

★ 星空ガイド '89 10月~12月 ★

柏崎市立博物館
プラネタリウム室

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. 星座を見つける

← 図のように見える時刻

10月11日 22時ごろ

11月10日 20時ごろ

12月10日 18時ごろ

秋の星座の探し方



惑星ガイド

水星…11/中旬まで明け方東の空に12/中旬からは夕方西の空に見える。

金星…宵の明星、日没後南西の空に見える。

木星…11、12月が観望の好期、東の空22時すぎからふたご座付近に見える。

土星…南西の空、いて座付近に見える。

☆現在、土星のリングの傾きがよく観望には好条件です。

夕暮れどき、私たちの目を引くのは何ととっても、南西の空にキラキラと輝く金星でしょう。金星は夏に比べるとだいぶ明るさが増しました。少し時間がたつと南の空には土星も姿を見せ始め、金星も輝く場所を日を追うごとに、土星がある方へと移動してゆきます。また南西の高い空には、夏の夜空を飾ってくれた夏の大三角形もまだ見えていますが、少しずつ西の方へと移り、低くなってきます。その代わり東の空からは、秋の星座が現れてきて、秋の星座を探す手がかりとなる「秋の四辺形」と呼ばれる4つの星が見えてきます。近くにはあまり明るい星がないので結構目につきます。そしてこの四辺形を中心にいろんな方向をたどれば、秋の代表的な星座を探すこともできるでしょう。

新番組^{11/18}(土)スタート!!

タイトル『オーロラの大陸(仮題)』

恒例「星空と音楽の夕べ」12/23(土) 24(日) 16:00~

月の暦 ○満月 ●上弦の月 ●下弦の月 ●新月

10月 ● 8日 ○ 15日 ● 21日 ● 30日	11月 ● 6日 ○ 13日 ● 20日 ● 28日	12月 ● 6日 ○ 13日 ● 20日 ● 28日
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

■ 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

※ご希望の方が20名以上の場合、他の日時でも投影いたします。また団体で申し込まれる場合は事前に博物館までご連絡下さい。

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 4~6月

柏崎市立博物館
プラネタリウム室



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10日22時ごろ

5月10日20時ごろ

6月10日18時ごろ

惑星ガイド

水星……太陽に最も近い惑星で見ずらいと言われますが、4月の初めはよく見えて、夕方日の入り前、西の空20度位の高さのところに見えます。

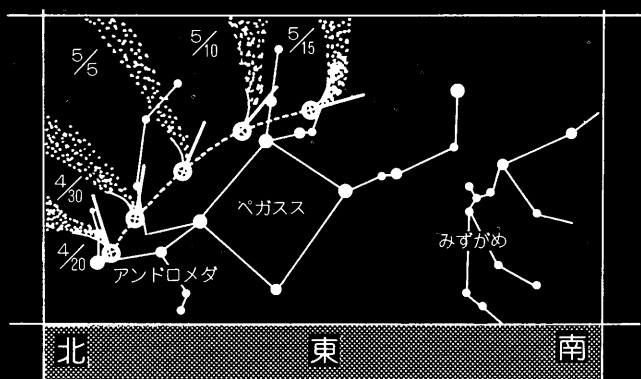
金星……日の出前に東の空20度位の高さのところで見えます。

木星……夜になると西の空に移りますが、双子座付近で相変わらず明るく見えます。

刺すような寒さもやわらぎ、冬の間目を楽しませてくれた冬の星座たちも西の空低く移っていき、代わって南の空には春の星座が登場してきました。中でも代表的なしし座の中で明るく輝くレグルス。しし座の頭の星の並びは？マークを裏返しに？の形にも見え、この並びを「ししの大がま」と呼んでいます。これがしし座を探すよい手がかりとなります。

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!!

北東の低い空：4月下旬午前3時半 5月上旬午前3時



オースチン彗星を楽しもう!!

昨年末にニュージーランドのオースチン氏が発見した新彗星はかなりの大彗星になりそうで、今日本中が注目しています。条件が良ければ肉眼でも見えて、彗星の尾の長さもあまりの長さにアメリカではモンスター彗星と呼ばれているくらいです。ゴールデンウィーク頃が見ごろで日の出前の北東の低い空に見えます。4年前話題になったハレー彗星をしのぐと期待される「オースチン彗星」、どうやら1度きりの彗星らしいので、眠い目をこすってでも見てみる価値はありそうです。

プラネタリウム新番組6月スタート!!

