

Winter starry sky

冬の星空

冬は明るい星が多くありますが、最も明るい星はおおいぬ座のシリウスで、太陽の次に明るく見える恒星です。このシリウスとこいぬ座のプロキオン、オリオン座のベテルギウスを結び、冬の**大三角**を描くことができます。オリオン座は赤く光るベテルギウスとベルトの三つ星、青白く光るリゲルが目印です。オリオン座から西へ明るい星をさがすと、**おうし座**のアルデバランが見つかります。おうし座の見どころは**プレアデス星団**です。たくさんの星の集まりが美しく日本では『**すばる**』として親しまれています。

東



西

- この星空は
12月中旬23時ごろ
1月中旬21時ごろ
2月中旬19時ごろ

南

オリジナル番組

時をかける宇宙の旅

[2015.12.5→2016.2.28] 上映時間:約40分



もし星の世界を旅することができたら?とてつもなく速い速度で移動すると、不思議なことが起こります。旅をするあなたと地球では時間の流れかが変わってしまうのです。宇宙スケール

での唯一のものさしは『光の速度』です。アインシュタインによる一般相対性理論の発表から100年。相対性理論の不思議な宇宙を体験しましょう。

子ども番組

プラネタリウム
ちびまる子ちゃん 星にねがいを

[2015.7.4→2016.1.31] 上映時間:約40分



© さくらプロダクション / 日本アニメーション

みんなにもたくさんいいことがありますよーに☆

名探偵コナン～探偵たちの星月夜～

[2016.2.6→6.19] 上映時間:約40分



© 青山剛昌 / 小学館・読売テレビ・TMS 1996

夏休みの自由研究のため、米花町にあるプラネタリウムへ行くことになったコナンと少年探偵団。その前夜、コナンの元に謎の手紙が届けられる。



冬 季 番 組

手ぶくろを買いに

[12月1月の土曜日のみ上映] 上映時間:約40分
※12/19、1/2をのぞく



寒い寒い冬の日、子狐が人間の街に手ぶくろを買いにやってきました。そして母狐に変えてもらった人間の手を出さずが違う手(そのままの前足)を出してしまいました。

特 別 番 組

AURORA NIGHT

[2015.9.12→2016.2.28]
上映時間:約50分



その美しい姿を一度見ると、人生観までも変わると言われています。さまざまな色や形をもつオーロラをたっぷりと紹介します。

星 空 生 解 説

見上げてみよう!今日の星空 -冬-

[2015.12.5→2016.2.28] 上映時間:約40分



今日の夜、つくばの空にはどんな宇宙の風景が広がっているのでしょうか?もしも、街の明かりを全て消すことが出来たら...そこには満天の星が広がります。惑星の動きや彗星の到来、流星群など。毎日少しずつ変わる星空の変化を、生解説で詳しく分かり易くご紹介します。

天体観望会



つくばから見える星座や天体をプラネタリウムで鑑賞後、屋外で望遠鏡を使った星空観察を行います。
(奇数月と8月、第3土曜日に実施、雨天時には星座早見盤などの工作となります)

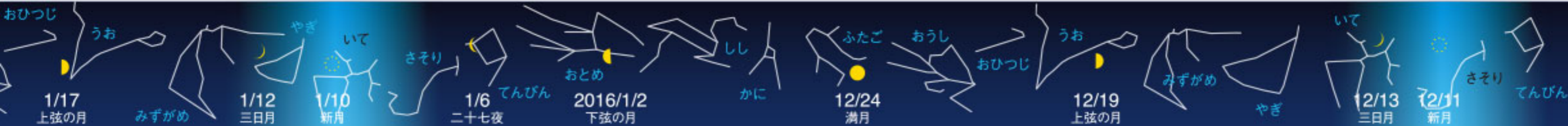
2016年1月16日(土)

「ぎょしゃ座のカペラと3つの散開星団」

時間 | 18:30~20:30
場所 | プラネタリウムホール及び屋外ひろば

定員 | 100名
参加費 | 410円
参加方法 | 事前申込

1ヶ月前からウェブサイトにて受付
<http://www.expocenter.or.jp/>



上映スケジュール

□|団体専用 ■|星空生解説 ●|オリジナル番組 ●|こども番組 ◎|特別番組 ✨|冬季番組

期間	曜日	開演時間						
12/5→1/31	平日	□ 10:10	■ 11:30	● 12:50	● 14:10	◎ 15:30	—	—
	土曜	● 10:10	■ 11:30	● 12:50	✨ 14:10	◎ 15:30	—	—
	日・祝	● 10:10	■ 11:30	● 12:50	● 14:10	◎ 15:30	—	—
2/2→2/28	平日	□ 10:10	■ 11:30	● 12:50	● 14:10	◎ 15:30	—	—
	土・日・祝	● 10:10	■ 11:30	● 12:50	● 14:10	● 15:30	◎ 16:50	—

12/19、20、23、24はこども向けクリスマス版 プラネタリウムを上映いたします。

【注意事項】◎途中の入退場はご遠慮ください。◎各番組とも年齢制限はございません。◎座席数:232席
◎車椅子のままでもご見学いただけます。(人数が多い場合には椅子へおかけいただく場合がございます。)

ご利用案内

開館時間 **12月・1月** 平日/9:50~16:30 土・日・祝/9:50~17:00

2月 9:50~17:00

※入館は閉館30分前まで ※臨時に時間を変更する場合がございます。

休館日 月曜日(祝日の場合は翌日)・月末最終火曜日・年末年始・臨時休館あり

入館料

	おとな	こども
入館券	410円	210円
プラネタリウム券[入館含む]	820円	410円
プラネタリウム追加	410円	210円
年間パスポート[一年間有効]	2,000円	1,000円

※こども:4歳~高校生(3歳以下無料)
※20名様以上は団体料金(要予約)
※入館後、プラネタリウムを追加される場合は、インフォメーションでチケットをお求め下さい。
※年間パスポートは、即日発行いたします。



星空を観察してみよう!

星空観察を簡単にお楽しみいただけるよう、月の位置と星座の位置を前のページ下にご紹介しています。今日の月の近くにはどんな星座があるのでしょうか。月を目印に星座を探してみましょう!



冬の天文現象

カタリナ彗星が肉眼でも見える5等星として明け方の東の空に見える。月明かりが無い方が良いが、12月8日5時の空には金星と細い月とカタリナ彗星が接近し、位置の確認に良い。その後は月明かりに邪魔されず、高度も高くなり観察条件も良くなる。1月9日におきる金星と土星の接近は0.08度と非常に近い。



14~15日 ふたご座流星群が極大。条件最良。
29日 水星が夕方西の空で見やすくなる。



3日~5日 しぶんぎ座流星群。月明りで条件は悪い。
9日 金星と土星が接近。



7日 水星が夜明け前東の空で見やすくなる。
24日 月と木星が近く、夜の間ずっと見えているので観察しやすい。