです。★昔からウサギの餅つきにたとえられる「海」と呼ばれる黒い模様の部分が広がる表側、これは溶岩が固まったものです。★逆に裏側は「海」は無く、全体に白いクレーターばかりで正反対の顔を持っています。★表側は黒いシミのある顔、裏側は色白なもの、のニキビだらけの顔、といったところでしょうか。★もしも月の表裏が逆だったら、地球からクレーターばかりの月を見て、詩人は嘆いたかも知れないし、我々も秋の夜長に月でウサギが餅つきをしない寂しいお月見をしていたことでしょう。(天文専門員・横村俊樹)

柏崎フラネタウしたおい

(季刊)

第58号
2002.1

星座のを見つけ方

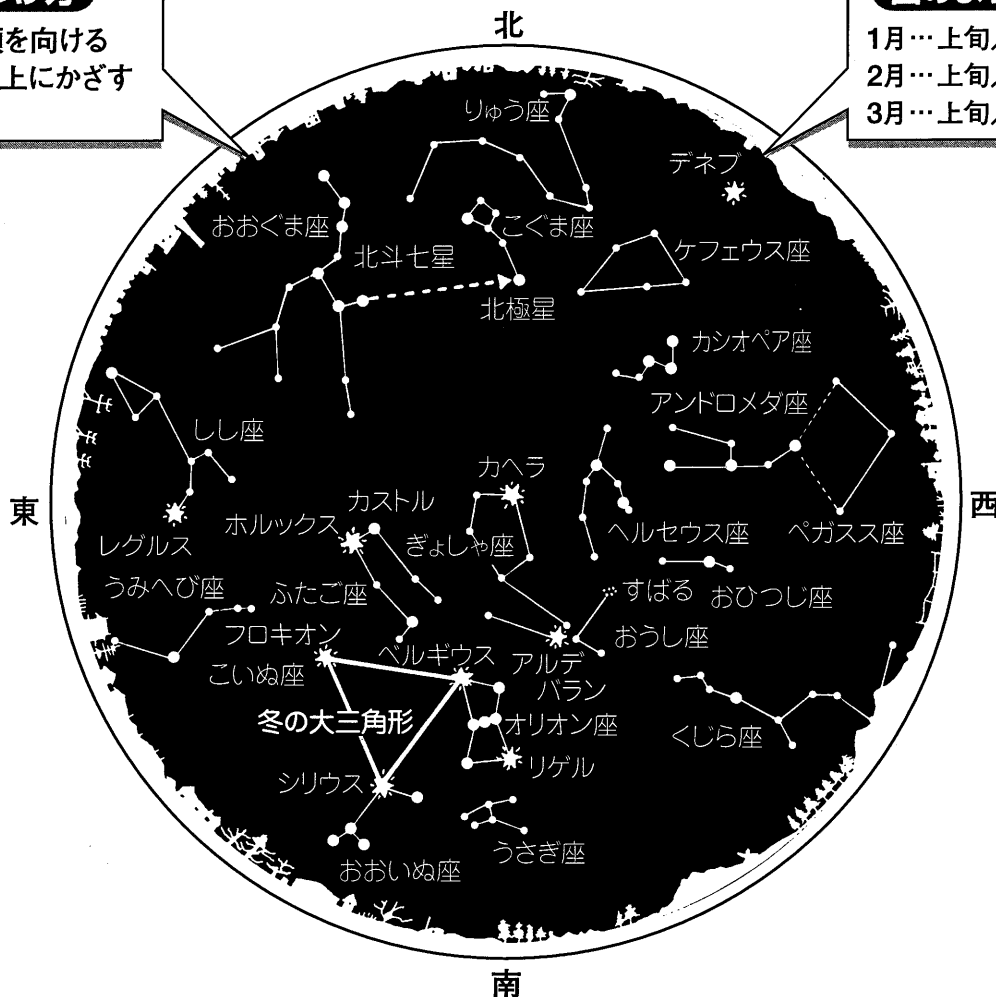
1. 南の方角に顔を向ける
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

★1等星・2等星・3等星・4等星以下

図のように見える時刻

1月… 上旬/23時 下旬/21時
2月… 上旬/21時 下旬/19時
3月… 上旬/19時 下旬/17時

3月	2月	1月	月のしよみ
6日	4日	6日	下弦
14日	12日	13日	新月
22日	20日	22日	上弦
29日	27日	29日	満月



惑星ガイド

土星 2月中旬に日の出直前の東地平線付近で何とか見える程度。
木星 宵の明星として日没後、西空で大変明るい。高度は低い。
火星 高度は低い位置だが、西空で20時過ぎまで赤く輝く。
金星 ふたご座に位置し、きらびやかな冬の星々と共に夜空を飾る。
おうし座 位置し、木星より暗いものの観望好期。

冬の星座解説は『柏崎の今夜の星空』として、当館職員が生解説で投影しています。

z z z

お休みのご案内

1/20(日)～26(土)
＜館内くん蒸作業のため、全館休館＞
3/12(火)～15(金)
＜春番組入替作業＞

一般投影番組案内

＜全国6館共同製作番組＞

3/10
まで
カレンダーのお話

次回春番組予告

＜全国6館共同製作番組＞

3/16
より
日本のロケット物語

2002年の主な天文現象

1/25, 3/20 土星食(土星が月に隠される。柏崎は×)
2/28 …… 満月が今年最大の大きさに見える
5月上旬… 夕空で5惑星が並ぶ(水・金・火・木・土星)
5/15 …… 5惑星に月が加わり美しい眺め
6/11 …… 日本で部分日食(東アジアでは金環食)
8/12, 13… ペルセウス座流星群(条件良、1時間に50個)
9月末…… 金星が最大光度(−4.6等、昼間でも見える)
11/17～19 しし座流星群(月明かりで条件悪)
12/14…… ふたご座流星群

