

ソラリスト

「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

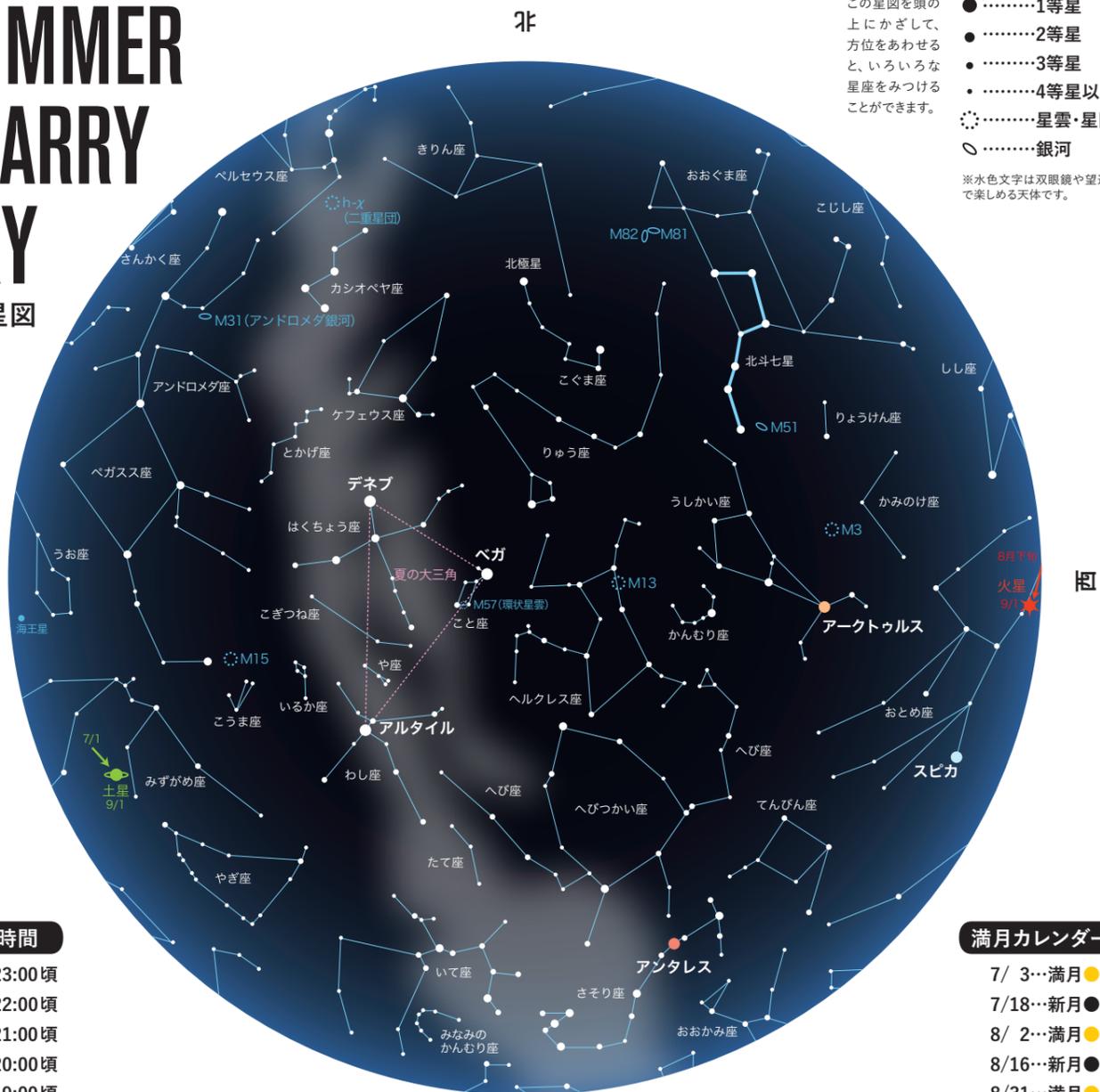
夏の夜空に 天の川

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

満月カレンダー

- 7/ 3...満月●
- 7/18...新月●
- 8/ 2...満月●
- 8/16...新月●
- 8/31...満月●
- 9/15...新月●
- 9/29...満月●

