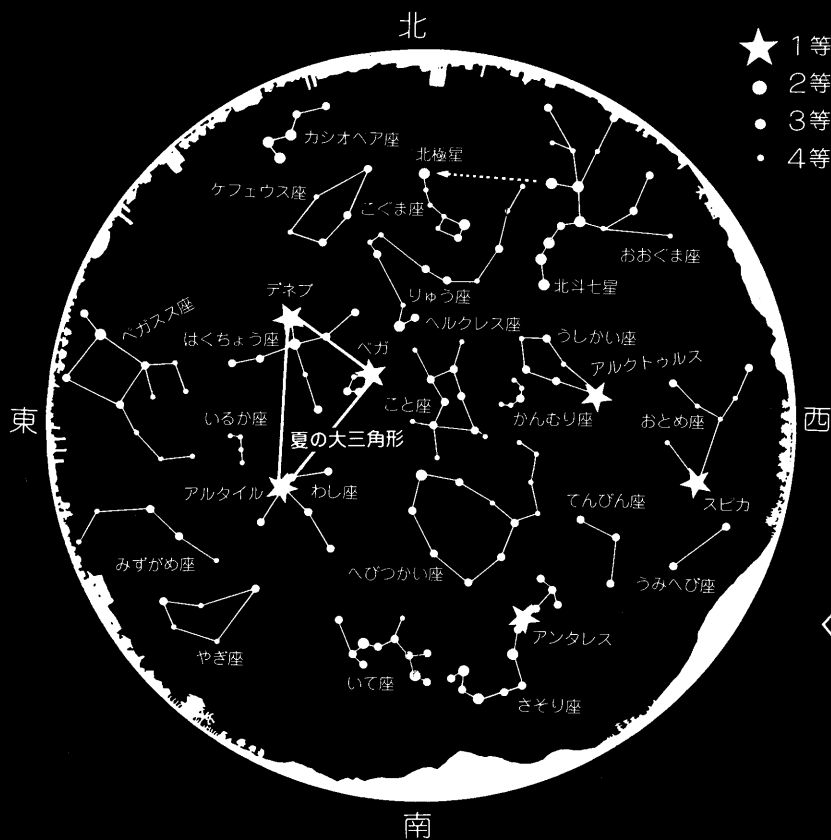


星空ガイド '95 7~9月

柏崎市立博物館
プラネタリウム室



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星以下



星座の見つけ方

1. 南の方を向く
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

図のように見える時刻

7月18日 22時ごろ

8月17日 20時ごろ

9月16日 18時ごろ

※暗い星や地平線近くの星は、木や山、街、月の明かり等で見えにくいことがあります。

月のこよみ	上弦	満月	下弦	新月
7月	6日	12日	19日	28日
8月	4日	11日	18日	26日
9月	2日	※9日	17日	25日

※ 仲秋の名月

プラネタリウム投影時に毎回その日の星空を生解説しています!!

惑星ガイド 7~9月

水星...7/中旬まで明け方東の空で、8/中旬以降は逆に日没後の西の空に共に高度は10度と低いですが、探してみましょう。

木星...暗くなると南の空のさそり座で大変明るく輝きます。夏休みの観測には最適で、小望遠鏡でもしま模様や衛星がバッチリです。

土星...8/中旬以降見やすくなります。話題を呼んだ輪の消失は、午前6時に再び起こります。観察する人はこの日はさんで連続観測をしてみましょう。

星空と音楽の夕べⅨ

～ リクエスト曲集 ～

期日 8月11日(金)～12日(土)

時間 18:30～19:30

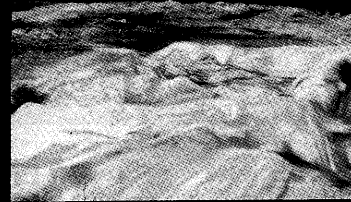
定員 各 124名

申し込み制 (幼児はご遠慮願います)



一般投影新番組 7/8スタート

「金星・明かされた素顔」



惑星の中で最も地球に近い金星。しかしその素顔は長い間謎に包まれていた。60年代のアメリカを皮切りにソ連も負けじと探査機を送り込んだ。その結果、生命体をも寄せつけない世界が明らかになった。探査機からのレーダー観測をはじめ、最新情報をもとに金星全体の素顔を紹介する。