利用案内

- ★投影日時 ＜土 曜 日＞ 14:00
＜日曜・祝日＞ 10:30
14:00
- ★観覧料金は裏面をご覧ください。
- ★団体(20名以上)で観覧希望の場合は上記日時以外でも投影に応じますのでご相談下さい。
(事前予約必要)
- ★投影開始15分前から入場できます。
- ★投影中の出入りはご遠慮下さい。

天星人語

冬の星は年を通して最も美しい星々が輝く季節だと思ふ。北日本の日本海側で暮らす私たちにあっては一番やっかいな季節。強い北風と降り続く雪や雨、星空とは縁遠く雪のない地方の人を少しうらやむ。★環境省が行う地方の光害の実態を調査する全国星空観察調査をはじめ、10年余り、期間中に冬の観測報告ができた年はほとんど無い。★厚い雲の上空には赤・白・黄・青色のまるで宝石のような冬の星々。だが冬になると柏崎では星などほとんど見え、見えるとしても厳寒の中、外へ出る気力を出すにも一苦労。★昔、観察調査中にこんなことがあった。★俗に言う「天気雨」ならぬ「天気雪」、それも夜。雪だと言ふのにあたりには雲が無い。星空から舞い降りる白い雪。まるで流星雨のごとく降り雪の中に様々な色で輝く宝石たちを見つけたが調査した。写真記録はできなかったが、あの星空の記録は今でもはつきりと頭の中に残っている。こんな体験は逆に雪のない地方の人にうらやまれるか。(天文専門員・横村俊樹)

柏崎フラネタウレたあい

(季刊)

第63号
2003.4

星座のを見つけ方

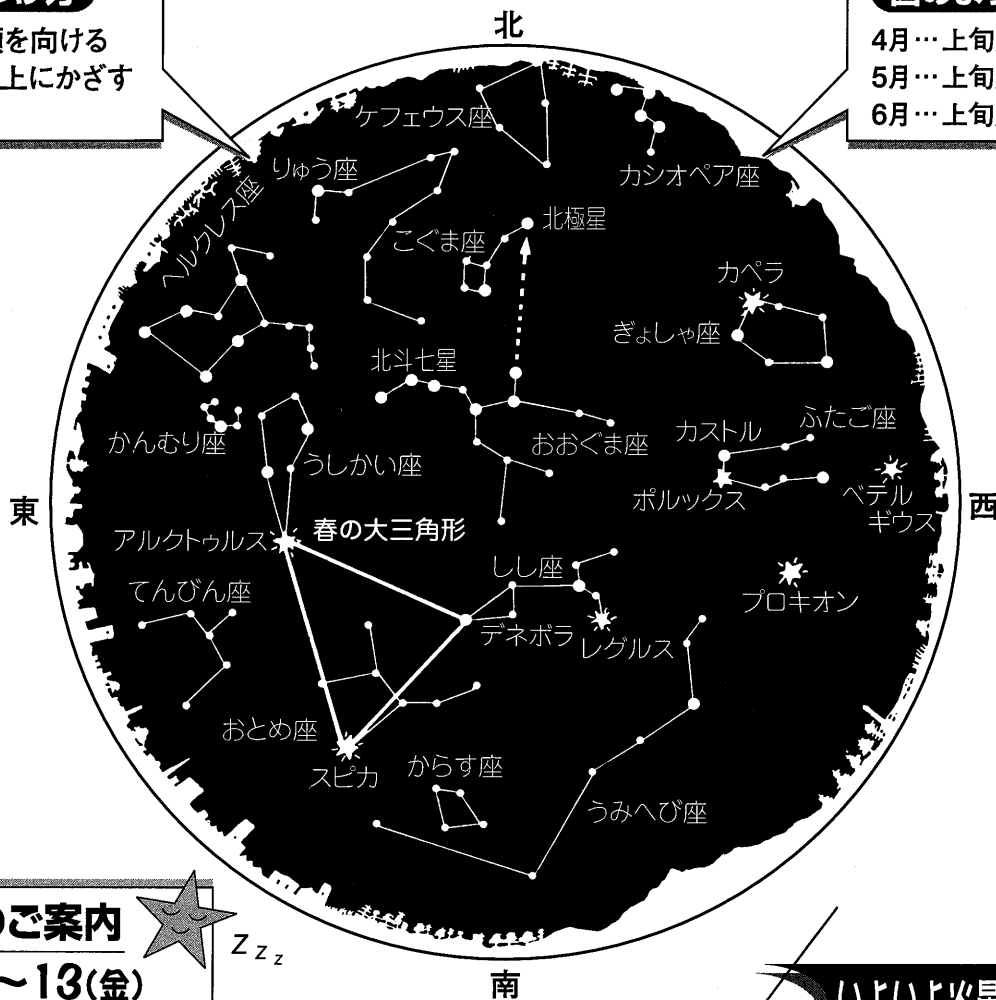
1. 南の方角に顔を向ける
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

★1等星・2等星・3等星・4等星以下

図のように見える時刻

4月… 上旬/23時 下旬/21時
5月… 上旬/21時 下旬/19時
6月… 上旬/19時 下旬/17時

6月	5月	4月
30日	1・31日	2日
8日	9日	10日
14日	16日	17日
21日	23日	23日



惑星ガイド

水星 4月中旬頃夕方西空かなり低く見える程度。
金星 明けの明星として日の出前東空低く見える。
火星 大接近に向けて増光中。夜半過ぎに昇り始める。
木星 西空高く、しし座の頭先でひととき明るく輝く。
土星 西空で次第に高度低くなり観望は5月まで。

お休みのご案内

6/12(木)～13(金)

<機器保守点検>

6/17(火)～20(金)

