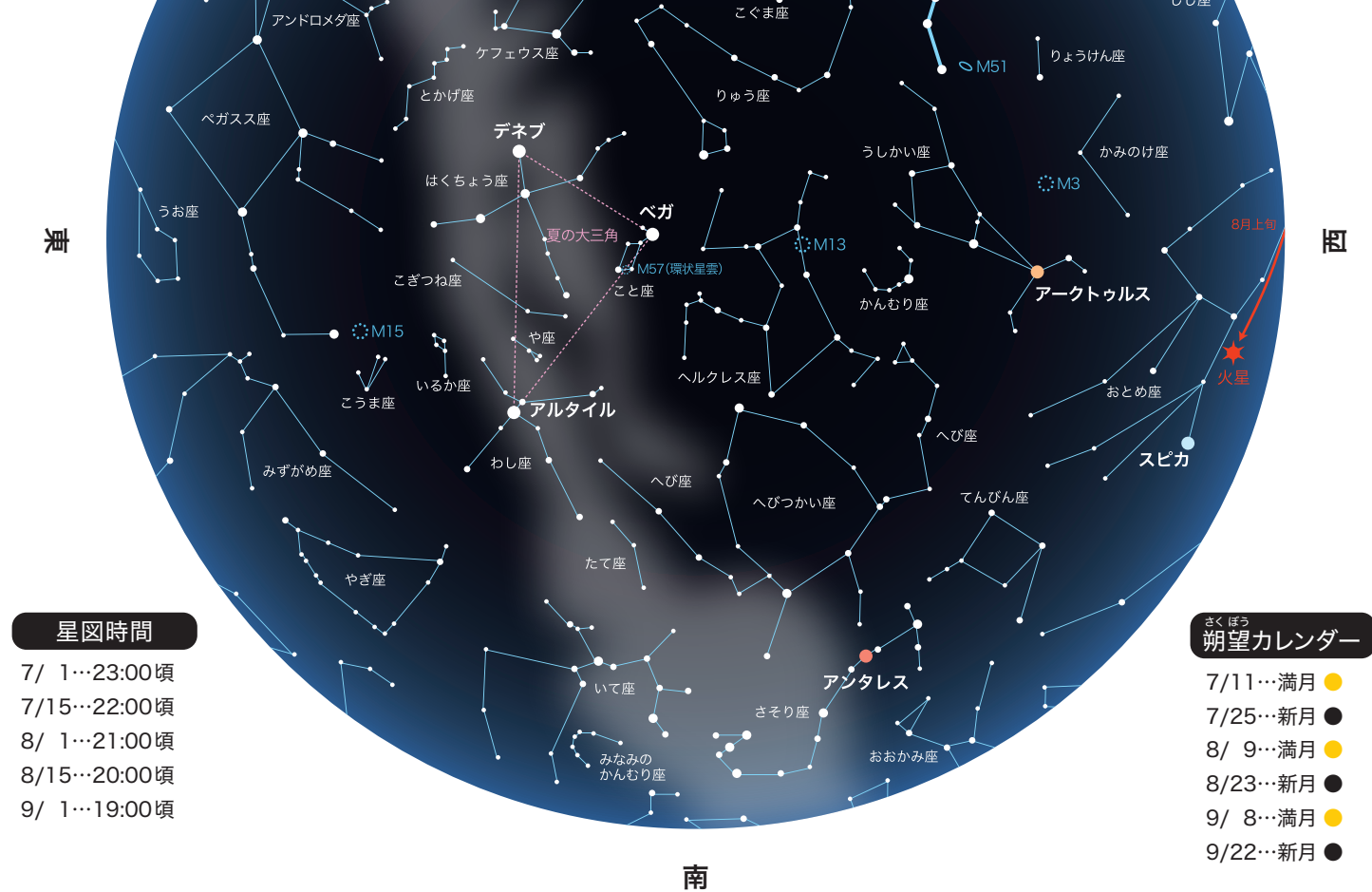


2025 SUMMER STARRY SKY

夏の星図



星図の使い方

この星図を頭の上にかざして、方位をあわせると、いろいろな星座を見つけることができます。

-1等星
-2等星
-3等星
-4等星以下
- ☁星雲・星団
- 〰銀河

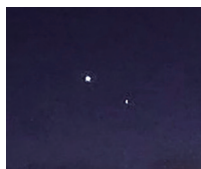
※水色文字は双眼鏡や望遠鏡で楽しめる天体です。

星図時間

7/ 1...23:00頃
7/15...22:00頃
8/ 1...21:00頃
8/15...20:00頃
9/ 1...19:00頃

2025/08/12 金星と木星の接近

2025年8月12日に、見かけ上、金星と木星が接近します。12日15:37に最も近づきますが、この時間は太陽が出ているため、翌日午前3:00頃の観察がおすすめです。