1. 室内では他の人の迷惑にならないよう静かにご覧下さい。

2. 室内ではジュースを飲んだり、お菓子を食べたりしないで下さい。またゴミも置いていかないで下さい。

3. 途中入場、退場はできません。トイレは始まる前にすませて下さい。また幼児をお連れの方は責任をもって対処して下さい。

お願い

料 金

大人 100円(80円)

小中学生 50円(40円)

() 内は20名以上の団体料金

投影日及び時間 (途中からの入場はできません)

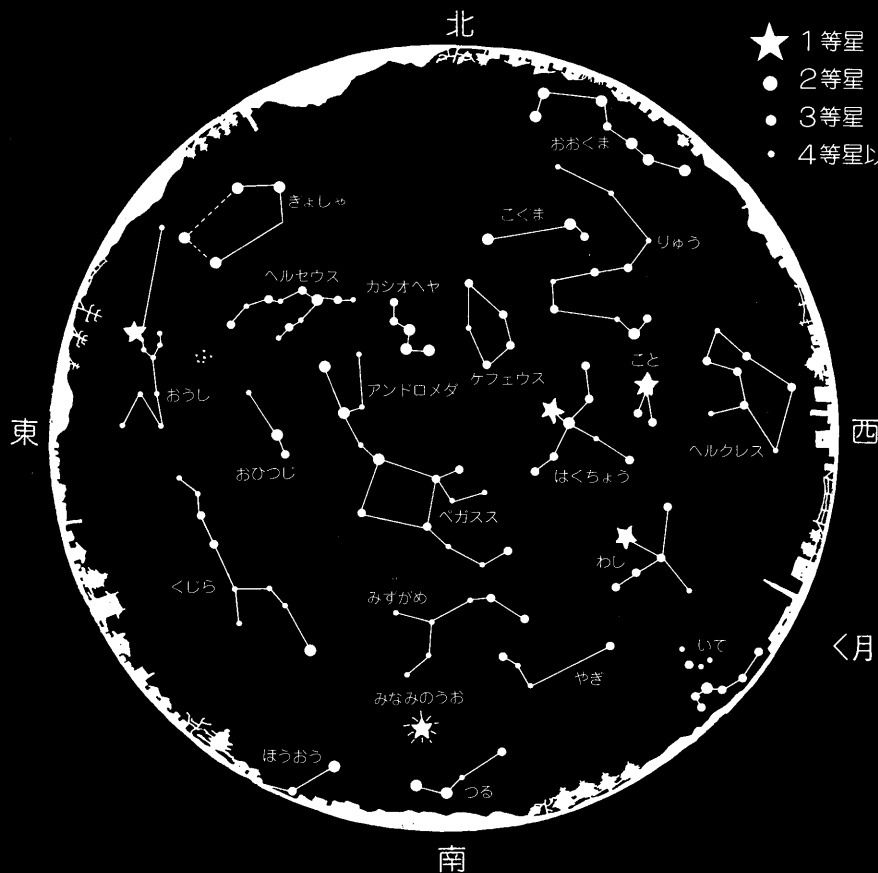
土曜日	—	14:00
日曜及び祝日	10:30	14:00

※ご希望の方が20名以上の団体で申し込まれる場合は事前にご連絡下さい。団体投影のご相談をお受けします。

柏崎市立博物館 柏崎市緑町8-35(赤坂山公園内) TEL 22-0567

星空ガイド'96 10~12月

柏崎市立博物館
プラネタリウム室



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星以下



星座の見つけ方

1. 南の方を向く
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

図のように見える時刻

10月上旬/22時 下旬/21時

11月上旬/20時 下旬/19時

12月上旬/18時

※暗い星や地平線近くの星は、木や山、街、月の明かり等で見えにくいことがあります。

＜月のこよみ＞	●下弦	●新月	●上弦	○満月
10月	4 日	12日	20日	26日
11月	3 日	11日	18日	25日
12月	3 日	11日	17日	25日

プラネタリウム投影時に毎回その日の星空を生解説しています!!