<新番組入替作業>

団体投影ご希望の皆様へ

団体(20名以上)での投影希望の場合は下記条件での投影が可能です。ご参考どうぞ。

- ご希望の日時で投影(平日も)
- 番組短縮が可能。通常40分を20分(星座紹介+神話)に
- 投影内容のご相談

利用案内

★投影日時 <土曜日> 14:00
<日曜・祝日> 10:30
14:00

★観覧料金は裏面をご覧ください。

★団体(20名以上)で観覧希望の場合は上記日時以外でも投影に応じますのでご相談下さい。

(事前予約必要)

★投影開始15分前から入場できます。

★投影中の出入りはご遠慮下さい。

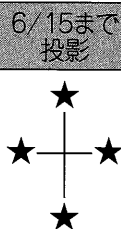
一般投影春番組

★ <国内6館共同制作番組>

南十字星を求めて

南十字星を見るべく、日本で最も南に位置する島へ旅した親子を中心に探し方、南天星座の歴史、渡り鳥と南十字星との関わり等を紹介いたします。そのほか春の星座紹介やギリシャ神話(ヘルクレスのヒドラ退治)も同時投影。

<投影時間約40分>



いよいよ火星が近づいてくる!!

8/27の地球大接近に向け、いよいよ赤く輝く火星の姿がお目見えです。通常の接近は約2年2ヶ月ごとですが、特に今回は1924年以来79年振り、更に前回をも上回る大接近で紀元後最大で、今後数百年間はこれをを超えるものは無いとされています。

	明るさ	視直径	位置	南東の空に
4月	0.5等	7".7	いて座	04時頃
5月	0.1等	9".7	やぎ座	03時頃
6月	-0.8等	12".9	やぎ座	02時頃

次回一般投影夏番組

お楽しみに!!

6月21日(土)スタート <タイトル未定>

天星人語

★木々が芽吹きいよいよ春本番となったが、足早く柏崎では甲子園のセンバツ大会で柏崎高校が我々に春を告げてくれた。敗れたが、まだ肌寒かった柏崎の人々に暖かい、いや熱い風を吹き込んでくれた。★天文学とは無関係な野球というスポーツ、しかしかの有名な漫画「巨人の星」では表題のごとく星の名が登場する。主人公、そして父子で指差す夜空の星。★では一体あの星は何なのか。★十数年前、何気なく本屋でその星を詳細に分析した本を目にしたことがある。漫画に登場する主人公の家の間取り、見上げる夜空の方角時期、時間帯、星の明るさ等々。★結果文中では「巨人の星」とは冬空に輝くこいぬ座の二等星プロキオンだと断定していた。あくまで漫画の中の二つではあるが「見全く無関係なテーマからでも天文の世界に触れることができるものだ」と感じた記憶がある。★これをお読みのお父様方、息子を甲子園、果てはプロ野球選手へとお望みなら冬まで待つ輝くプロキオンに父子で願掛けをしてみたいか。★しかし残念ながら巨人ファン限定なのでアンチ巨人の方はご注意ください。(天文専門員・横村俊樹)

柏崎プラネタリウムだより

(季刊)

第68号
2004.7

星座の見つけ方

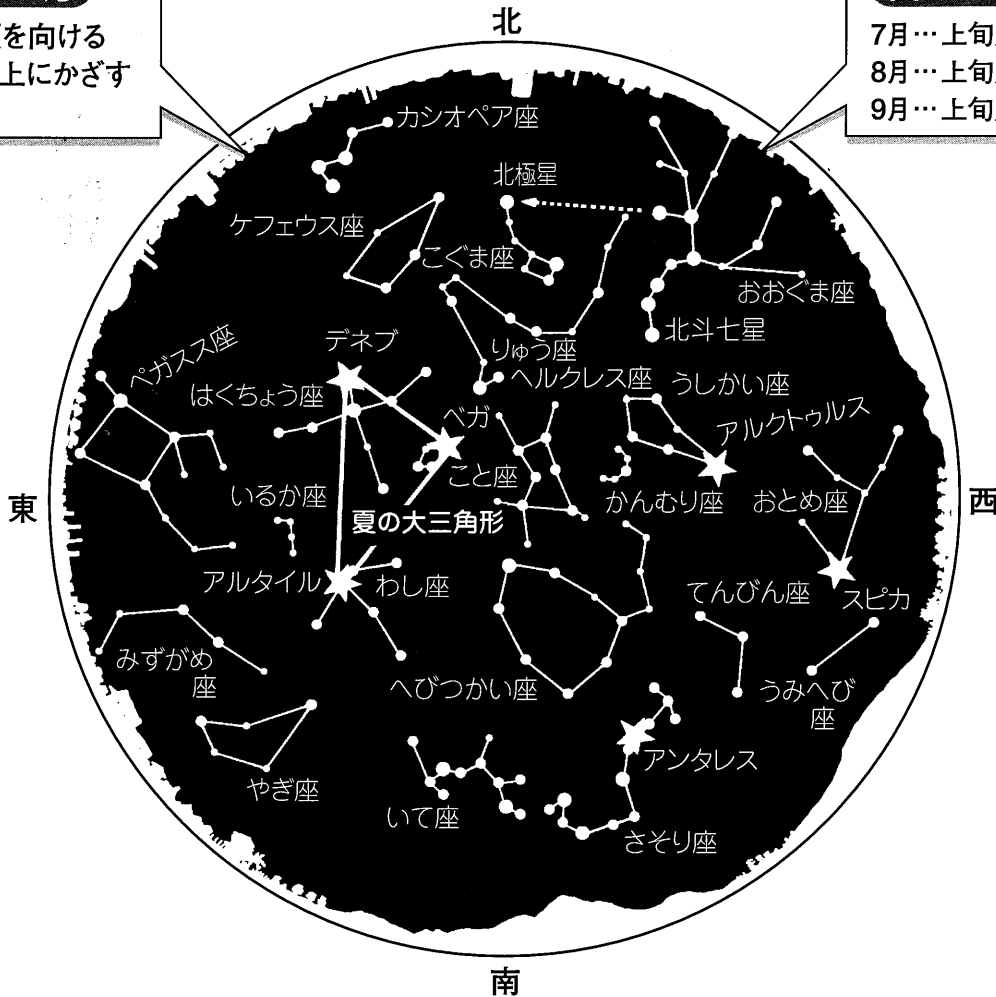
1. 南の方角に顔を向ける
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