8月13日 ペルセウス座流星群が極大

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17時頃で、1時間に最大50個程度の出現が予想されています。

▶おすすめの観察日時
8月13日の20時頃から翌14日の夜明けまで



8月22日 伝統的七夕

旧暦7月7日のかつての七夕の頃を伝統的七夕といいます。旧暦の七夕は現在の8月にあたる事が多く、20時頃には織姫星(ベガ)と彦星(アルタイル)が空高く輝いています。また、旧暦は月の満ち欠けをもとにしてるので、旧暦の七夕の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。



8月31日 今年最大の満月

最も大きく見える満月は8月31日の午前10時36分で、その距離は約35万7341 kmです。しかし、この時間はすでに月が沈んでいるため、31日の夜明け前に見られる月が今年最大の満月に近い状態です。



9月29日 中秋の名月

旧暦の8月15日の夜(十五夜)に見える月を「中秋の名月」と呼び、2023年は9月29日がその日にあたります。中秋の名月はいつも満月になるとは限りませんが、今年中秋の名月はちょうど満月となります。



発行元
仙台市天文台
SENDAI ASTRONOMICAL OBSERVATORY
〒989-3123 仙台市青葉区錦ヶ丘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(祝日の場合はその直後の平日)・年末年始(12/29-1/3) ※学校長期休業期間中は開館
※臨時休館する場合があります ※開館時間が変更になる場合があります
※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	年間パスポート
大人	610	610	1,000	200	3,000
高校生	350	350	610	200	1,800
小・中学生	250	250	400	100	1,200

※未就学児は無料です。 ※年間パスポートの販売は6/18まで休止中です。
※プラネタリウムリニューアル記念番組は観覧料が異なります。(6/18まで放映)

天の川を作ってみよう!

七夕にちなんで、織姫と彦星の間を流れる「天の川」を七夕飾りでつくってみましょう!
完成したら実際の夜空と見比べて星の位置を確認しながら、シールやラメで飾り付けてみて!

START!

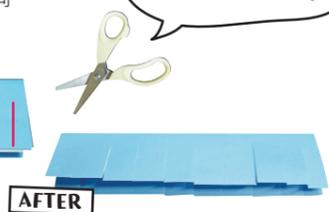
1 まずは折り紙を半分に2回折り、細長くしよう。端と端がきれいに重なるように折るのがポイント。



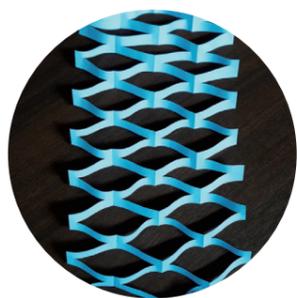
3 両端に切り込みを入れ終わったらゆっくり丁寧に開いていこう。



2 ①で細長くした折り紙の片側を、1cm幅にカット(画像の赤線が目印)。切り終わったら反対側も同様に切り込みを入れていこう。



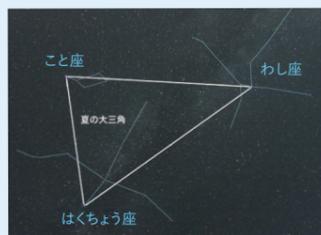
4 切り込みを入れた箇所を伸ばすように広げれば「天の川」が完成!



厚紙に貼り付けてシールやラメでデコレーション!

実際の夜空と見比べながら夏の大三角形をつくってみてね!

