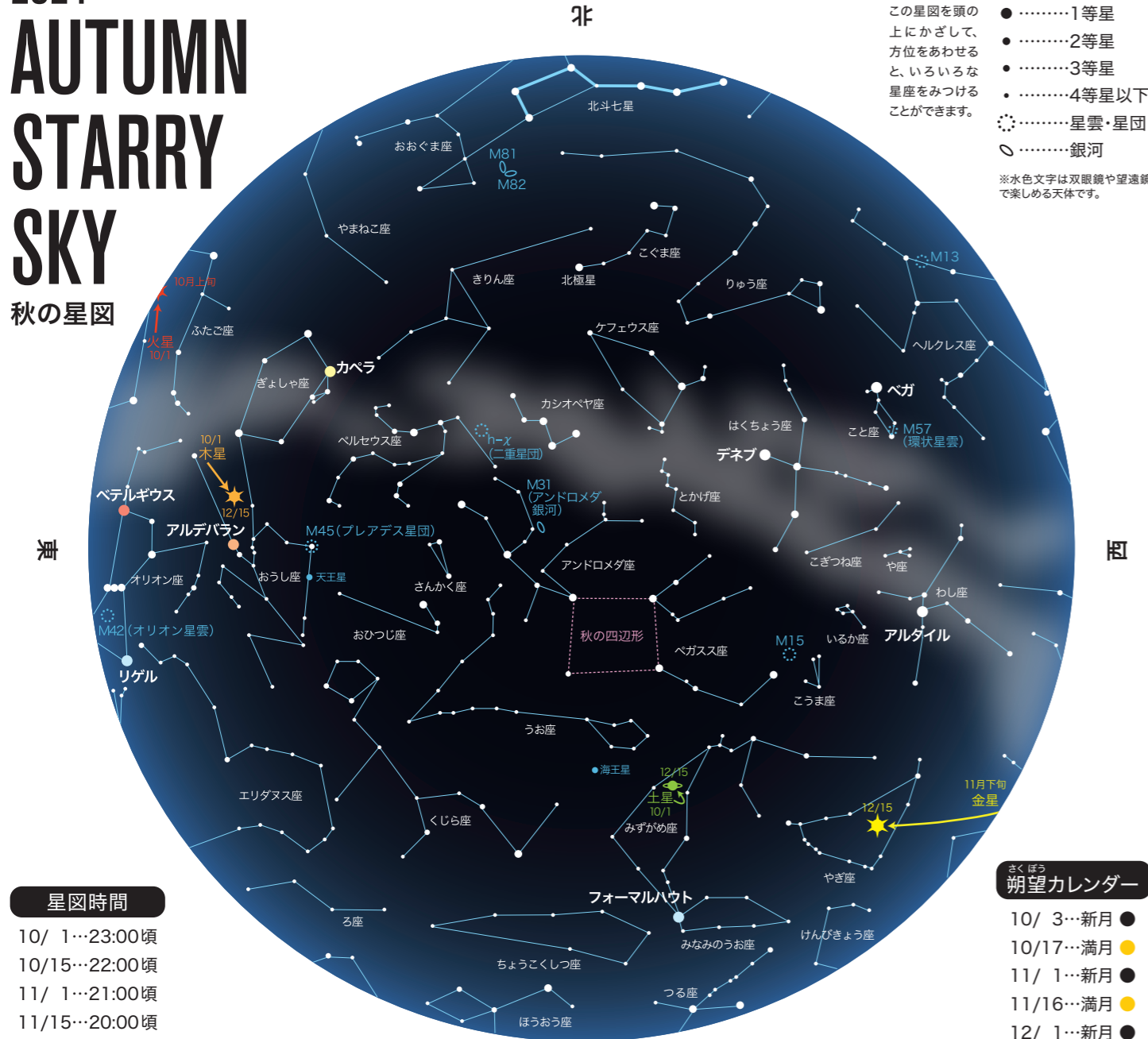


2024 AUTUMN STARRY SKY

秋の星図



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

- 10/ 1...23:00頃
- 10/15...22:00頃
- 11/ 1...21:00頃
- 11/15...20:00頃
- 12/ 1...19:00頃
- 12/15...18:00頃

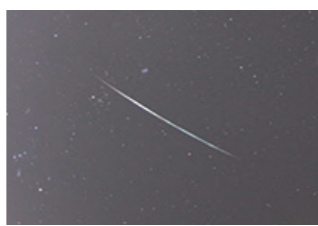
2024/10/15 後の月

旧暦の9月13日の夜(十三夜)に見える月を「後(のち)の月」と呼び、2024年は10月15日とその日にあたります。「芋名月」とも称される「中秋の名月」に対し、後の月ではこの頃に収穫される栗や枝豆をお供えすることから「栗名月」や「豆名月」とも呼ばれています。



2024/12/14 ふたご座流星群が極大

12月14日、ふたご座流星群が極大となります。最も多く流星が流れると予想される時刻(極大時刻)は、12月14日午前10時頃で、1時間に最大30個程度の出現が予想されています。極大時刻が昼となることと、ふたご座流星群の活動は極大の数日前から活発になるため、極大前の12日から13日の夜明けまでと、13日から14日の夜明けまでの観察がおすすめです。