新番組入れ替え期間と

6/28(木)29(金)(保守点検)はプラネタリウムはお休みします。

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

※ご希望の方が20名以上の場合、他の日時でも投影いたします。
また団体で申し込まれる場合は事前に博物館までご連絡下さい。

柏崎市立博物館 柏崎市緑町8-35(赤坂山公園内) TEL 22-0567

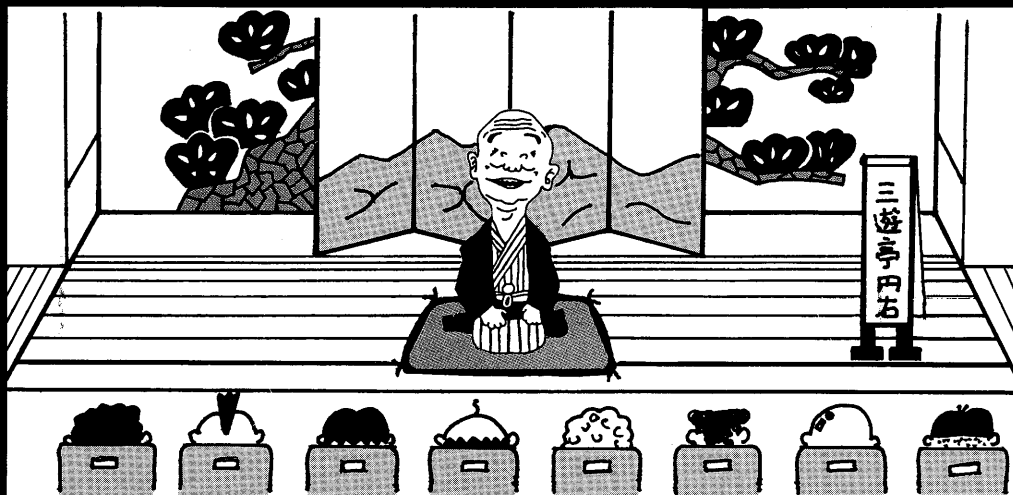
柏崎市立博物館プラネタリウム室

一般投影新番組(投影時間45分)

落語で語る星座のまじまじ

——同時投影 解説員による今夜の星空——

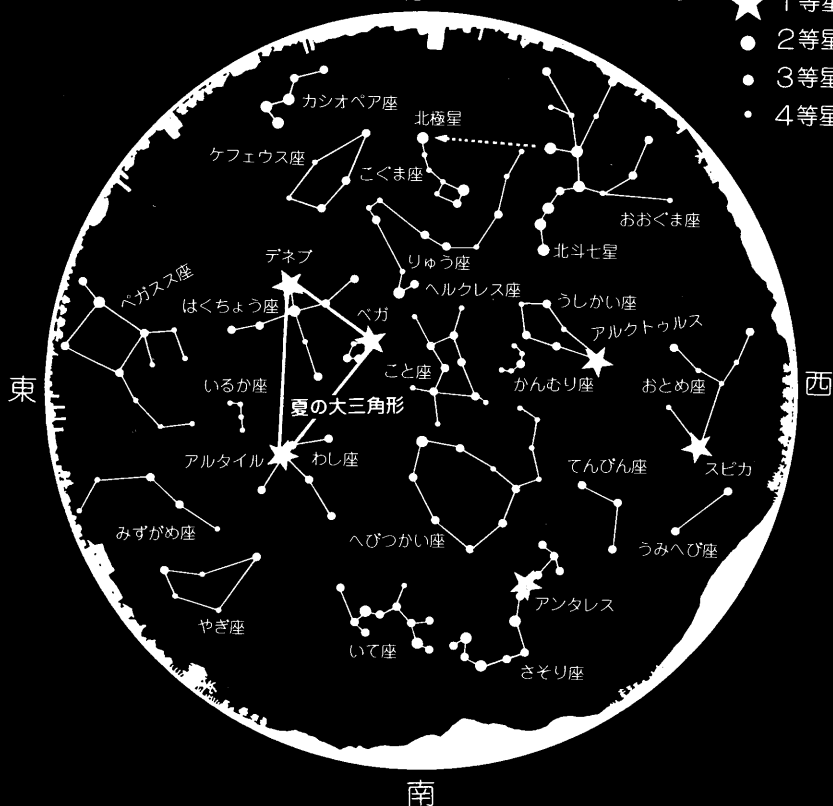
落語家 三遊亭円右師匠が星座の生い立ちの歴史を独特の語り口で落語風に紹介します。