★1等星・2等星・3等星・4等星以下

図のように見える時刻

7月… 上旬/23時 下旬/21時
8月… 上旬/21時 下旬/19時
9月… 上旬/19時 下旬/17時

9月	8月	7月	月のこよみ
28日	1・30日	2日	満月
7日	8日	9日	下弦
14日	16日	17日	新月
22日	23日	25日	上弦



惑星ガイド

水星 7月下旬に夕空西に低く、9月には朝方東に低く見える。
金星 明けの明星として東にあり非常に明るく高度もあり観望好期。
火星 夕空西に低く、距離も地球から離れ観望に適さない。
木星 夕方西空低く暗くなる頃には沈んでしまいシーズンも終わり。
土星 8月下旬より日の出前東の空より昇り始めるも高度低い。

夏休み臨時投影: 7/31~8/15の期間は毎日10:30、14:00に投影をいたします。(休館日及び8/10除く)

秋番組予告

9/18より

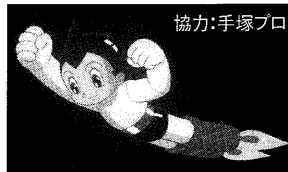
月星と人々のふるさと

／国内5館共同製作番組

夏番組

9/12まで

投影時間38分



宇宙船地球号SOS

～鉄腕アトムと考えるみんなの未来～

アトムと一緒に地球環境やエネルギー、そして未来を考えてみよう

探査機カッシーニ土星に到着

1997年に打ち上げられたカッシーニ探査機がいよいよ7月に土星の周回軌道に到達します。NASA史上最も予算と年月をかけた探査機は今後土星の素顔、衛星タイタンへも探査機を着陸させ、太陽系、そして宇宙の謎へと迫ります。今後の情報に期待大です。

★★ ペルセウス座流星群

安定した数の流星が見える流星群です。ピークは8/12前後です。今年は月明りの影響もありません。夜中に北空高い位置を目安にしましょう。

利用案内

★投影日時 <土曜日> 14:00
<日曜・祝日> 10:30
14:00

★観覧料金は裏面をご覧ください。

★団体(20名以上)で観覧希望の場合は上記日時以外でも投影に応じますのでご相談下さい。

(事前予約必要)

★投影開始15分前から入場できます。

★投影中の出入りはご遠慮下さい。

天星人語

★七夕の夜、年に一度のデイトを挟む織姫と彦星。カササギに乗って天の川を渡り愛を確かめ合う。★離れ離れの二人の距離は実際どの位? 電話も無ければ手紙も書けない。織姫はこと座のベガ、彦星はわし座のアルタイル。★実は宇宙では二つの星間距離は16光年。光年は光のスピードで二年間進む距離。一秒で地球7周半速さ。★つまり二人が中間点の天の川で待ち合わせても光の速度のロケット、宇宙船で8年かかる。デイトを終えて家に帰るまで更に8年。デイトに要する時間は移動だけで16年かかる。★星までの距離なんて普段考えもしないが以外に面白いことも。★地球から最も近い恒星太陽以外はケンタウルス座のα星で43光年。★ちなみに北極星までは430光年。今夜見える北極星の輝きは430年前に放たれた光がようやく地球に届き私たちが目にしていることになる。★どうして室町幕府が滅亡した頃の北極星の輝きを私たちが今見ているわけだ。そう考えると何だかいつもと違った星空の眺め方をしてみよう。★夏の夜長、太古を懐かしみのんびりと眺めてみたいものだ。(天文専門員・横村俊樹)

柏崎プラネタリウムだより

(季刊)