惑星ガイド 10~12月

金星…日の出時東に昇る明けの明星として高度40度と見やすいですが、12月に向けて次第に高度は低くなってゆきます。

木星…明るく見えますが、次第に西低くなり、今年の観測シーズンもせいぜい10月いっぱいです。

土星…観測シーズンに入ります。ペガサスの四辺形の下あたりを目印にすれば、明るいのですぐに見つかります。

プラネタリウム室からのお知らせ

下記の期日は作業により団体申し込みのプラネタリウム投影はできませんので、ご了承ください。

10月15日(火)~18日(金)の4日間【新番組入替えの為】

12月12日(木)、13日(金)の2日間【機械保守点検の為】



お願い

1. 室内では他の人の迷惑にならないよう静かにご覧下さい。

2. 室内ではジュースを飲んだり、お菓子を食べたりしないで下さい。またゴミも置いていかないで下さい。

3. 途中入場、退場はできません。トイレは始まる前にすませて下さい。また幼児をお連れの方は責任をもって対処して下さい。

料 金

大人 100円(80円)

小中学生 50円(40円)

() 内は20名以上の団体料金

投影日及び時間

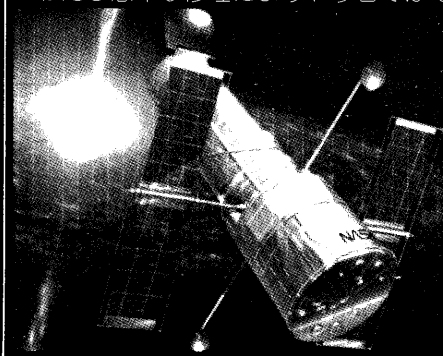
土曜日	——	14:00
日曜及び祝日	10:30	14:00

＜途中からの入場はできません＞

※ご希望の方が20名以上の団体で申し込まれる場合は事前にご連絡下さい。団体投影のご相談をお受けします。

「宇宙望遠鏡・ハッブル」

宇宙空間に望遠鏡を浮かべて宇宙を観測する。それは天文学者達にとって夢でした。その夢を実現するため、1990年に打ち上げられたのが宇宙望遠鏡ハッブルです。当初はピンボケ等の故障で苦境に立ちますが、3年間にわたる懸命な修理により、今日では地球上からの天体観測の限界を越える情報を私達に届け、天文学の発展に大きな貢献をもたらす続けています。