星空ガイド7~9月

北

- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星以下



南



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〉 今年の仲秋の名月は9/22です。

	●下弦	●新月	●上弦	○満月
7月	5日	12日	19日	27日
8月	3日	10日	17日	25日
9月	2日	8日	16日	24日

■ 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

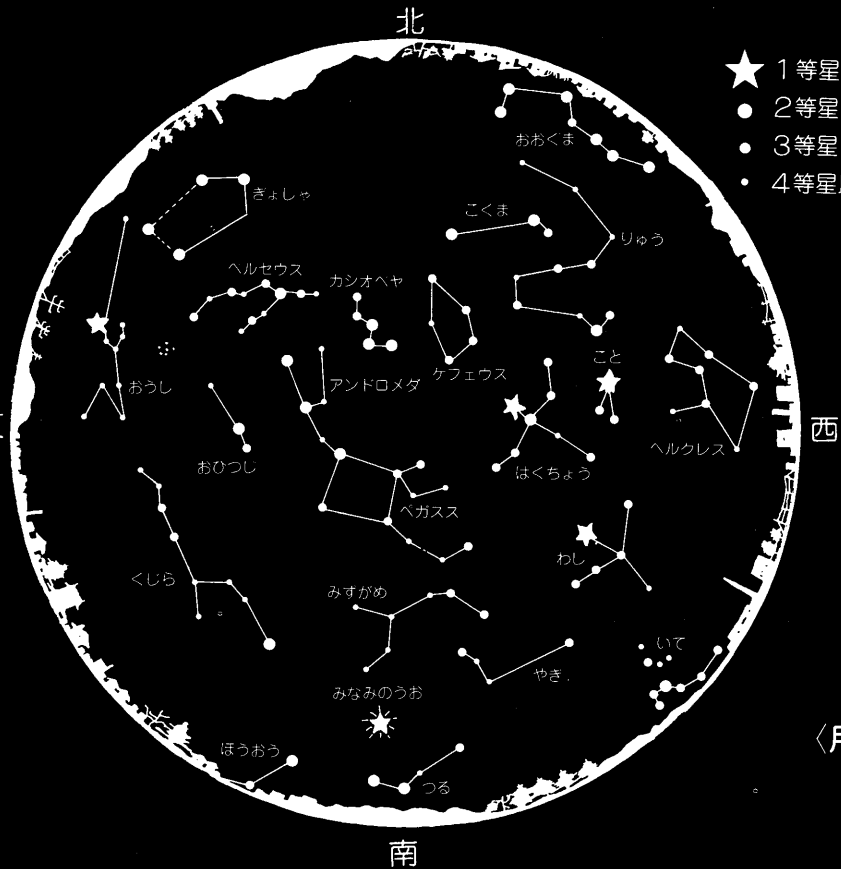
土 曜 日	——	14:00
日曜及び祝日	10:30	14:00

※ご希望の方が20名以上の場合、他の日時でも投影いたします。また団体で申し込まれる場合は事前に博物館までご連絡下さい。

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 '92 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10日 22時ごろ

11月9日 20時ごろ

12月9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
10月	3日	12日	19日	26日
11月	2日	10日	17日	24日
12月	2日	10日	17日	24日

惑星ガイド 10~12月

＜金星＞ 夕方西の空に他の星を圧倒するかのようになり4等星で明るく輝いています。10月はまだ低い位置ですが、12月へ向けて次第に高くなってゆきます。

＜火星＞ ふたご座の位置にあって赤く輝いているので結構探しやすいでしょう。11月からは見やすくなって望遠鏡では表面の模様も観測できるでしょう。

＜土星＞ 夏には南の空に見えていましたが、次第に西に沈む時間が早くなります。観測したい人は暗くなったらすぐ見るようにした方が良いでしょう。

＜水星＞＜木星＞ 観測にはあまり適しません。

星空散歩

～アンドロメダ大星雲M31～

月のないよく晴れた夜に肉眼で小さな雲のように見えます。私たち銀河系の、すぐお隣りの銀河なのですが、それでも210万光年のかなたにあるのです。



天文豆知識

太陽にも輪があった

土星の他に木星や天王星などにも輪があることが知られていますが、実は太陽にも輪があることが1983年インドネシアのジャワ島での皆既日食の観測で確かめられました。

以前からアメリカなどで日食のたびに太陽に輪

があるのではないかと噂されていたのですが、ついに日本が最新のカメラと望遠鏡をつんだ気球を30km上空の成層圏まで飛ばして太陽の輪の撮影に成功したのです。地上からでは太陽の強い光にじゃまされてわからなかったのですが、なんと幅100万kmものチリの輪が太陽を取り巻いていたのです。