第72号
2005.7

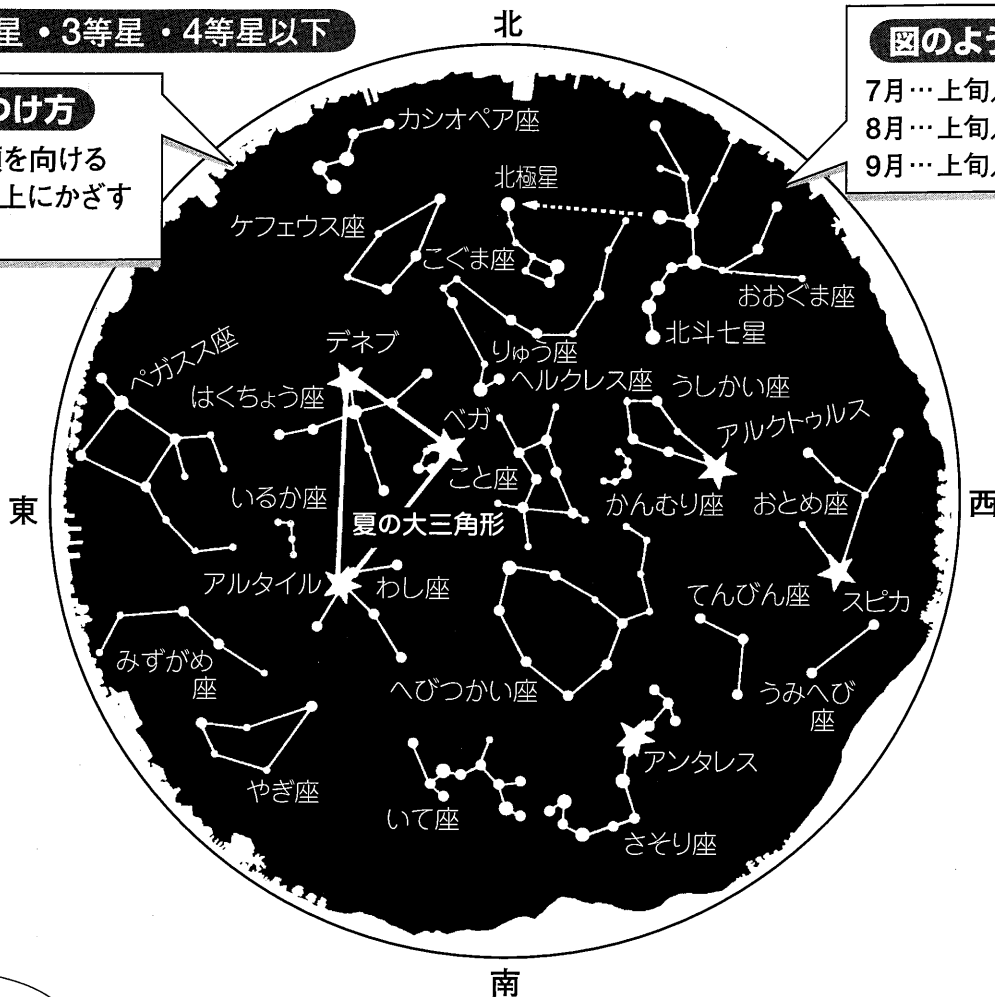
★ホームページ <http://www.kisnet.or.jp/~k-museum/> ★メール k-museum@kisnet.or.jp

★1等星・2等星・3等星・4等星以下

星座の見つけ方

1. 南の方角に顔を向ける
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

9月	8月	7月	月のこよみ
4日	5日	6日	● 新月
11日	13日	15日	◐ 上弦
18日	20日	21日	○ 満月
25日	27日	28日	◑ 下弦



図のように見える時刻

7月… 上旬/23時 下旬/21時
8月… 上旬/21時 下旬/19時
9月… 上旬/19時 下旬/17時

惑星ガイド

土星	木星	火星	金星	水星
9月下旬に夜明け前東空低く見えるも太陽に近く見づらい。	夜半過ぎに東から上り始め夜明けまでオレンジ色に輝く。	日没後に南西の空低いが金星に負けずと明るく見える。	宵の明星として西空非常に明るく、夕空の中でも見える。	太陽に近く見づらい。

今年の中秋の名月は
9/18です。

8/2(火)～14(日)までは毎日2回投影いたします。[10:30と14:00]

プラネタリウムのお休み
9/27(火)～30(金)
＜秋番組入替作業＞

秋番組予告 ★国内5館共同制作番組★
宇宙人はいるか？
～第2の地球を探せ～

利用案内

★投影日時 <土曜日> 14:00
<日曜・祝日> 10:30
14:00

★観覧料金は裏面をご覧ください。

★団体(20名以上)で観覧希望の場合は上記日時以外でも投影に応じますのでご相談下さい。
(事前予約必要)

★投影開始15分前から入場できます。

★投影中の出入りはご遠慮下さい。

一般投影夏番組 9/25まで 撮影時間40分

キミは未来の宇宙飛行士

「宇宙へ行ってみよう!」皆さんも一度はそんな夢をもったことはありませんか? 日本ではまだ人間を乗せたロケットは飛んでいないし、そもそも宇宙飛行士になるには大変なこと…。しかし日本人でも宇宙飛行士になった人はたくさんいるのです。番組では実際に撮影された様々な映像とともに宇宙飛行士について、宇宙空間の不思議についてご紹介します。

＜制作協力: JAXA, NASA＞



★★ がんばれ野口さん!

96年に宇宙飛行士公募で選定され、いよいよ7月に打ち上げ予定のNASAディスカバリー号に日本人で5人目として搭乗する野口総一さん。実に9年もかけて待ちに待った宇宙への旅立ちです。今回はパイロット補佐、船外活動の主担当として活躍してくれるでしょう。ちなみに宇宙食には大好きなラーメンを持っていますとの事です。

関連番組はこちら

天星人語

★夏本番、海水浴場は人で一杯だが今年はどうだろう。市内の海は皆キレイだが、やはり砂浜へ置き去りのゴミはいたらない。★話は大規模になるが地球の回りには大量の宇宙ゴミの存在はご存じだろうか。★ロケットの破片から人工衛星のペンキのはがれ部分まで大きさは様々。★人類の宇宙開発から40年、確認済みで約9千個、今後毎年3百個程の宇宙ゴミが増えるらしい。★とは言え規模的にはサハラ砂漠の中で数個の石が捨てられていく程度とは言いがた。★「スペースシャトルに米粒ほどのゴミが衝突」となると一大事。何せ秒速15キロの速度で衝突するのだから。最悪機体に風穴が開いてしまう。★国際的には現在この問題についてはハッキリ言って「どうしようか?」位にしか考えていない。今後ともゴミは増加一方だから地球周辺にゴミの雲ができちゃう。★野口飛行士、宇宙でもゴミのポイ捨ては厳禁、そして船外活動での落し物にもご注意を。自らの宇宙船を、更には将来の宇宙開発を危険な状況にしてしまうのだから。★空、地上、海とゴミの問題は永遠の課題なのだ。

(天文専門員: 横村俊樹)

柏崎プラネタリウムだより

(季刊)

