

投影内容

すべての回に季節の星や星座の解説があります

特別番組

7月から新番組になりました!

大人の方から小さい方まで、選んで楽しめるラインナップ。投影スケジュールをご確認の上お越しください。

『名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道』

『ヒーリングアース』

『しまじろうとおつきさまのひみつ』

対象/小学生～一般

対象/小学生～一般

対象/幼児～一般 ※夏休み限定



9月・10月オリジナル番組

☆星座物語「大わしにさらわれた美少年」(みずがめ座)

☆天文話題「紫式部が見た月」



オリジナル番組をご観覧の方にはオリジナルグッズをプレゼント!

プラネタリウム特別講演

ダイナミック!オーロラ爆発 真っ赤な磁気嵐...太陽絶好調
中垣哲也 オーロラ上映&トークライブ

撮影 中垣哲也

11月23日(祝木) ※事前申込制

- ① 10:00 ~ 10:45 (45分)
- ② 11:15 ~ 12:00 (45分)
- ③ 13:00 ~ 14:30 (90分)
- ④ 15:00 ~ 16:30 (90分)

- ♪ 定員 各回90名(幼児は参加できません)
- ♪ 参加費 有料
- ♪ 申込方法 往復はがき
- ♪ 締切 10月18日(水) 消印有効

オーロラ写真家の中垣哲也による、美しいオーロラ映像と音楽、真実をお話します。 ※詳細については、決まり次第ホームページにてお知らせします。 ※応募者多数の場合は抽選となります。

★ 投影スケジュール ★

7月	1日(土)	2日(日)	8日(土)	9日(日)	13日(木)	15日(土)	17日(祝月)	21日(金)	22日(土)	23日(日)	25日(火)	26日(水)	27日(木)	28日(金)
11:00		コナン		コナン	はじめて		コナン	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう
14:00	コナン	コナン	コナン	コナン		コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン
15:30	アース	アース	アース	アース		アース	アース	コナン	コナン	アース	コナン	コナン	コナン	コナン
7月	29日(土)	30日(日)												
11:00	しまじろう	しまじろう												
14:00	コナン	コナン												
15:30	コナン	アース												
8月	1日(火)	2日(水)	3日(木)	4日(金)	5日(土)	6日(日)	8日(火)	9日(水)	10日(木)	11日(祝金)	12日(土)	13日(日)	15日(火)	16日(水)
11:00	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう
12:40											コナン	コナン	コナン	
14:00	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン
15:30	コナン	アース	コナン	コナン	コナン	アース	コナン	アース	コナン	アース	アース	アース	コナン	アース
8月	17日(木)	18日(金)	19日(土)	22日(火)	23日(水)	24日(木)	25日(金)	26日(土)	27日(日)	29日(火)	30日(水)	31日(木)		
11:00	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう	しまじろう
14:00	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン	コナン
15:30	コナン	コナン	コナン	コナン	アース	コナン	コナン	コナン	アース	コナン	アース	コナン	アース	コナン
9月	2日(土)	3日(日)	6日(水)	9日(土)	10日(日)	13日(水)	14日(木)	16日(土)	18日(祝月)	20日(水)	23日(祝土)	24日(日)	27日(水)	30日(土)
11:00		オリジナル			オリジナル		はじめて		オリジナル		オリジナル	オリジナル		満天
14:00	コナン	コナン		コナン	コナン			コナン	コナン		コナン	コナン		コナン
15:30	アース	アース	コナン	アース	アース	コナン		アース	アース	コナン	アース	アース	コナン	アース
10月	1日(日)	7日(土)	8日(日)	9日(祝月)	12日(木)	14日(土)	21日(土)	22日(日)	28日(土)	29日(日)				
11:00	アース		コナン	コナン	はじめて		満天	アース		アース				
14:00	コナン	コナン	コナン	コナン		コナン	コナン	コナン	コナン	コナン				
15:30	オリジナル	アース	オリジナル	オリジナル		アース	アース	オリジナル	アース	オリジナル				

コナン：名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道(ギャラクシーレイルロード)

アース：ヒーリングアース

しまじろう：しまじろうとおつきさまのひみつ(夏休み限定 7/21~8/31)

オリジナル：各月の天津市科学館オリジナル番組

満天：満天の星 in 天津(約30分間)

はじめて：はじめてのプラネタリウム(約30分間)

はじめてのプラネタリウム

無料!