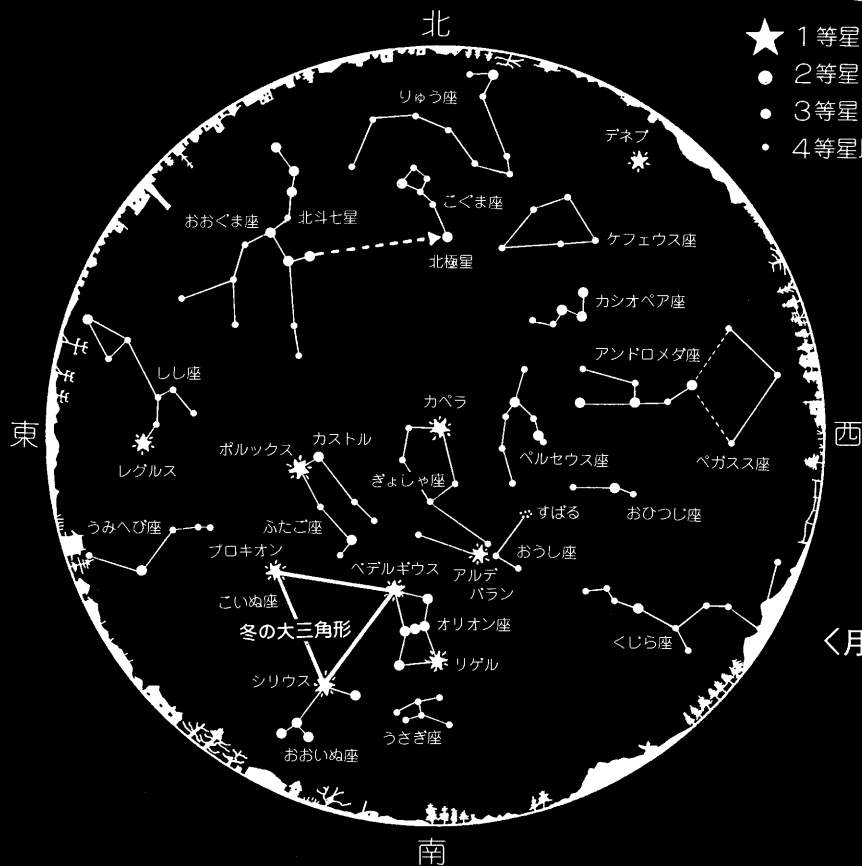


番組ではこれらの経緯とハッブルがとらえた最新の天体写真を紹介します。

柏崎市立博物館 柏崎市緑町8-35(赤坂山公園内) TEL 22-0567

星空ガイド'97 1~3月

柏崎市立博物館
プラネタリウム室



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星以下



星座の見つけ方

1. 南の方を向く
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

図のように見える時刻

1月下旬 21時ごろ
2月中旬 20時ごろ
3月下旬 19時ごろ

※暗い星や地平線近くの星は、木や山、街、月の明かり等で見えにくいことがあります。

＜月のこよみ＞

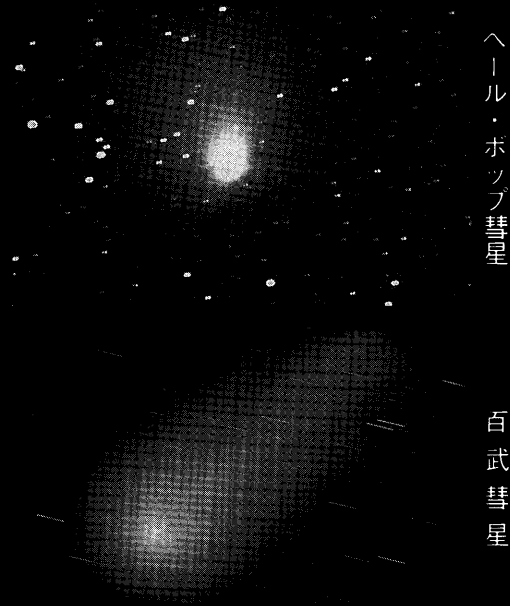
	●下弦	●新月	●上弦	○満月
1月	2日	9日	16日	24日
2月	1日	8日	14日	22日
3月	2日	9日	16日	24日

一般投影新番組——2月22日(土)より——

ヘール・ボップ彗星 ～巨大彗星接近～

昨年1月に鹿児島県の百武裕司さんが発見した百武彗星はその2ヶ月後の3月中旬、私たちにその雄大な姿を見せてくれました。長い尾をなびかせた彗星の姿は多くの方がご覧になったことでしょう。そしてこの春、私たちに近づきつつあるもう一つの彗星があります。その名はヘール・ボップ彗星。実はこの彗星は百武彗星よりも半年も前に地球から10億km離れたところで発見され、直径は約100kmを超す超大型彗星です。最も明るくなる4月に向けて増光中で百武彗星よりも明るく見えると予想されていますが彗星の光度の予測は難しくハッキリしたことは言えません。それでも百武彗星のように明るく尾をなびかせた姿が見られるか、今後が楽しみです。

番組では彗星の見える日時と位置予報を含めて、今世紀最大とも呼ばれているヘール・ボップ彗星にスポットをあててご紹介します。



ヘール・ボップ彗星

百武彗星

1/19(日)～25(土)は館内くん蒸休館、2/18～21は新番組入れ替え作業の為プラネタリウムはお休みです。



お願い

1. 室内では他の人の迷惑にならないよう静かにご覧下さい。
2. 室内ではジュースを飲んだり、お菓子を食べたりしないで下さい。またゴミも置いていかないで下さい。
3. 途中入場、退場はできません。トイレは始まる前にすませて下さい。また幼児をお連れの方は責任をもって対処して下さい。

