

2025
SPRING
STARRY
SKY

春の星図

東

西

星図時間

4/ 1…24:00頃
4/15…23:00頃
5/ 1…22:00頃
5/15…21:00頃
6/ 1…20:00頃

2025/4/13 今年最小の満月

2025年の見かけ上最も小さな満月は4月13日の午前9時22分で、地球と月の距離は約40万6,006kmです。しかし、この時間は月が地平線の下にあり見ることができないため、4月13日午前0時から月の入の時刻にかけて見られる月が今年最小の満月に近い状態となります。



ステラナビゲータ／株式会社アストロアーツ

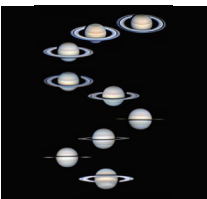
2025/4/27 金星が最大光度

金星がこの時期に最も明るくなる最大光度を迎えます。明け方、太陽が昇る前の東の空で輝きます。この頃の金星の明るさは-4.8等に達します。



2025/5/7 土星の環の消失

土星の環が太陽に対して真横を向くような位置関係となることで土星の環がほとんど見えなくなる「環の消失」と呼ばれる現象が起こります。※昼間に起こるため見ることはできません。



土星の環の傾きの変化

発行元

仙台市天文台
SENDAI ASTRONOMICAL OBSERVATORY

〒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	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

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。

2025 Spring Vol.65

ソラリスト

仙台市天文台

SENDAI ASTRONOMICAL OBSERVATORY

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。

春号

土星の環が

消える!?

CONTENTS

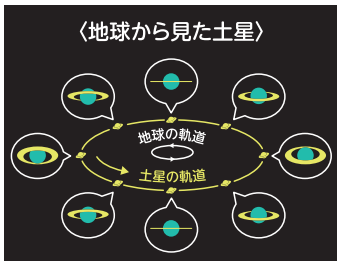
- ・土星の環が消える!? 一体どういうこと?
- ・4-6月のプラネタリウム情報
- ・4-6月のイベント情報
- ・春の星図
- ・天文情報

2025年土星の環が 消える!? 一体どういうこと?

土星には大きく見事な環がありますよね。その環は、無数の小さい氷や岩石でできています。
では環の厚さはどうでしょう?実は環の厚さは100m程度と、土星本体と比べると非常に薄くなっています。そのため地球から見て環がどのように傾いているかによって、あるはずの環がまったく見えなくなることがあります。

土星の環が見えなくなるのはどうして?

地球は太陽の周りを1年かけて1周し、土星は約30年で太陽の周りを1周します。地球も土星も少し傾いた状態で周っているため、毎年少しずつ見え方が変わります。**土星の環が地球に対して真横になったとき**、環はほとんど見えなくなります。



土星の環が見えなくなるのは約15年に一度。
2025年はちょうどそのタイミングにあたります。
詳しくは右の二次元コードからご覧ください。



環が薄いと見えないって本当?/ つくって確かめてみよう!

用意するもの

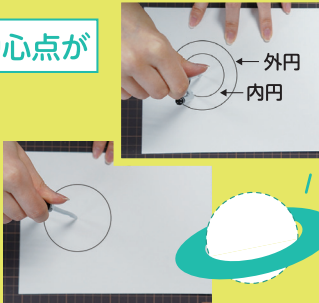
- ☐ 紙ねんど
- ☐ 段ボール
- ☐ 厚紙
- ☐ 画用紙
- ☐ トレーシングペーパー
- ☐ コンパス
- ☐ ハサミ
- ☐ カッター
- ☐ カッティングマット
- ☐ ねんど工作用シート
- ☐ 手袋(薄手)
- ☐ ものさし

あとと便利なもの

1 環をつくる

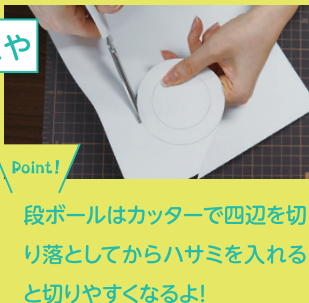
コンパスを使って、中心点が
同じ円を2つ描こう

段ボール、厚紙、画用紙、トレーシングペーパーにそれぞれ外円の直径は8cm、内円の直径は5cmでドーナツ状に円を描きます。



2 線に沿ってハサミや
カッターでカット

用意した4種類の紙すべてに円を描いたら、線に沿って切り出していきます。真ん中に穴の空いたドーナッツができたらOK。



3 本体をつくる

紙ねんどで直径5cmの
球体を4つつくろう

Point! 薄い手袋を使うとベ
タつかず成形しやす
くなるのでおすすめ!



4 2のドーナッツに球体を
はめこんでみよう

大きくて入らなかったり、小さすぎて抜けてしまう場合は、ぴったりはまるように大きさを調整しましょう。



組み合わせる

完成!

できあがった土星を
真横から見てみると...

紙が薄くなるほど環が見えにくくなる!



1日乾燥させたら絵の具や
マジックで色をぬってみてね!

自分だけの土星をつくってみよう!



※土星の本体と環の比率は実際とは異なります

4-6月のプラネタリウム情報

※放映日時は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。
※休館日は裏面下部をご参照ください。



星空の時間
「今夜の星空散歩」(約45分)
平日/16:00-
(4/17、6/19を除く)
土・日・祝日・春休み期間中
/10:00-、13:00-、16:00-



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)
土曜日/18:00-(4/19を除く)



こどもの時間
「プラネくとあそぼう!」
(約45分)
土・日・祝日・春休み期間/11:30-
(6/7を除く)



ナイトプラネタリウム
「スマホで星空撮影
in プラネタリウム」(約30分)
土曜日/19:40-
(第1土曜日を除く)



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)
毎日/14:30-
(4/17、6/19を除く)



震災特別番組
「星よりも、遠くへ」(約45分)
4/5 (土)、5/3 (土)、6/7 (土)
/19:40-

4-6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て実施します

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

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)

4-6月に開催予定のイベント

写真展 マルモリ・ナイト2025-丸森町の星空に魅せられて-

●4/2(水)-6/29(日) 開館時間中いつでも観覧できます

4月

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」

●4/19(土)18:00-18:35
※当日9:00-整理券配布(一般/先着270名)

アースデイ講演会

●4/20(日)11:00-12:30
※当日会場にて受付(一般/先着50名)

ワークショップ「星座を立体的に見てみる」

●4/26(土)12:20-12:40 ●展示室観覧料のみ

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14:45-15:15
※晴天時のみ開催(悪天候時は翌週に延期)

ワークショップ「“石”のひみつにせまろう!」

●4/19(土)、6/14(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)

ワークショップ「太陽のふしぎにせまろう!」

●5/10(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

移動天文台 ~ベガ号で星空ウォッチング~

●①5/2(金)②5/9(金)③5/16(金)④5/23(金)⑤5/30(金)19:00-21:00
●会場①海岸公園冒険広場 ②七北田公園 ③杜の広場公園 ④西公園⑤榴岡公園
※晴天時のみ開催

6月

ベビープラネタリウム

●6/7(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)

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 錦ケ丘
全区画70坪以上

建売・宅地
分譲中!



錦エーステート株式会社
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 仙台市宮城野区権内
3-2-5 サンライズ仙台2F
URL https://www.lsc-sendai.com/



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屋上で、
けやきのように風土に根差し、そして広が
り牛と人とか心地向く共存しながら
みなさまの食卓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