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

＜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

※平日に団体投影(20名以上)をご希望の場合は、当日でなく事前に投影のご予約をさせていただきます。

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 '93 1~3月

柏崎市立博物館
プラネタリウム室

北

- ★ 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

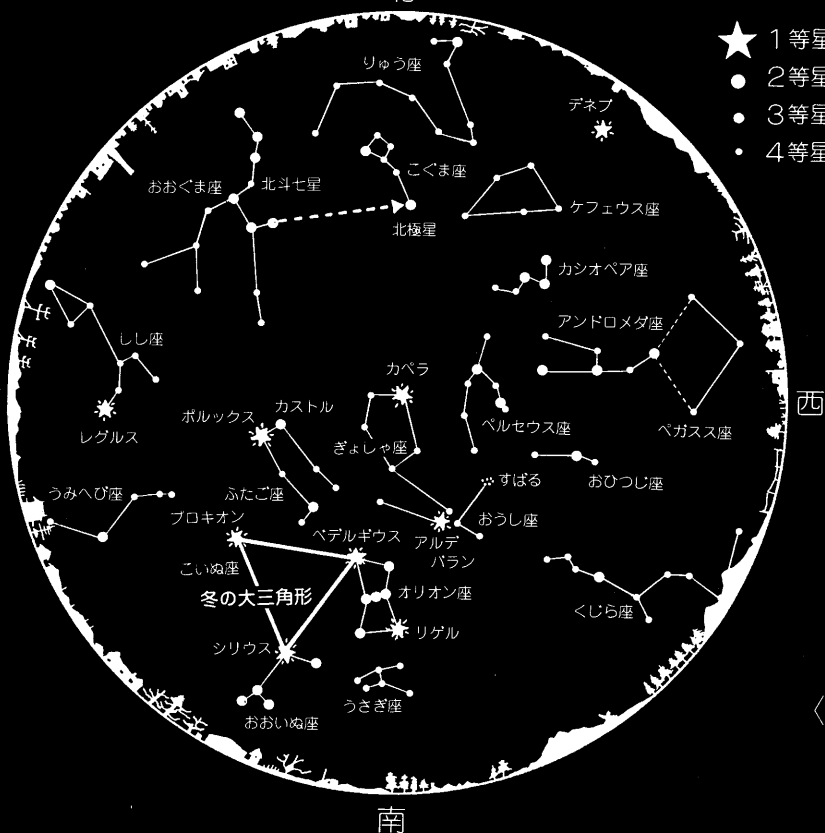
12月25日 23時ごろ

1月24日 21時ごろ

2月23日 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	15日	23日	1日/31日	8日
2月	13日	21日	—	7日
3月	15日	23日	2日	8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 1月~3月

＜金星＞観測最適で夕方の西空に一番星として-4.5等位の明るさで輝き、そして次第に半月状から三日月状へと形が変化していきます。また2月下旬には最も明るくなります。

＜火星＞ふたご座の位置にあって赤い輝きを見せています。3月に向けて次第に多少小さくなりますが、それでも何とか表面の観測はできるでしょう。

＜木星＞おとめ座に位置していますが、まだ夜遅くにならないと東の空から昇ってきません。ただ大きさは次第に大きくなっていきますので見やすくなる2月中旬以降が楽しみです。

博物館くん蒸休館の為下記の期間はプラネタリウムの投影もお休みになります。ご了承下さい。

1月17日(日)から1月23日(土)まで

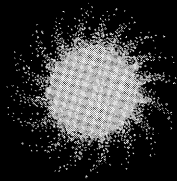
プラネタリウム番組のご案内

一般投影

『銀河系から大宇宙へ』

投影中

宇宙誕生...それは科学上最大の謎です。ビックバンはどうして起きたのか? 宇宙は一つなのか? など謎は深まるばかりです。今世紀になって物理学者アインシュタインの登場と天体望遠鏡の発達により少しずつ解明されてきたその謎に一組の親子が宇宙探査船に乗って過去へタイムワープしながら、最新情報と共に、ご紹介していきます。