料金

大人 100円(80円)
小中学生 50円(40円)
()内は20名以上の団体料金

投影日及び時間

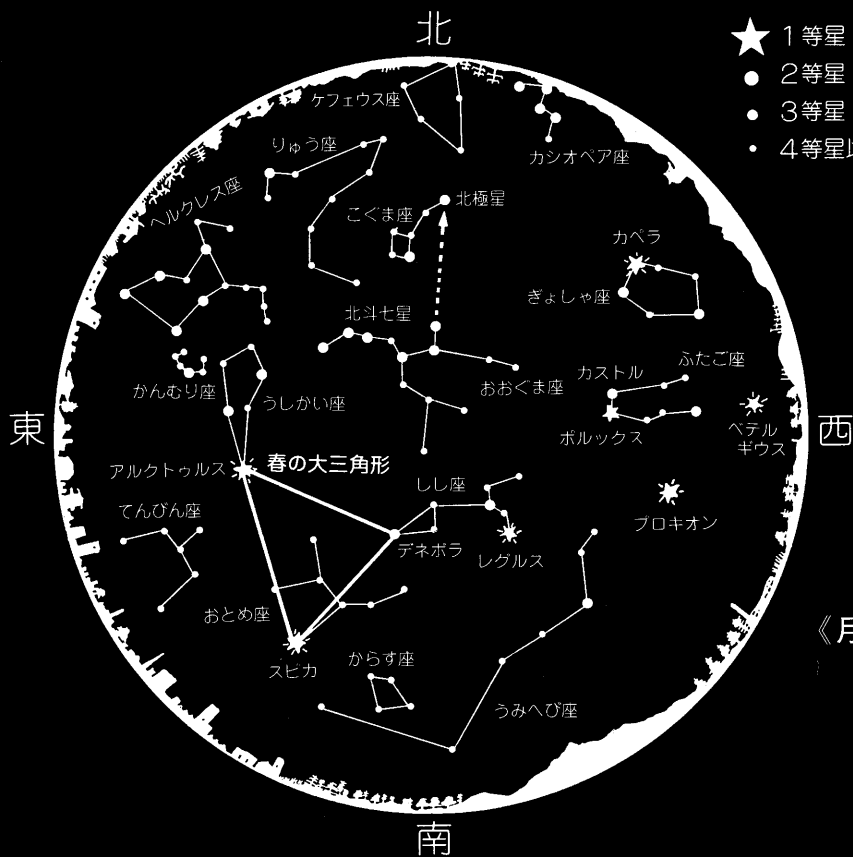
土曜日	——	14:00
日曜及び祝日	10:30	14:00

＜途中からの入場はできません＞

※ご希望の方が20名以上の団体で申し込まれる場合は事前にご連絡下さい。団体投影のご相談をお受けします。

柏崎市立博物館 柏崎市緑町8-35(赤坂山公園内) TEL 22-0567

星空ガイド'98 4~6月 柏崎市立博物館 プラネタリウム室



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- ・ 4等星以下



星座の見つけ方

1. 南の方を向く
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

← 図のように見える時刻

4月 22時ごろ

5月 20時ごろ

6月 18時ごろ

※ 暗い星や地平線近くの星は、木や山、街、月の明かり等で見えにくいことがあります。

《月のこよみ》	●上弦	○満月	●下弦	●新月
4月	4日	12日	20日	26日
5月	3日	11日	19日	26日
6月	2日	10日	17日	24日

プラネタリウム投影時に毎回その日の星空を生解説しています!!