第74号
2006.1

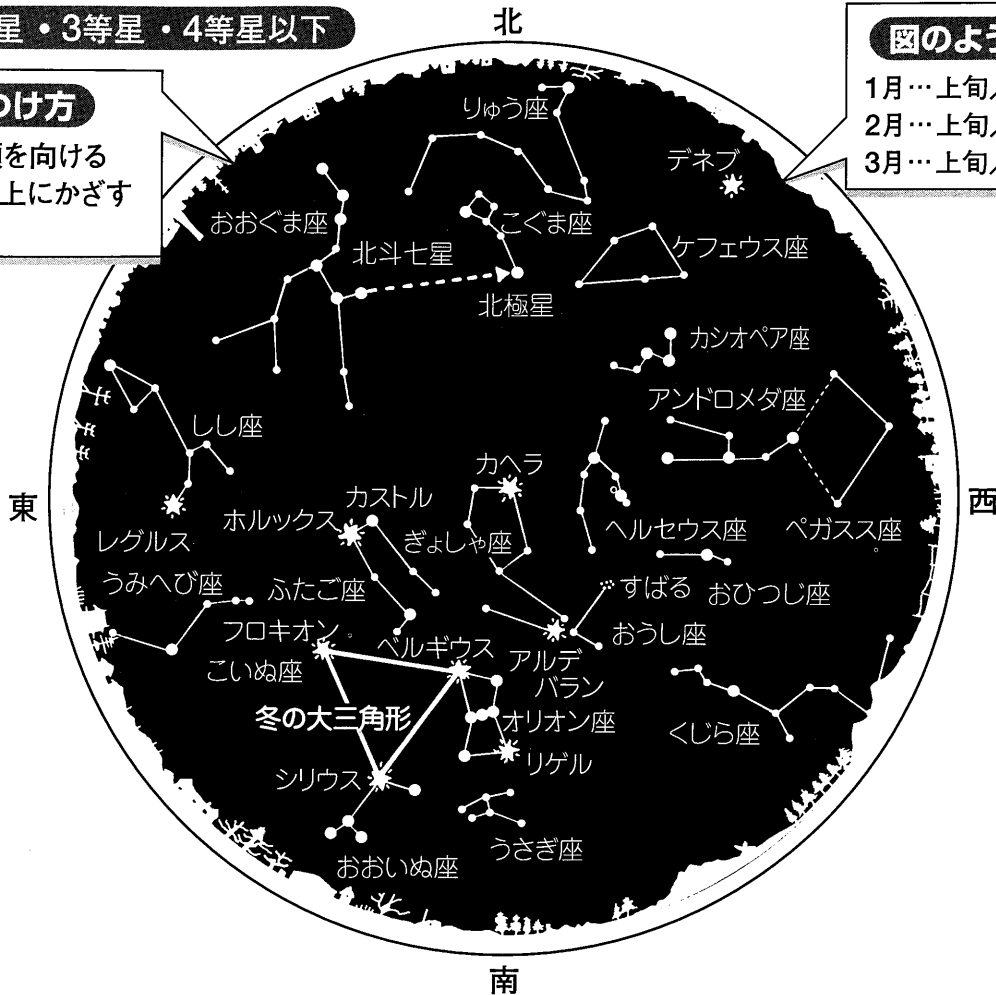
★ホームページ <http://www.kisnet.or.jp/~k-museum/> ★メール k-museum@kisnet.or.jp

★1等星・2等星・3等星・4等星以下

星座のを見つけ方

1. 南の方角に顔を向ける
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

3月	2月	1月	月のこよみ
7日	5日	7日	上弦
15日	13日	14日	満月
23日	21日	23日	下弦
29日	28日	29日	新月



図のように見える時刻

1月… 上旬/23時 下旬/21時
2月… 上旬/21時 下旬/19時
3月… 上旬/19時 下旬/17時

惑星ガイド

水星 太陽に近く見えない。
金星 明けの明星として、日の出前に東の空低く見える。
火星 おうし座の西に見え、3月にはアルデランと赤さを競う。
木星 明るく輝くが深夜に昇り始めるため見頃は3月下旬か。
土星 冬の大きな三角の東に見え、観望好期。一晩中見える。

3月5日まで番組中の星座紹介は『柏崎の今夜の星空』として職員が生解説で紹介いたします。

一般投影新番組 3/11より

3/5までは (投影時間35分:星座解説含む)

☆5館共同制作番組☆

★緊急指令★

星空の謎を解け!!

二人の子どもが挑むナンゾ解きを通して、星の動き、月の満ち欠け、惑星の動きなど小中学校の授業で習う天文の内容を誰でも楽しめるようにドラマ仕立てでわかりやすく紹介します。大人の方はもう一度勉強の意味で御覧になって下さい。

<撮影時間40分:星座解説含む>

宇宙人はいるか?

～第2の地球を探せ～



天文現象 今年の注目

★シュワスワン・ワハマン彗星地球に大接近

核が4個に分裂したり、突然600倍に増光したりと不思議な彗星が5月に地球に大接近、肉眼彗星の可能性が高まります。詳しくは直前でないと判明しませんが期待しましょう。また同月には彗星による流星群出現の可能性も。……あくまでも予測ですが。

利用案内

★投影日時 <土曜日> 14:00
<日曜・祝日> 10:30
14:00

★観覧料金は裏面をご覧ください。

★団体(20名以上)で観覧希望の場合は上記日時以外でも投影に応じますのでご相談下さい。

(事前予約必要)

★投影開始15分前から入場できます。

★投影中の出入りはご遠慮下さい。

大切なお知らせ

工事期間中プラネタリウムもお休みです

裏面でご案内の通り、博物館内で工事が行われるためプラネタリウムの投影もお休みいたします。皆様には大変ご迷惑をおかけいたしますが、何卒ご理解くださいますようお願い申し上げます。