ベガ(こと座)
こと座の一等星で、夏の大三角形の中でも最も明るい。ベガとはアラビア語で「落ちる鷲」を意味します。



実際の夏の大三角形

アルタイル(わし座)
わし座の一等星で、ベガ(落ちる鷲)に対し「飛ぶ鷲」を意味します。

デネブ(はくちょう座)
はくちょう座の尾の部分で明るく輝く一等星。直径は太陽の200倍。

天の川は星の集まりでできているんだね!



用意するもの
● …必須
■ …有用

6月19日(月)プラネタリウム リニューアルオープン!!
「星空の時間」「こどもの時間」など通常のプログラムがリニューアルします!

プラネタリウム
放映スケジュールはコチラ▶



放映番組

 星空の時間 「今夜の星空散歩」	 こどもの時間 「プラネくとあそぼう!」	 [VOYAGER / ボイジャー 終わりの旅]	 星と音楽の時間 「流星に願いを」	 ナイトプラネタリウム 「まだ見ぬ宇宙へ」	 震災特別番組 「星よりも、遠くへ」
------------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------------------------

イベント情報

☆マークがあるものは観覧料、参加費が必要です。事前申込、整理券が必要なイベントもございますので、ウェブサイトをご確認ください。※注:晴天時のみ開催のイベントです。実施の有無については当日お問合せください。

特別イベント ☆ ペルセウス座流星群特集 プラネタリウム ☆ 星空の時間スペシャル 「流星群のしくみと観察のポイント」 ●開催日 / 8/11(金・祝)、12(土)、13(日) ●時間 / 10:00-10:45, 13:00-13:45, 16:00-16:45 特別観察会 「ペルセウス座流星群をみよう!!」※注 ●開催日 / 8/12(土)、13(日) ●時間 / 19:30-22:00	伝統的七夕特集 ☆ミニ企画展「七夕の星」 ●開催日 / 7/3(月)-8/25(金) ●時間 / 9:00-17:00 プラネタリウム ☆ 星空の時間スペシャル 「見上げて楽しむ伝統的七夕」 ●開催日 / 8/22(火) ●時間 / 10:00-10:45, 13:00-13:45, 16:00-16:45 七夕さんの星見会(大倉ふるさとセンター開催) ●開催日 / 8/22(火) ●時間 / 19:30-21:00 ※悪天候時はワークショップを開催します。	お月見特集 ☆書籍展示「月に親しむ」 ●開催日 / 8/28(月)-9/29(金) ●時間 / 9:00-17:00 お月見「スーパームーンってなんだろう?」※注 ●開催日 / 8/31(木) ●時間 / 18:30-20:00 お月見「中秋の名月をみよう!!」※注 ●開催日 / 9/29(金) ●時間 / 18:00-19:30 プラネタリウム ☆ 星空の時間スペシャル「中秋の名月」 ●開催日 / 9/29(金) ●時間 / 14:30-15:15, 16:00-16:45
定期開催イベント ●トワイライトサロン「土佐誠の宇宙が身近になる話」 ☆天体観望会 ※注 ●星まちタイム ●ひと望遠鏡案内 ☆展示ツアー ほか		
7月-9月に開催予定のイベント		

野草園×天文台 コラボ写真展「野草園の歳時記」
●開催日 / 6/10(土)-8/31(木)

七夕音頭とすずめ踊り天文台で宵祭り
●開催日 / 7/1(土) ●時間 / 18:50-19:10

野草園×天文台 コラボクラフトワークショップ「出張!野草園工房」
●開催日 / 7/2(日) ●時間 / ①11:00②13:15③14:45(約60分)

☆ワークショップ「星座を立体的に見てみる」
●開催日 / 7/22(土) ●時間 / 12:20-12:40

☆はじめての望遠鏡教室～手作り望遠鏡編～
●開催日 / 7/22(土)、7/29(土)、8/5(土) ●時間 / 16:00-18:00 ※要事前申込

☆星★マルシェ
●開催日 / 7/15(土)、16(日)、17(月・祝)、8/11(金・祝)、12(土)、13(日)、14(月)、15(火)、9/2(土)、3(日)、16(土)、17(日)、18(月・祝)
●時間 / 10:00-16:00