惑星ガイド 4月~6月

金星… 明けの明星として一等で明るく輝く。光度は20度くらい。

火星… 明け方近く東の空から昇るため観察には難しい。

木星・土星… 4、5月は明け方東の空に見え始めるので見えにくく、観察に向くのは6月下旬以降となる。

<4月下旬> 明け方東の空で明けの明星(金星)、木星、細い月が接近。

<5月> 薄明かりで光度低く見えにくいものの明け方東の空で木星、金星、土星、水星が揃いぶみ。

プラネタリウム料金が変わりました

常設展示入場無料化にともない、プラネタリウム料金が変わります。

高校生以上 100円(80円) → 200円(160円) ()内は団体料金
小中学生 50円(40円) → 100円(80円)

お願い

1. 室内では他の人の迷惑にならないよう静かにご覧下さい。
2. 室内では、ジュースを飲んだり、お菓子を食べたりしないで下さい。またゴミも置いていかないで下さい。
3. 途中入場、退場はできません。トイレは始まる前にすませて下さい。また幼児をお連れの方は責任をもって対処して下さい。

料金

大人 200円(160円)

小中学生 100円(80円)

()内は20名以上の団体料金。

投影日及び時間

土曜日	—	14:00
日曜及び祝日	10:30	14:00

《途中からの入場はできません》

※ご希望の方が20名以上の団体で申し込まれる場合は事前にご連絡下さい。団体投影のご相談をお受けします。

一般投影夏番組予告

宮沢賢治の世界

～イーハトーブを訪ねて～

6月13日(土)スタート

★プラネタリウムのお休み★

下記の期間は投影できませんので、団体予約投影等の方はご注意下さい。

6月9日(火)～12日(金)