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

〈途中からの入場はできません〉

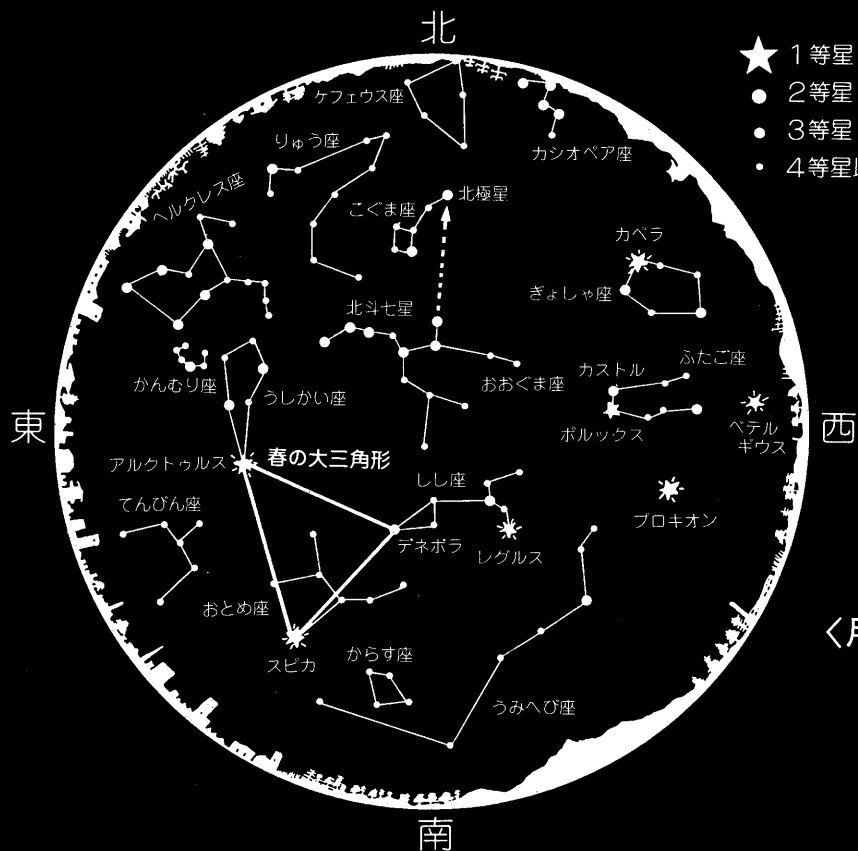
土曜日	—	14:00
日曜及び祝日	10:30	14:00

※平日に団体投影(20名以上)をご希望の場合は、当日でなく事前に投影のご予約をさせていただきます。

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 '94 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



星座のを見つけ方

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10日 22時ごろ
5月10日 20時ごろ
6月10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＞

	下弦	新月	上弦	満月
4月	3日	11日	19日	26日
5月	2日	11日	18日	25日
6月	1日	9日	17日	23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

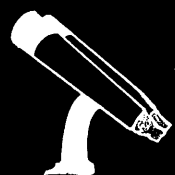
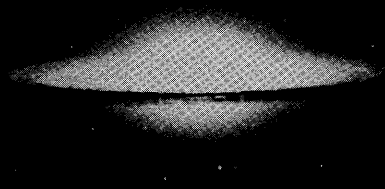
＜金星＞……夕方から日没にかけて宵の明星として-3.9等の明るさで強烈に輝きます。かなり明るいので、望遠鏡では小さなお月様といった感じです。空が澄んでいたら100倍以上の倍率で見てみましょう。

＜木星＞……観測最適期です。てんびん座のあたりに位置して-2.5等と明るく夜空の中でも目立つ星となるでしょう。また木星のしま模様も見やすくなっていて、初心者の人でも望遠鏡をのぞけば2~3本のしま模様が見えるでしょう。

星たちの世界 ★ M104(おとめ座)

別名ソンプレロ星雲と呼ばれ、縁の広いメキシコの帽子のソンプレロに似ていることから、その名がつけられている。私たちの住む銀河系から500万光年もの

彼方にあるうずまき銀河で夜空の暗い場所なら小口径の望遠鏡でも何とかとらえることができるでしょう。



人工衛星を見つけよう!!

よくUFOと間違われる人工衛星ですが、6月の夏至の頃から日没や夜明け後の1~2時間に眼の良い人なら見るができます。点滅するもの、突然明るくなるもの、フラッシュのように光るものなど見ると結構ビック

リしてしまいます。これは上空で衛星本体が太陽の光を反射するからです。慣れたら双眼鏡で追いかけてみましょう。なにせ上空には壊れた部品を入れると7000個もの人工衛星が飛んでいるのですから……。

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

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