工事期間 1月16日(月)より2月15日(水)まで

柏崎プラネタリウムだより

(季刊)

第79号
2007.4

★ ホームページ <http://www.kisnet.or.jp/~k-museum/> ★ メール k-museum@kisnet.or.jp

★ 1等星・2等星・3等星・4等星以下

星座のを見つけ方

1. 南の方角に顔を向ける
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

6月	5月	4月	月のこよみ
1・30日	2日	3日	満月
8日	10日	11日	下弦
15日	17日	17日	新月
22日	24日	24日	上弦



図のように見える時刻

4月… 上旬/23時 下旬/21時
5月… 上旬/21時 下旬/19時
6月… 上旬/19時 下旬/17時

惑星ガイド

水星 太陽に近く、肉眼では見えず観測には適さない。
金星 宵の明星として夕方西空を見れば一番星として非常に明るく、目立つ。
火星 夜明け前に東空に見える程度、明るさ的には今ひとつか。
木星 さそり座アンタレスの脇に明るく輝き観望に非常に適している。
土星 しし座に見え6月下旬の空では金星と大接近するように見える。

学習投影いたします

小学校単位での理科学習(星について)にご利用可能です。職員が生解説で投影いたします。

※必ず事前予約が必要です。

春番組

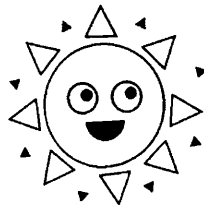
6/3(日)まで

夏番組

6/9(土)より

太陽

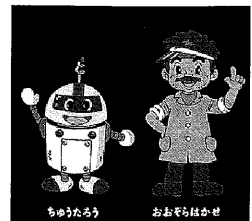
<国内共同制作番組>



昼間、空を見上げれば当たり前のように輝いている太陽。太陽系誕生から現在まで観測の歴史をふまえながら紹介いたします。地球にとってのかけがえの無い宇宙空間で輝く太陽の本当の姿とは?近い将来の地球エネルギー問題解決の力ぎを握るとされるその活用方法も探ります。

【星解説・神話含めて
投影時間は40分です】

ぼくらのはうちゅうりょう



おおばらふきの大空博士は今日も新しい発明に夢中。完成したばかりの宇宙船の操縦装置はなんとダーツ。ドームそのままの宇宙船は、観客を乗せて、最初の目的地、太陽へ。心配でたまらないロボットの宙太郎。一方、宇宙旅行は余裕の博士。おとぼけコンビの宇宙旅行へ一緒に出かけましょう!ただし、お帰りの保障はできませんよ。

※大人の方も楽しめる内容です

天星人語

★「はやぶさ」と「イトカワ」の関係をご存知だろうか。知っている人はほとんどいないだろう。鳥と人間でなければ電車でもない。
★「はやぶさ」は日本が打ち上げた小惑星探査機のこと。「イトカワ」は3億キロ彼方の太陽系小惑星で名前の由来は日本のロケットの父である故糸川英夫氏。1億年のうちには太陽系のどこかの惑星に衝突するであろうとされる小さな星だ。
★その「はやぶさ」が「イトカワ」に着陸し映像を地球に送り岩石を採取した時はちよつとしたニュースにもなった。★その「はやぶさ」が地球を離れて4年、このたび3年後の6月を目指し地球へ帰還するそう。★他星からの岩石を持ち帰るとなると我々も興味津々だが、「はやぶさ」には大問題がのしかかっている。本来なら今夏に帰還予定だったのだが4個のエンジンのうち3つまでもが故障しており帰還に「黄色か赤信号が点灯」と確立は低いようなのだ。★軌道修正が難しい中、3億キロの旅を何とか無事に帰ってきてほしいものだ。★この話題を知った時、私の脳裏にはすぐにあるテレビ番組が浮かんだ。「はじめてのおつかい」とそのテーマ曲。★関係者は子を持つ親の気持ちなんだろうな。「傷だらけでもいいから無事に帰っておいで。」と。(天文専門員・横村俊樹)

利用案内

- ★投影日時 <土曜 日> 14:00
<日曜・祝日> 10:30 14:00
- ★観覧料金は裏面をご覧ください。
- ★団体(20名以上)で観覧希望の場合は上記日時以外でも投影に応じますのでご相談下さい。(事前予約必要)
- ★投影開始10分前から入場できます。
- ★投影中の出入りはご遠慮下さい。