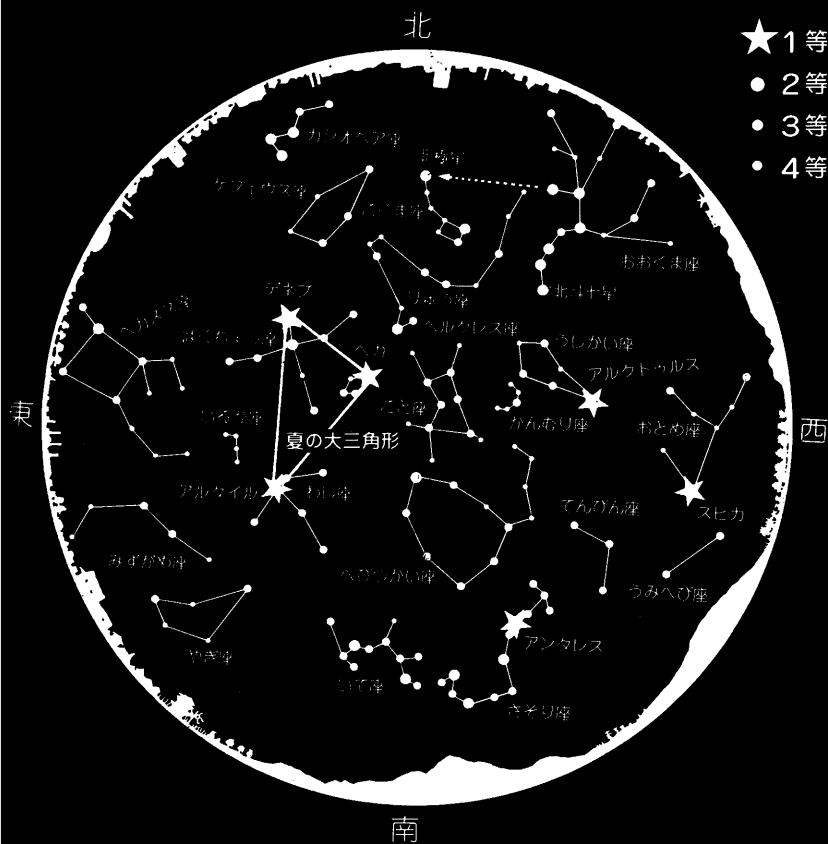
<新番組入れ替え作業>



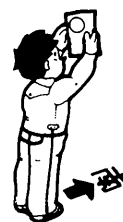
柏崎市立博物館 柏崎市緑町8-35(赤坂山公園内) TEL 22-0567

星空ガイド'99 7~9月

柏崎市立博物館
プラネタリウム室



- ★ 1等星
● 2等星
○ 3等星
○ 4等星以下



星座の見つけ方

1. 南の方を向く
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

図のように見える時刻

7月 上旬/23時 下旬/22時

8月 上旬/21時 下旬/20時

9月 上旬/19時 下旬/18時

★ 暗い星や地平線近くの星は、山や木、建物や街の明かりで見えにくいことがあります。

《月のこよみ》	●下弦	●新月	●上弦	○満月
7月	6日	13日	20日	28日
8月	5日	11日	19日	27日
9月	3日	10日	18日	25日

☾ 満月など月明かりのある場合は、夜空が明るく星が見えにくく、星の観察に影響するので注意しましょう。

惑星ガイド 7~9月

水星…太陽に近く見えません。

金星…8月初旬まで宵の明星で夕空に、下旬から明けの明星で朝空に。

火星…おとめ～さそり座付近、南西の空に赤く。

木星…夜更の東空に土星と並んで昇る。土星よりも明るい。

土星…夜更の東空に木星と並んで昇る。

★ 空の見どころ ★

7/28…40%欠ける部分月食、19時22分～21時45分。

8/12～13…ペルセウス座流星群、月明かり無しの最良条件、1時間40個？

9/26…金星最大光度。明るさ-4.6等。昼間でも肉眼で見える!?

秋番組予告 9月11日(土)スタート!!

巨大衝突 ～ 月誕生の謎 ～

一般投影夏番組 7/4～9/5

あんこくせいうん そうぐう

暗黒星雲との遭遇

周くんとお父さんは夏の天体観察のために、天文台へ行きます。そこで大谷博士に案内してもらおうのですが、3人は見知らぬ天体を目にします。それは、暗黒星雲と呼ばれるものでしたが……。

番組では夏の星座や様々な形をもつ星雲を紹介しながら、SFタッチで物語を進めます。



<投影時間 40分>

お願い

1. 室内では他の人の迷惑にならないよう静かにご覧下さい。
2. 室内ではジュースを飲んだり、お菓子を食べたりしないで下さい。またゴミも置いていかないで下さい。
3. 途中入場、退場はできません。トイレは始まる前にすませて下さい。また幼児をお連れの方は責任をもって対処して下さい。