お子様と一緒にプラネタリウムの星空体験をしてみませんか? 無料でプラネタリウムをご覧ください。

★対象 未就園児とその保護者

★申込 当日10:45よりプラネタリウム前にて先着順

※投影スケジュールや申し込み開始日など詳細は、科学館ホームページをご確認ください。

同日開催

展示ホール無料観覧

小学生以下のお子さまとご家族は、展示ホールを無料で観覧いただけます。

★プラネタリウムの投影時間は約45分間です。
★観覧券は券売機にて当日のみを販売します。お早目にご購入ください。
★都合により投影内容や時間を変更する場合があります。
★上記投影日時以外にも団体投影を受け付けます。週間前までに、お電話にてお申し込みください。
★団体利用についての詳細は、科学館ホームページをご覧ください。
★基本的な感染症対策にご協力ください。

開館状況につきましては、科学館ホームページにて最新情報をご確認ください。

プラネタリウム

No.112

2023.7-2023.10



ペガスス座にある「ステファンの五つ子」(HCG 92)

©NASA, ESA, CSA, STScI

<観覧料>

- ・大人400円・小中高生200円
- ・幼児・天津市在住の障害者・要介護認定者・要支援認定者とそれぞれの介護者1名は無料(公的な証明書を確認させていただきます。幼児は必ず保護者同伴でご観覧ください。)
- ・団体20名以上は2割引(1週間前までの予約が必要)

<休館日>

- ・月曜日(祝休日の場合は翌平日)
- ・毎月第3日曜日
- ・年末年始(12/29~1/3)
- ・保守点検日(2023年7月11日・7月12日)



みんな来てね!

- <交通機関>
- ・湖岸經由バス「膳所公園」下車 徒歩2分
 - ・京阪電鉄石山坂本線「膳所本町駅」下車 徒歩7分
 - ・JRゆめ湖線「膳所駅」下車 徒歩20分
 - ・生涯学習センター駐車場 無料97台
- ※駐車場台数に限りがありますので、できるだけ公共交通機関をご利用ください。

天津市科学館

〒520-0814 天津市本丸町6-50

TEL (077)522-1907 FAX (077)522-2297



天津市科学館メール配信(最新の科学ニュース、天文情報、科学館イベント紹介、わくわくサイエンスの内容等をお送りします)は、携帯電話は、左のQRコード(4R18kae@mail.jp)まで空メールを送ってください。また、PCなどは、右のQRコード(https://hp.wiki.jp/otau2494/join.html)にアクセスして登録してください。



天津市科学館検索

天津市科学館ホームページは、上記の検索方法もしくは、右のQRコード(https://www.otau.jp/otau2494/join.html)にアクセスして検索することができます。お気軽に天津市科学館へお問い合わせください。



- ☁ 散光星雲 ★1等星
- ☄ 散開星団 ★2等星
- ⊕ 球状星団 ☆3等星
- 銀河・4等星
- 5等星
- ◎ 変光星

この天頂中心星図は、頭上をおおうように描かれています。周りの円は地平線を表します。図は、南に向かって、星空をあおいだときのものです。北に向かって星座を見るときは、図の北を下にして見ます。

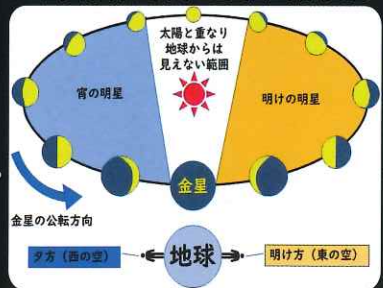
呼び名が変わる星「金星」

東や西の空にピカッと光り輝く金星。見える時間も明け方だったり夕方だったり…

2023年は1月～8月初旬ごろまでは、夕方頃から西の空で輝く様子がよく目立ちます。夕方頃から見える金星を「宵の明星」と呼びます。

2023年の8月中旬以降は、明け方頃から東の空で輝く様子がよく目立ちます。明け方頃から見える金星を「明けの明星」と呼びます。

時期によって、見える方角や時間、呼び名までも変わる金星。ぜひ見つけてみてください。



夏の風物詩、ペルセウス座流星群

毎年決まった時期に、空のある一点(放射点)から流星が放射状に流れる現象を流星群といいます。流星群はよく知られているものだけで10以上ありますが、夏のお盆の時期によく見られるのがペルセウス座流星群です。今年は8月13日17時が極大です。月明かりがなく好条件で観測できます。

放射点を中心に、空全体を眺めるように観察することがポイントです。街灯が少なく、空の開けた場所を事前に見つけておくことも大切です。

日時	おすすめ度
8月11日夜	★
8月12日夜	★★
8月13日夜	★★★
8月14日夜	★★
8月15日夜	★

「スーパームーン」で「ブルームーン」

地球の周りを公転する月の軌道は少し楕円形をしているため、地球と月との距離は一定ではなく、満月の見かけの大きさは、毎回少しずつ変わります。8月31日の満月は、1年の内で月が地球に最も近づき大きく見える「スーパームーン」です。

また、8月は2日と31日が満月です。満ち欠けの周期は29.5日なので、1か月に2度、満月となることがあるのです。この2度目の満月を特別に「ブルームーン」と呼ぶ人も。2つの名を持つ特別な月をお見逃しなく。

国立天文台

2023年 満月の距離のちがいをイメージ図

2023年 最も近い満月 8月31日 10時36分

2023年 最も遠い満月 2月6日 3時29分