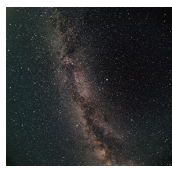
2025/08/13 ペルセウス座流星群が極大

おすすめの観察日時:8月12日の夜から翌13日の夜明けまで
最も多く流星が流れると予想される時刻(極大時刻)は8月13日の午前5:00頃で、1時間に最大40個程度の出現が予想されています。



2025/08/29 伝統的七夕

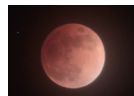
旧暦の七夕のことで、旧暦は月の満ち欠けをもとにしているため夜には決まって半月状の月が南西の空に浮かんでいます。また、20:00頃には織姫星(ベガ)と彦星(アルタイル)が空高く輝きます。



2025/09/08 皆既月食

〈仙台での時刻〉

	時刻	高度
開始	2:30	28.7°
最大	3:11	22.2°
終了	3:53	15.2°



未明から明け方にかけて西の空で観察することができます。次回、仙台で観察可能な皆既月食が起こるのは2026年3月3日です。

※画像はすべて過去に撮影したものです

ソラリスト読者アンケート



お客様の声をお聞かせください / ソラリストを読んでアンケートに答えよう!

回答いただいた方の中から抽選で10組20名様に仙台市天文台招待券をプレゼント!
右の二次元コードからアンケートページへお進みください。



発行元

仙台市天文台
SENDAI ASTRONOMICAL OBSERVATORY

おかげさまで
70th
SINCE 1955

〒989-3123 仙台市青葉区錦ケ丘9丁目29-32
TEL 022-391-1300 FAX 022-391-1301
URL www.sendai-astro.jp

●開館時間
9:00~17:00 (土曜日は21:30まで ※展示室は17:00まで)
●休館日
水曜日・第3火曜日(祝休日の場合はその直後の平日) ※学校長期休業中は開館・年末年始(12/29-1/3)
・臨時休館する場合があります
・開館時間が増える場合があります
・すべてのイベントおよびプログラムは予告なしに変更になる場合があります

観覧料

(単位:円)	展示室	プラネタリウム1回	セット券(展示室+プラネタリウム1回)	天体観望会	ナイトプラネタリウム	年間パスポート
大人	610	610	1,000	200	500	3,000
高校生	350	350	610	200	200	1,800
小・中学生	250	250	400	100	200	1,200

※未就学児は無料です

2025 Summer Vol.66

ソラリスト

仙台市天文台

ふと“^{ソラ}宙”を見上げたくなるフリーマガジン

「ソラリスト」とは「宙(ソラ)」「空(ソラ)」と、人を意味する「イスト」を合わせた造語で、もっと“ソラ”を見上げて宇宙を身近に感じてほしい、という願いが込められています。

夏号

惑星が近づく?

って、どういうこと?

惑星同士が近づく理由をたしかめよう!
ダウンロードできる台紙付き



CONTENTS

・惑星が近づくって、どういうこと?
・7-9月のイベント情報
・夏の星図

・7-9月のプラネタリウム情報
・天文情報

惑星が近づくと、 どういふこと?

星空を見上げると、昨日までは隣りあって見えた星が遠ざかっていたり、逆に近づいていたりすることがあります。この動く星の正体は「惑星」。私たちが住む地球と同じように、太陽の周りを回る(公転する)天体です。では、どうして惑星は近づいたり遠ざかったりするのでしょうか？その理由は、公転するためにかかる時間や軌道が惑星によって異なるから。2025年8月12日は金星と木星が近づいて見える絶好のチャンス！2つの惑星が地球から見て近づいて見える理由をたしかめてみましょう。

