

- ★ 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

天文現象トピックス

- 4月 2日 ふたご座εの星食
19日 1時 金星が火星の北5°36'
26日 17時 水星が東北最大離角
- 5月 2日 17時 金星が最大光度(-4.5等)
6日 9時 みずがめ座η流星群が極大(条件・悪)
25日 コップ彗星が近日点通過
- 6月 6日 6時 金星が西方最大離角
13日 21時 水星が西方最大離角
21日 14時46分 夏至
23日 15時 冥王星がいて座で衝

月のこよみ

	新月●	上弦◐	満月○	下弦◑
4月	25日	2日	9日	17日
5月	24日	2・31日	9日	17日
6月	23日	29日	8日	16日

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

一般投影番組

ー共同制作番組ー

宇宙の「M」ってなに?

～メシエ天体ガイド～

「アンドロメダ銀河」は「M31」など天体を表すときに「Mー」という呼び方をします。これは、星雲・星団・銀河などを示すメシエ天体カタログを作ったシャルル・メシエの人生を紹介するとともに、代表的な見てもおもしろいメシエ天体を紹介します。

次回投影番組のご紹介 (5月～8月の予定)

ーガリレオ物語ー

「近代科学の父」と呼ばれるガリレオ・ガリレイの誕生から大学時代のガリレオ、ピサの斜塔から大小重さの違う鉄の玉を落した実験やガリレオから指導を受けたコペルニクスの地動説などのお話をご紹介します。また、「世界天文年」として定められた今年と関係あるお話として、オランダのメガネ士が1608年に発明した遠メガネをガリレオが研究し、1609年に20倍を超える遠望鏡(ガリレオ式望遠鏡)を作り、同年12月にこの遠望鏡で月や星空を見た瞬間が、天文学の幕開けの記念すべき年になりました。それまでは、月が表面がつるつるで、光り輝く球体だと考えられていたのが、実際遠望鏡で見た月は、表面がデコボコしていたことや木星に4つの衛星(ガリレオ衛星)があることなど、その後も望遠鏡を使って様々な天体観測を行ったことなど、ガリレオ・ガリレイの人生をご紹介します。



ガリレオ・ガリレイ



望遠鏡で観測をするガリレオ・ガリレイ

今年は世界天文年

今年は、ガリレオ・ガリレイが初めて自作の望遠鏡で天体観察をし、宇宙への扉を開いた1609年から400年目の年になり、国際連合、ユネスコ、国際天文学連合の組織が国際天文年と定めたものです。この400年間で宇宙開発はめざましい発展をとげ、現在は、「国際宇宙ステーション」の建設が進み、いよいよ「宇宙に住む」時代を迎えています。今年の世界天文年を機会に、改めて星空、宇宙に関心持っていただければと思います。また、この記念すべき年に天文ショーのプレゼントもあります。7月22日に太陽が欠けていく「日食」があります(トカラ列島では「皆既日食」となります)。皆さんで楽しみましょう。

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。

(季刊)
第91号
2010.7

- 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。

柏崎プラネタリウムだより

(季刊)
第96号
2011.10

◆ 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

図のように見える時刻

天文現象トピックス

- 10月 9日 りゅう座流星群が極大
12日 満月
22日 オリオン座流星群が極大
27日 新月
- 11月 8日 立冬
11日 満月
18日 しし座流星群が極大
25日 新月
- 12月 10日 満月・皆既月食
15日 ふたご座流星群が極大
22日 冬至
24日 ガラッド彗星が近日点を通過
25日 新月

月のこよみ

	新月●	上弦◐	満月○	下弦◑
10月	27日	4日	12日	20日
11月	25日	3日	11日	19日
12月	25日	2日	10日	18日

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

10月～12月までの流星群情報

流星を確実に見たい時は、流星群の活動時期を狙いましょう。流星群は、毎年ほぼ同じ時期に活動します。下の情報を参考に、最もたくさん見られそうな極大日に、夜空を見上げてください。流星（流れ星）に願いを…。

2011年流星群極大日時予想（国立天文台情報）

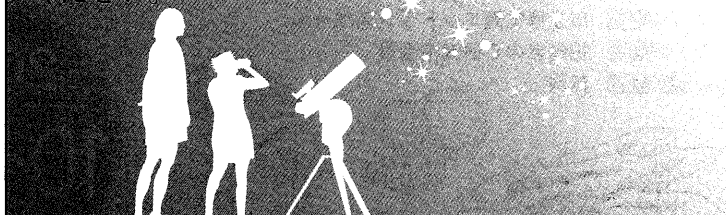
りゅう座流星群	10月9日の14時が極大	12日が満月で条件が悪いが活発な出現が予測されているので注目したい。
オリオン座流星群	10月22日の7時が極大	条件は良い。
しし座流星群	11月18日の12時が極大	条件は悪い。
ふたご座流星群	12月15日の2時が極大	大きな月明かりがあり条件は悪い。