★ホームページ <http://www.kisnet.or.jp/~k-museum/> ★メール k-museum@kisnet.or.jp

星座の見つけ方

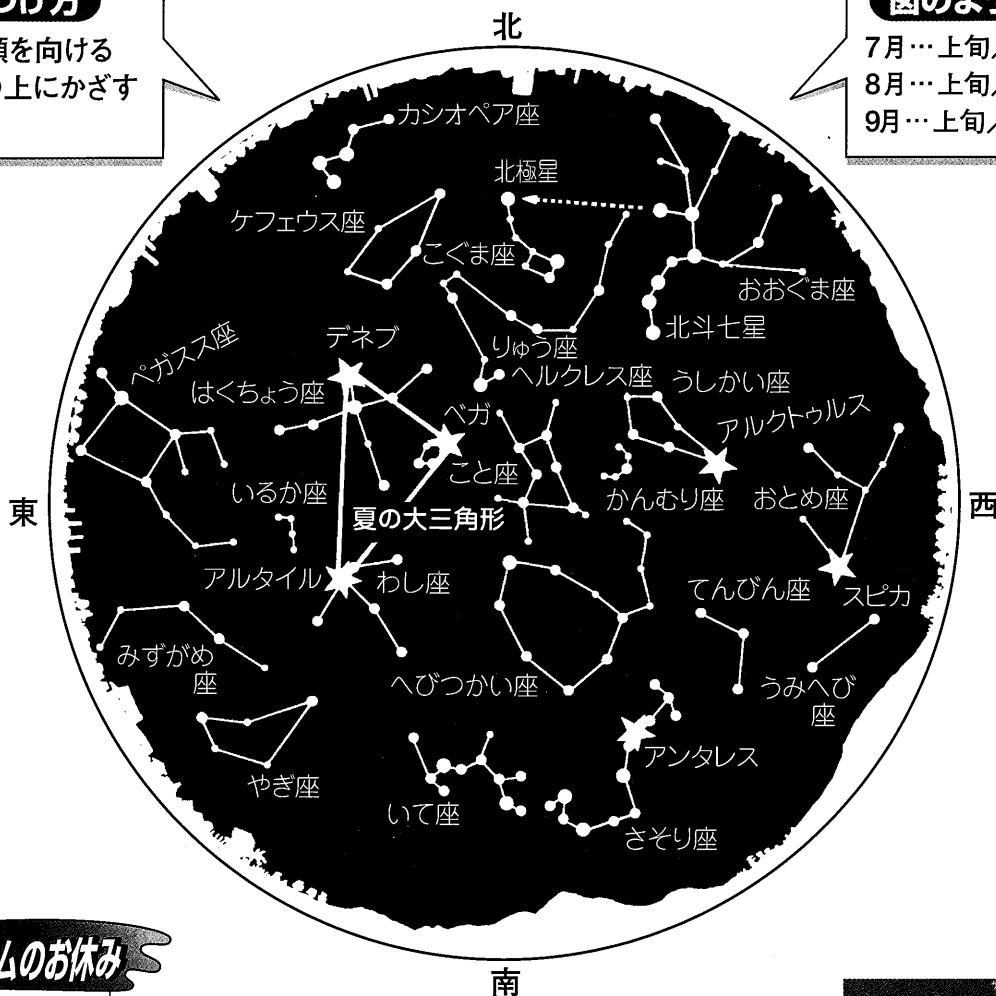
1. 南の方角に顔を向ける
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座を探す

★1等星 • 2等星 • 3等星 • 4等星以下

図のように見える時刻

7月… 上旬／23時 下旬／21時
8月… 上旬／21時 下旬／19時
9月… 上旬／19時 下旬／17時

9月	8月	7月	月のこよみ
29日	1・31日	3日	● 新月
7日	9日	10日	◐ 上弦
15日	17日	18日	● 満月
22日	24日	26日	◑ 下弦



惑星ガイド

水星	太陽に近く観望には適しません。
金星	太陽に近く見えにくいが、8月下旬頃からは日没直後西空に。
火星	日没後西空低くオレンジ色に土星と共に見える。7月下旬まで。
木星	今夏絶好の観望。いて座付近でひときわ明るく輝く。
土星	7月下旬まで日没後西空低く火星の近くで一緒に見える。

プラネタリウムのお休み

7/9(水)～10(木)

＜機器保守点検＞

9/30(火)～10/3(金)

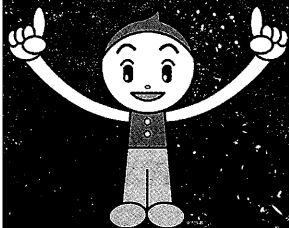
<番組入替作業>

学習投影いたします

小学校の理科の授業にどうぞ、生解説で季節の星座、星についてお話いたします。投影には事前のお申し込みが必要となります。お問合せ下さい。

(担当:横村)

大好評投影中!!



デジタル映像で迫力の
CG映像を体験しよう。

9/28まで投影

宇宙どこまであるの？物語

宇宙の大きさはどのくらい？もし歩けたとしたら、もし、新幹線を使ったら、月や星までどのくらいの時間がかかると思いますか？地球を出発し太陽系、銀河系を経て宇宙の大規模構造まで少しずつCG映像を使って視野を広げながら紹介します。

(投影時間星座紹介を含めて40分)

夏休み特別投影

夏休みの下記期間中は毎日プラネタリウム番組の投影を行います。

7/26(土)~8/17(日)

10:30/14:00

※ただし7/28、8/4、11は休館日です

利用案内

★投影日時 <土曜日> 14:00
<日曜・祝日> 10:30
14:00

★観覧料金は裏面をご覧ください。

★団体(20名以上)で観覧希望の場合は上記日時以外でも投影に応じますのでご相談下さい。

(事前予約必要)

★投影開始10分前から入場できます。

★投影中の出入りはご遠慮下さい。

天星人語

夏になると天体望遠鏡の売り行きが好調になるという。★夏休み親子で天体観察。お父さんが苦労して月面の様子を子どもに見せる姿を想像できる。★望遠鏡の売上も年によってブームがある。5年前の火星大接近時がピークだったとか。過去にはアポロ打ち上げハレー彗星など宇宙の話題をさらう年はやはり売れている。★さてその望遠鏡だが、夏休みが近づくと必ず「どんな望遠鏡が良いのか」と尋ねられる。★そこで本当の初心者の方へアドバイス。★「大体の性能は口径で決まるとは」広告の倍率はそれほど大事ではない。★そしてあまり期待しすぎない事。★月や惑星程度なら低価格低品質を選ばない限りこれでOK。★そして双眼鏡という方法も。★手持ちでは安定しなくとも、安い三脚にでも固定すれば月面などは実にきれいに見える。場所もとらないし他の用途にも使える。レンズ径30×50ミリで7×10倍くらいがオススメ。★「そういう昔、ウチにも望遠鏡があったな。どうしたか」「知らない。何処だろ」「まっいいか」。こんな記憶のある方も少ないのではない。★物置の奥に眠る天体望遠鏡、今年も久し振りに仕事をさせるべく物置を探してみたらいかが？古くてもきつとイイ仕事しますよ。