野草園×天文台 コラボ企画「星空を楽しむ会」(仙台市野草園開催)
●開催日 / 8/4(金) ●時間 / 18:00-20:30 ※注

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～」
●開催日 / 8/6(日) ●時間 / 10:00-15:00

スタッフサポーター養成講座
●開催日 / 2023年8月から2024年3月までの毎月第3土曜日(初回8月19日)
●時間 / 15:00-17:00 ※要事前申込

太陽と星と月とポリネシアンダンス2023
●開催日 / 9/3(日) ●時間 / 13:50-14:20

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
2023年度 第1回「よってらっ星!見てらっ星!惑星冒険★秋まつり」
●開催日 / 9/9(土) ●時間 / 11:00-16:00

天文台 de 描き鉄展～描く、伝える、星のふもとの復興鉄路～
●開催日 / 9/4(月)-10/29(日)

☆星に願いを音どける「チベタンシンギングボウル」の調べ
●開催日 / 9/16(土) ●時間 / 18:00-18:45

地球電磁気・地球惑星圏学会×仙台市天文台×東北大学大学院理学研究科連携企画「はかせと体験!地球・宇宙のふしぎ」
●開催日 / 9/23(土・祝) ●時間 / 11:00-16:00 ※要事前申込

はじめての望遠鏡教室～経緯台編～
●開催日 / 9/24(日) ●時間 / 14:00-16:30・協力/株式会社ビクセン ※要事前申込

はじめての望遠鏡教室～赤道儀編～
●開催日 / 10/22(日) ●時間 / 14:00-17:00 ※要事前申込

衝撃! 天の川の正体は「銀河系」だった!!
夏の夜空に横たわる天の川は、私たちがいる地球などの太陽系を含めた「銀河系」の一部。天の川銀河は横から見ると膨らんだ円盤のような形、上から見ると渦巻状の形をしていると考えられています。その大きさはなんと約10万光年!(光の速で10万年かかるほどの距離)含まれている恒星は約2000億個にのぼります。太陽系は銀河系の中心から約2万7000光年離れたところにあり、天の川銀河の円盤状の星の集まりを真横から見た姿が「天の川」の正体なのです。

#三日月あるある
Twitterで募集したソラに関するあるあるの優秀作品を掲載します。) (←

三日月が綺麗と空を見上げたのに、本当は四日月だったと後で知る
misosazaiさん

光ってない部分に背景の星透けて描かれがち
黒杜(インクまみれのアラガミ)さん

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。

Language, Music & Science
秀光で学ぶ「Science」は、旧の学習プログラムのもと、科学的探究心、知的好奇心の深化を図ります。
国際バカロレア (IB) 認定校
学校法人 仙台育英学園 Pearson | BTEC | UCAA Japan
秀光中学校・仙台育英学園高等学校
入試広報部 / 〒983-0045 宮城県仙台市宮城野区宮城野二丁目4-1
Tel. 022-353-6101

仙台駅近の外国語は LSC
仙台駅近で10か国語以上の外国語レッスン!
お問い合わせは 022-290-3282
仙台駅から徒歩圏内
仙台駅前 仙台市宮城野区宮城野二丁目4-1
仙台市宮城野区宮城野二丁目4-1
URL https://www.lsc-sendai.com/

ZELKOVA 株式会社ゼルコバドリーム
ゼルコバは、英語で「けやき」という意味です。けやきがたく自生している魔王で、けやきのように風土に根差し、そして広がり牛と人が心地よく共存しながらみなさまの食卓にのびのびと空気を届けています。
https://www.zelkova-dream.jp/
株式会社ゼルコバドリーム
宮城県刈田郡蔵王町小村崎原東7 0224-22-7033(代表)

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

星と暮らす、錦ヶ丘。
Produced by Nishiki Estate

天文台イベント情報はコチラ