休館に伴うプラネタリウムの取り扱いについて

★今年度から博物館は、12月1日から翌年3月31日までは休館日となります。

なお、柏崎市、刈羽村及び出雲崎町内の保育園、幼稚園、小・中・高等学校・特別支援学校の児童・生徒及び社会教育団体の学習や教育普及促進など教育活動である場合は、臨時に対応します。

利用にあたっては、事前に博物館にお問い合わせください。



利用案内

★ 投影日時 【土曜日】 14:00 ■ 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。【日曜・祝日】 10:30 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14:00 下さい。

柏崎プラネタリウムだより

(季刊)
第97号
2012.4

◆ 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

図のように見える時刻

天文現象トピックス

- 4月 7日 満月
17日 土星が衝・観望の好機
21日 新月
30日 金星が最大光度 (-4.5等)
- 5月 1日 八十八夜
5日 立夏
6日 満月
21日 金環日食 (国内では次回は2030年6月1日)・新月
- 西 6月 4日 満月・部分月食
6日 金星の日面通過 (次回は2117年12月11日)
20日 新月

月のこよみ

	新月●	上弦◐	満月○	下弦◑
4月	21日	29日	7日	13日
5月	21日	29日	6日	13日
6月	20日	27日	4日	11日

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

プラネタリウム新番組の予定「4月下旬～11月下旬」

お待たせしました。待望のプラネタリウム新番組「スターリーテイルズ」が4月下旬から投影開始となります。あの「銀河鉄道の夜」製作者のKAGAYA氏が、長年構想を練ってきた神話物語です。何千年も受け継がれてきた星座は、わたしたちに何を語りかけてくれるのか。星空のもと、太古の昔から未来へとつながる私たち人類の想いと神話の世界が、幻想的な映像となってプラネタリウムのドームいっぱいに広がります。本作品のみどころは、前半の鮮やかなギリシア神話の世界と後半で繰り広げられる数千年にわたる星空の旅。全編CG、ドーム映像ならではの迫力をお楽しみください。ナレーションはNHK紅白2年連続出場の人気声優の水樹奈々、音楽は「姫神」、主題歌は実力派歌手「ORIGA」、豪華アーティスト達が織りなす時空を超えた映像詩をご堪能ください。



© KAGAYA studio



© KAGAYA studio

利用案内 **★ 投影日時** 【土曜日】 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。

柏崎プラネタリウムだより

(季刊)
第101号
2013.7

◆ 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

図のように見える時刻

天文現象トピックス

7月 8日 新月 20時42分
16日 上弦 12時33分
19日 夏の土用の入り 21時29分
23日 大暑 0時56分 満月 3時16分
28日 みずがめ座δ南群が極大 (条件:悪)
30日 下弦 2時43分 やぎ座α流星群が極大 (条件:悪)

8月 7日 新月6時51分 立秋 17時20分
12日 スピカ食 18時48分 (入,東京出19:25)
13日 旧七夕 ペルセウス座流星群が極大 (条件:最良) 3時
14日 上弦 19時56分
21日 満月 10時45分
23日 処暑 8時2分
27日 海王星が衝、観望の好期 17時12分
28日 下弦 18時35分

西 9月 5日 新月 20時36分
7日 白露 20時16分
13日 上弦 2時8分
19日 満月 20時13分 中秋の名月
20日 秋の彼岸の入り
23日 秋分
27日 下弦 12時55分

月のこよみ

	新月●	上弦◐	満月○	下弦◑
7月	8日	16日	23日	30日
8月	7日	14日	21日	28日
9月	5日	13日	19日	27日

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

プラネタリウム夏休み特別投影のご案内「秘密結社鷹の爪」

連休期間にも投影しておりました、NHK Eテレで放送されている「秘密結社鷹の爪」のFlashアニメーションによるプラネタリウム番組です。ブラックホールの謎を「秘密結社鷹の爪」がテンポ良く解き明かしていきます。世界征服を企む「秘密結社鷹の爪」が、プラネタリウムドームに帰ってきます！

ある日、おなじみ鷹の爪団の秘密基地で戦闘主任・吉田くんがうっかり「ブラックホール」を作ってしまったことから物語が始まります。その始末に困った鷹の爪団は、まずブラックホールの正体を知らなければ！とその謎解きをするのでした。そしてついに、本物のブラックホールを「見」に宇宙へ飛び出した彼らは、ハラハラドキドキの驚きの体験をすることになります。ブラックホールの謎に迫る奇想天外なストーリーで、今までにない迫力のドーム体験を観客の皆様楽しんでいただきます！



夏休み特別投影時間・内容

7月20日(土)～8月25日(日)

	火曜～金曜	土曜・日曜・祝日
10:30～	ダーウィン ミステリー	ダーウィン ミステリー
14:00～	ダーウィン ミステリー	ダーウィン ミステリー
15:30～	秘密結社 鷹の爪	秘密結社 鷹の爪

利用案内

● 投影日時 【土曜日】 14:00 【日曜・祝日】 10:30
■ 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・飲食・撮影はご遠慮下さい。