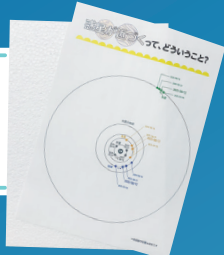


8/12の金星と木星の
接近はこちら

惑星が近づく理由をたしかめてみよう！

1

事前にダウンロードしてプリントした台紙を
発泡スチロール板にのりで貼る



2

竹串、またはつまようじの持ち手側にボンドで
丸ビーズをくっつける

POINT

ビーズの穴が小さく竹串やつまようじが入らない場合、持ち手に
ボンドを適量塗ってビーズがずれないようしばらく指で押さえよう。



3

2を4本つくる

POINT

「水星」「金星」「地球」「木星」でビーズの色を
変えるのがおすすめ！



4

3の金星、地球、木星を「7月15日」の位置に、
それぞれまっすぐにさす

POINT

なるべく高さをそろえよう。
とがった部分でケガをしないように注意！



5

8月12日、8月21日、9月15日の順に
惑星の位置を動かそう

POINT

8月12日の地球の位置から金星と木星の方向を
見てみよう！同じ方向に見えるかな？



A4サイズで
プリントしてね



台紙の
ダウンロードは
こちら

番外編

8月21日は
金星と木星に加えて
「水星」も接近して
見えるチャンス！

地球からどのように見えるかは
「8月21日」の位置で同じように
確認してみよう。

水星が接近！？



用意するもの

- ☐ 発泡スチロール板 (A4サイズ以上)
 - ☐ 台紙
 - ☐ 竹串またはつまようじ 4本
 - ☐ 丸ビーズ 4種
 - ☐ 手芸用または木工用ボンド
 - ☐ のり
- 竹串やつまようじを取り扱うときは
とがった先端に注意！

7-9月のプラネタリウム情報

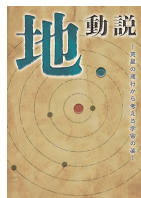
※放映日時に変更になる場合があります。最新情報はwebで
ご確認ください。
※休憩日は裏面下部をご参照ください。
※夏休み期間は、7/21-8/24です。



星空の時間
「今夜の星空散歩」
(約45分)
平日/14:30-、16:00-
(7月は16:00のみ)
土・日・祝日・夏休み期間中/
10:00-、13:00-、16:00-
(8/23-29の16:00-の回を除く)



こどもの時間
「プラネくんとあそぼう！」
(約45分)
土・日・祝日・夏休み
期間中/11:30-
(9/6を除く)



天文の時間
「地動説 - 惑星の
運行から考える宇宙
の姿 -」(約45分)
7月の14:30-



星と音楽の時間
仙台市天文台 70周年
特別放映「昭和の名曲
とふりかえる あのころ
の宇宙」(約45分)
7月の土曜日/18:00-
(7/12を除く)



星と音楽の時間
「JAPAN STARRY
MUSIC FES.」
(約45分)
8月・9月の土曜日/18:00-

7-9月のイベント情報

※料金の記載のないイベントは無料です。 ※会場の記載のないイベントは仙台市天文台内に実施します。 ※夏休み期間は、7/21-8/24です。

定期開催イベント

ひとみ望遠鏡案内

●土・日・祝日・夏休み期間中 11:00-、12:30-、14:00-、15:30-(20分程度)
※平日は15:30-のみ

トワイライトサロン「土佐誠の宇宙が身近になる話」

●土曜日17:00-17:45

星まちタイム

●土曜日19:00-19:20

天体観望会

●土曜日19:30-21:30 ●高校生以上200円、小中学生100円
※天候等により星が見えない場合があります。

展示ツアー

●土・日・祝日10:30-、13:30-(15分程度) ●展示室観覧料のみ
※スタッフによりテーマが異なります。ただし、7月の13:30-は毎日「地動説を唱えた人々」
というテーマで紹介します。

7-9月に開催予定のイベント

70周年記念 企画展示「写真で振り返る仙台市天文台の歩み」

●7/13(日)まで9:00-17:00 ●展示室観覧料のみ

野草園×天文台 コラボ企画展「星に願いを ～宇宙と植物から見た七夕～」

●7/1(火)-8/29(金) 開館時間中いつでも観覧できます

はじめての望遠鏡教室～手作り望遠鏡編～

●7/19(土)、7/26(土)、8/2(土)16:00-18:00
●3,190円(税込) ※望遠鏡キット代
※6/14(土)-7/4(金)まで電話にて事前受付(小学生以上/抽選各日10組)
※小学校3年生以下は保護者同伴

企画展示「極限時空・ブラックホールと重力波」

●7/26(土)-10/13(月・祝)9:00-17:00 ●展示室観覧料のみ

吉田ももこ 作品展 -子の星(ねのほし)-

●9/1(月)-10/6(月) 開館時間中いつでも観覧できます

7月

野草園×天文台 コラボワークショップ「出張！野草園工房～七夕飾りづくり～」

●7/6(日)①10:00-11:30②13:00-14:30 ※当日9:00-整理券配布(一般/各回先着60名)

プラネタリウムワークショップ「夜空の明るさを考えてみよう」

●7/12(土)18:00-18:35 ※当日9:00-整理券配布(一般/先着270名)