料

金

大人 200円(160円)
小中学生 100円(80円)
()内は20名以上の団体料金

投影日及び時間

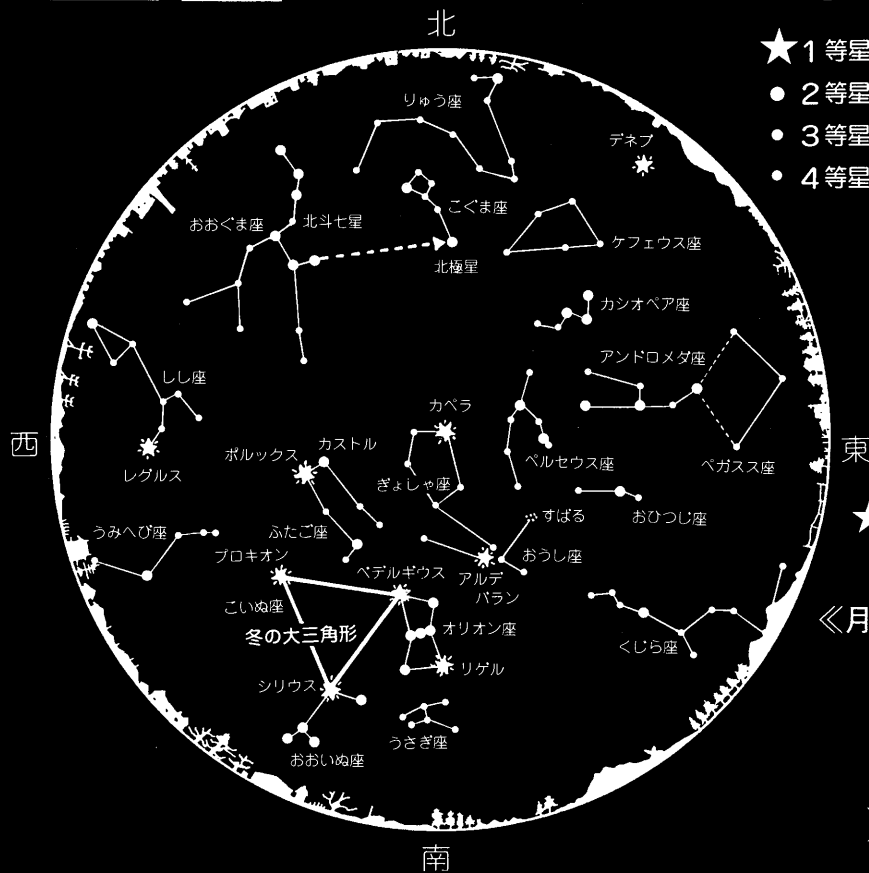
<途中からの入場はできません>

土曜日	—	14:00
日曜及び祝日	10:30	14:00

※ご希望の方が20名以上の団体で申し込まれる場合は事前にご連絡下さい。団体投影のご相談をお受けします。

星空ガイド 2000 1~3月

柏崎市立博物館
プラネタリウム室



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星以下



星座の見つけ方

1. 南の方を向く
2. この図を頭の上にかざす
3. 星座をさがす

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

★ 暗い星や地平線近くの星は、山や木、建物や街の明かりで見えにくいことがあります。

《月のこよみ》

	● 新月	● 上弦	○ 満月	● 下弦
1月	7日	14日	21日	28日
2月	5日	13日	20日	27日
3月	6日	13日	20日	28日

● 満月など月明かりのある場合は、夜空が明るく星が見えにくく、星の観察に影響するので注意しましょう。

惑星ガイド 1~3月

水星... 1月中旬までは日没直後の西の空。以後日出時の東の空に移り2月下旬まで見え、再び3月より夕方西の空に移る。いずれも高度非常に低いため要注意。(明るさ:-1等)

金星... 日出時に明けの明星として東南方向に明るく輝き、観望好期。3月初旬までが身ごろ。(明るさ:-4等)

火星... 夕方西の空低く、20時には沈んでしまう。(明るさ:-1等)

木星... 夜西の空に見えるが、3月には次第に低くなり、20時ごろ沈む。(明るさ:-2等)

土星... 木星の後を追うように見えているが、3月には次第に低くなり、21時過ぎには沈む。(明るさ:0等)

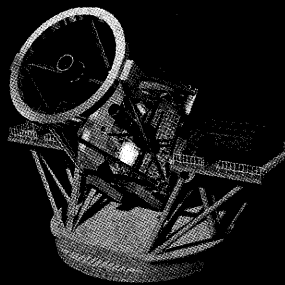
※明るさの目安としてマイナス(-)等級になるほど明るくなります。

★ おしらせ ★

1月16日(日)から22日(土)まで、館内資料のくん蒸作業のため休館となりますので、この期間のプラネタリウムの定期投影及び団体投影もお休みします。ご了承下さい。

プラネタリウム投影番組のご案内

冬番組『宇宙を見つめる瞳~すばる望遠鏡~』



富士山よりも高いハワイ島マウナケア山頂に日本が誇る、世界最大の望遠鏡「すばる」が1999年に観測をスタートさせました。巨大な鏡だけでなく最新技術による様々な工夫が凝らされています。番組では「すばる」の建設過程を追いつながり、その秘密に迫ります。そしてすでに目覚ましい成果をあげ、世界の天文学の最前線で活躍を続ける「すばる」を国立天文台からの貴重な写真を含めてドキュメントタッチで紹介します。 <投影時間 40分(星座紹介含む)>

次回春番組予告 3月下旬スタート!!

『電波天文台って何?』(仮)

お願い

1. 室内では他の人の迷惑にならないよう静かにご覧下さい。
2. 室内ではジュースを飲んだり、お菓子を食べたりしないで下さい。またゴミも置いていかないで下さい。
3. 途中入場、退場はできません。トイレは始まる前にすませて下さい。また幼児をお連れの方は責任をもって対処して下さい。

料

金

大人 200円(160円)
小中学生 100円(80円)
()内は20名以上の団体料金

投影日及び時間

<途中からの入場はできません>

土曜日	—	14:00
日曜及び祝日	10:30	14:00

※ご希望の方が20名以上の団体で申し込まれる場合は事前にご連絡下さい。団体投影のご相談をお受けします。