※画像はすべて過去に撮影したものです

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
 ※10/26(土)-11/24(日)の土・日・祝日は、「東北文化の日」の期間につき、中学生以下無料です。11/3(日・祝)は全員無料です。(ナイトプラネタリウム・イベントを除く)

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

〒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
 ※開館時間に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

2024 Autumn Vol.63

ソラリスト

仙台市天文台

秋号

ふと“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。

SENDAI ASTRONOMICAL OBSERVATORY



CONTENTS

- ・彗星の核をつくってみよう!
- ・10-12月のプラネタリウム情報
- ・10-12月のイベント情報
- ・秋の星図
- ・天文情報

彗星の核をつくってみよう!

すい せい かく

彗星は、地球や火星のように太陽の周りを回る天体のうち、比較的小さい核を持つ、主に氷と塵でできた天体のことです。成分に含まれる二酸化炭素やアンモニア、エタノール、アミノ酸などは、皆さんも聞いたことがあるでしょうか?今回は身近な材料を使って、彗星の「核」を作ってみましょう。

保護者の皆さまへ

●ドライアイスを取扱う時は乾いた軍手をしてください。●マイナス80度なので、素手で触ると大変危険です。●ドライアイスは液体にならずに直接気体になります。体積が大幅に増えるため、絶対にガラス瓶やペットボトルなどの密閉容器の中で作ってはいけません。●換気の良い場所で行いましょう。

大人と一緒につくってね!

用意するもの

彗星の核になる材料

- ドライアイス (つめたくてこおってる!)
- 水 (彗星は約80%が水(氷)!)
- ココアパウダー (ちりの代わり(土でもOK!))
- 消毒用アルコール (メタノールやエタノールの代わりに!)
- スポーツ飲料のパウダー (アミノ酸の代わり!)

工作に必要な道具

- ドライアイスを砕くための道具 (ハンマー、まな板など)
- ビニール袋
- おわんなどの容器
- 軍手
- 紙コップ
- 割り箸

- 紙コップ1杯分のココアパウダーに消毒用アルコールとスポーツ飲料のパウダーを少しずつ加えます。
- ビニール袋に①を入れます。
- ②に水を入れ、やわらかい粘土のようなかたさになるまで軽くもみ込みます。
- ハンマーでドライアイスを砕きます。
※破片の飛び散り注意!
- ③にこぶし1個分のドライアイスのかげらを全体が沈むように入れます。
白い煙がおさまるまで放置! 破裂の危険があるため、このとき袋の口を閉じたりしないようにしましょう。
- 完成! 土が混ざった雪玉みたい!

完成した核をよ〜く見てみると…

彗星って、氷と塵でできているんだね!でも、あれ? シッポ(尾)がないぞ…?

※食べられません

彗星の「シッポ(尾)」はどのようにできる?

彗星といえば特徴的なのが、天体から伸びる長いシッポ(尾)。

今回、核は作ることができましたが、彗星のシッポ(尾)はどのようにしてできるのでしょうか?

これは、彗星が太陽に近付いたときにその熱で核の氷が昇華(固体から気体になること)し、ガスと塵が放出されることで発生します。

彗星のシッポ(尾)

彗星の核

詳しくはこちら

新しいワクワクする暮らしを創る。

モデルハウスいろいろ

錦ヶ丘

内覧会開催中

0120-154-249

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

ランゲージサービスセンター

駅前校/〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-2-5 サンライズ仙台2F

URL https://www.lsc-sendai.com/

ZELKOVA DREAM

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。けやきが多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事においしい生乳をお届けします。