希望の星展示会「『触れてみませんか。私たちの宇宙に。』

一視覚に障害のある私たちの楽しみ方」

●7/19(土)10:00-15:00 ●入場無料

仙台市天文台×東北大学大学院理学研究科公開サイエンス講座2025年度第

1回「宇宙のはじまりと星の誕生 ～最初の星をさぐる旅～」

●7/27(日)11:00-12:30 ※当日9:00-整理券配布(一般/先着80名)

特別放映

「伝統的七夕」
(約45分)

8/23(土)、24(日)、25(月)、26(火)、
28(木)、29(金)/16:00-



アニメ『ゆるキャン△』
シリーズ for プラネタ
リウム 星空キャンプに
いこう！(約45分)
8月・9月の土・日・
祝日・夏休み期間中の
8月/14:30-



震災特別番組
「星よりも、遠くへ」
(約45分)
7/5(土)、8/2(土)、
9/6(土)/19:40-

ナイトプラネタリウム

「人生で一度は見たい、空と宙」
(約25分)

7月・8月の土曜日/19:40-(第1土曜日を除く)

ナイトプラネタリウム

「台風 ～天体が生み出す大気の渦～」
(約25分)

9月の土曜日/19:40-(第1土曜日を除く)

番組内容や放映スケジュールは
こちらからご確認
ください。

プラネタリウム情報(詳細)



ワークショップ「宇宙の"ぐるぐる"みーつけた！」

●毎月第1土曜日12:20-12:50 ●展示室観覧料のみ
※当日会場にて受付(小学2年生までの親子/先着5組10名)

ワークショップ「太陽の通り道をたどろう！～アナレンマのふしぎ～」

●毎月第3日曜日14:45-15:15 ※晴天時のみ開催(悪天候時は翌週に延期)

ワークショップ「太陽のふしぎにせまろう！」

●7/19(土)、9/20(土)14:40-15:20 ●展示室観覧料のみ
※当日会場にて受付(小学3年生以上/先着8名) ※筆記用具をお持ちください

ワークショップ「星座を立体的に見てみる」

●7/26(土)12:20-12:40 ●展示室観覧料のみ

ワークショップ「"石"のひみつにせまろう！」

●8/16(土)14:40-15:40 ●展示室観覧料のみ
※当日会場にて受付(小学生/先着10名)

移動天文台 ～ベガ号で星空ウオッチング～

●①7/4(金)②7/11(金)③9/5(金)④9/12(金)⑤9/19(金) ①-②19:30-21:00
③-⑤19:00-21:00 ●会場 ①やまいちサステナパーク七北田公園②西公園③榴岡公園
④海岸公園冒険広場⑤杜の広場公園 ※晴天時のみ開催

8月

野草園×天文台 コラボ企画「星空を楽しむ会」

●8/1(金)18:00-20:30 ※ベガ号での観望会は19:30-20:30 ●会場 仙台市野草園
※雨天中止(曇天は開催)

七夕さんの星見会～天の川をみよう～

●8/29(金)19:30-21:00 ●会場 大倉ふるさとセンター
※悪天候時は内容を変更して開催

ミュージックベル・サマーコンサート

●8/30(土)12:15-12:40、15:15-15:40

9月

ベビープラネタリウム

●9/6(土)11:30-(約30分) ●大人500円、小・中・高校生200円
※ファンサポーター100円引き ※当日9:00-チケット販売(先着270名)

天体望遠鏡教室～初心者編～

●9/27(土)10:00-12:30
※7/19(土)-9/12(金)まで電話にて事前受付(小学生以上/抽選6組)
※小学校3年生以下は保護者同伴

スタッフサポーター養成講座

天文台スタッフサポーターとしてボランティア活動を行うために必要となる、天文台事
業の説明や天文普及の実習を行います。
●2025年8月-2026年3月までの毎月第4土曜日(初回8/23) ※往復はがきにて、
7/21(月・祝)まで受付(抽選30名) ※時間・条件など詳細はwebでご確認ください

イベントの内容や詳細はこちらから
ご確認ください。

イベント情報(詳細)



ハートヒルズ 錦ヶ丘

全区画70坪以上

建売・宅地
分譲中！



錦エステート株式会社
0120-154-249

サン・モーターズ

宮城川崎インター近く/
サン・モーターズ合同会社
柴田郡川崎町前川北原59-5
080-2510-4007

貸店舗
あります！



ビジネスマナーをはじめとする
各種講座を開講。New! 次世代
の経営者に求められる品格と所
作を育む「NEXT社長マナー講
座」、伝える力を磨く「講師プロ
養成講座」もスタート。

有限会社ミナ・コーポレーション HP: <https://mina-corp.com/>

創 童 舎

〒980-0014
仙台市青葉区本町1丁目12番12号 GMビルディング7階
tel 022-263-4420