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

10-12月のプラネタリウム情報

※放映日時は目安です。放映休止や番組・内容が異なる日もあります。学校長期休業期間中の平日は日曜日のスケジュールで放映します。

<p>星空の時間</p> <p>今夜の星空散歩</p> <p>今夜の星空を生解説。</p> <p>平日/16:00-(11月は14:30-も放映)土・日・祝日/10:00-、13:00-、16:00-(12月は10:00-、13:00-)</p>	<p>こどもの時間</p> <p>プラネくとあそぼう!</p> <p>子どもたちとおはなしするのが大好きなプラネくん。みんなで遊びながら星や宇宙にふれあいます。</p> <p>土・日・祝日/11:30-</p>	<p>3-2-1 LIFTOFF!</p> <p>ハムスターのスペースアドベンチャー!</p> <p>ハムスターとロボット、そして陽気なネズミ、個性的で愛らしいキャラクターたちが、試行錯誤しながら宇宙を目指す物語!</p> <p>11月・12月の土・日・祝日/14:30-</p>	<p>ナイトプラネタリウム</p> <p>スマホで星空撮影 in プラネタリウム</p> <p>星を撮影するコツをプラネタリウムでお伝えします!</p> <p>10/12(土)・19(土)・11/9(土)・16(土)/19:40-</p>	<p>震災特別番組</p> <p>星よりも、遠くへ</p> <p>東日本大震災の星空と被災者たちとの繋がりを描いたプラネタリウム版ドキュメンタリー作品。</p> <p>第1土曜日/19:40-</p>
<p>星空の時間</p> <p>金星の姿のひみつ</p> <p>金星の姿のひみつをプラネタリウムでご案内!</p> <p>平日/12月の14:30-土・日・祝日/12月の16:00-</p>	<p>天文の時間</p> <p>THE SUN</p> <p>～科学で迫る太陽の姿～</p> <p>私たちにとって、最も身近な恒星である太陽。そんな太陽のことを、どれほど知っているでしょうか?知られざる様々な太陽の姿に、科学を使って迫ります。</p> <p>10月の14:30-</p>	<p>星と音楽の時間</p> <p>THE PLANETS</p> <p>～ホルストの組曲でめぐる惑星～</p> <p>個性豊かな惑星たちの魅力を、2024年で生誕150周年を迎えたホルストの組曲に乗せてお届けします。</p> <p>土曜日/18:00-</p>	<p>ナイトプラネタリウム</p> <p>詩のプラネタリウム</p> <p>星座や宇宙にまつわる詩を多く生み出してきた最果タビの言葉が、本を飛び出しプラネタリウムに灯ります。</p> <p>12/14(土)・21(土)・28(土)/19:40-</p>	

10-12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

定期開催イベント

ひとみ望遠鏡案内

- 通年 11:00-、12:30-、14:00-、15:30-(20分程度)※平日は15:30-の回のみ実施
- ※11/3(日・祝)は「昼間の天体観望会」を開催予定(晴天時)
- ※12月の14:00-、15:30-の回は晴天時には金星をご覧いただけます。

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 ※土佐誠(名誉会長)以外の場合もあり

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 ※晴天時のみ開催

展示ツアー

- 土・日曜日・祝日 10:30-、13:30-(15分程度) ●展示室観覧料のみ
- ※10月は毎日13:30-展示ツアー「いろいろな光で見る太陽の姿」を実施
- ※12月は毎日13:30-展示ツアー「金星はいつ見える?」を実施

10-12月に開催予定のイベント

天文台de描き鉄展 ～描く、伝える 星のふもとの復興鉄道～

- 11/24(日)まで開館時間中いつでも観覧できます

東北大学天文同好会写真展「星彩の一写」

- 11/26(火)-12/27(金) 開館時間中いつでも観覧できます

10月

星に願いを音どける「チベタンシンギングボウル」の調べ

- 10/5(土) 18:00-18:45 ●大人600円、小・中・高校生300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)

STAR&TRAIN 星と月と鉄道と 第3駅(サード・ステーション)～ともに～

- 10/13(日) 10:30-16:30、14(月・祝) 10:30-14:15

ワークショップ「石」のひみつにせまろう!

- 10/19(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)

ありがとう!ペガ号～リニューアル前のラストウォッチング～

- 10/25(金) 19:00-21:00 ●会場 西公園
- ※天候に関わらず開催予定。悪天候時は車内見学を実施。

ワークショップ「星座を立体的に見てみる」

- 10/26(土) 12:20-12:40 ●展示室観覧料のみ

11月

昼間の天体観望会

- 11/3(日・祝) 11:00-、12:30-、14:00-、15:30-(20分程度)
- ※晴天時のみ開催 ※悪天候時には「ひとみ望遠鏡案内」を実施

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1日曜日 14:45-(30分程度) ※悪天候時は翌週に延期

移動天文台 ～ペガ号で星空ウォッチング～

- ①10/11(金)②10/25(金) 19:00-21:00 ●会場 ①七北田公園②西公園
- ※①は晴天時のみ開催
- ※②は「ありがとう!ペガ号～リニューアル前のラストウォッチング～」を開催

星★マルシェ

- 土・日曜日・祝日を中心に月に数回程度開催 ※開催日時はwebでご確認ください
- 入場無料

ワークショップ「太陽のふしぎにせまろう!」

- 11/4(月・休) 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

天体望遠鏡教室～上級者編～

- 11/9(土) 14:00-17:00
- ※9/20(金)-10/18(金)まで電話にて事前受付(小学4年生以上/抽選6組)

ブックトーク×観望会「のぞいてみよう!夜空の月と本の月」

- 11/10(日) 15:30-16:30 ※仙台市広瀬図書館との連携イベント
- ※10/7(月)-11/1(金)まで電話にて事前受付(小学4年生以上/先着30名)

観望室望遠鏡利用資格講習会

- 11/24(日) 15:00-17:30 ※10/7(月)-11/11(月)までEメールにて事前受付(抽選20名/参加条件はwebでご確認ください)

12月

宮城教育大学・仙台市天文台連携企画 スペースラボin仙台市天文台 第3回「宇宙で役立つ3Dプリンター」

- 12/14(土) 13:00-15:30
- ※11/11(月)-11/22(金)までwebにて事前受付(小学5年生-中学生/抽選20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一」

- 12/21(土) 10:00-15:00 ●入場無料

ワークショップ「石」のひみつにせまろう!

- 12/21(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)

