

私たちは仙台市天文台を応援しています。



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蔵王で
けやきのように風土に根ざし、そして広がり
牛と人とが心地よく共存しながら
みなさまの食卓において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)

人を笑顔にする"魔法の"コミュニケーションツール

体験教室
開催中
詳しくは
二次元コード
から

「マジックの学校」
by マジックサロン・ルーモス



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/>

仙台市天文台星☆マルシェ企画運営 **e オフィス イー** みんなとみんなをつなげるつながる。
ラジオ番組づくりませんか? イベントMC、プライダルMC、パーソナリティ育成中!

ひろがるWA! ㍿㍿㍿

仙台市天文台から広がる様々な"WA"をご紹介します! 一体どんな"WA"が広がっていくのか! どうぞお楽しみに☆

研究者と一緒にひろげよう〜ブラックホールのふ・し・ぎのWA〜

「ブラックホールってどんな姿をしているの?」「吸い込まれたらどうなるの?」そんなブラックホールの不思議に迫るプラネタリウム番組を2本放映中☆☆

小さなお子様でも楽しやすい「プラネくんとおそぼう! 〜おいしそうなブラックホール〜」と、詳しい解説や迫力ある映像が魅力の「ブラックホールを見た日〜人類100年の挑戦〜」です。この2つの番組の放映には、国立天文台水沢VLIB観測所の本間希樹教授にご協力いただきました! 本間教授は、2019年に人類史上初めてブラックホールの撮影に成功した「ブラックホール撮影プロジェクトチーム」の日本代表です。最前線で活躍中の本間教授と仙台市天文台のタッグでひろがるブラックホールのふ・し・ぎのWA、どうぞお見逃しなく☆

○仙台市天文台では、大学や研究機関と連携・協力し、宇宙に関する最新の研究成果を発信する取り組みを進めています。○各番組の放映日時時はプラネタリウムカレンダーにてご確認ください。




水沢VLIB観測所にて本間教授とプラネくん

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

仙台市天文台★

●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閉館
※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

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。

プラネタリウム番組のご紹介









星空の時間
今夜の星空散歩

こどもの時間
プラネくんとおそぼう!
〜おいしそうな
ブラックホール〜

天文の時間
ブラックホールを見た日
〜人類100年の挑戦〜

音楽の時間
大音量で楽しむ
クラシック特集

音楽の時間
手嶌葵
〜星の歌集〜

ナイトプラネタリウム
天球のものがたり

震災特別番組
星よりも、遠くへ

新型コロナウイルス感染症対策等により、すべてのプログラムは変更・中止となる場合がございます。最新情報は仙台市天文台ウェブサイトにてご確認ください。お電話でお問い合わせください。



1月											
1	土		10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	18:00	19:40		
2	日										
3	月										
4	火	A	B	A	C	A					
5	水	A	B	A	C	A					
6	木	A	B	A	C	A					
7	金	A	B	A	C	A					
8	土	A	B	A	C	A	D	G			
9	日	A	B	A	C	A					
10	月	A	B	A	C	A					
11	火				A	A					
12	水										
13	木				A	A					
14	金				A	A					
15	土	A	B	A	C	A	D	F			
16	日	A	B	A	C	A					
17	月				A						
18	火										
19	水										
20	木				A	A					
21	金				A	A					
22	土	A	B	A	C	A	D	F			
23	日	A	B	A	C	A					
24	月				A	A					
25	火				A	A					
26	水										
27	木				A						
28	金				A	A					
29	土	A	B	A	C	A	D	F			
30	日	A	B	A	C	A					
31	月				A	A					

2月											
1	火		10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	18:00	19:40		
2	水					A	A				
3	木					A	A				
4	金					A	A				
5	土										
6	日										
7	月					A	A				
8	火					A	A				
9	水										
10	木					A	A				
11	金	A	B	A	C	A					
12	土	A	B	A	C	A	E	G			
13	日	A	B	A	C	A					
14	月					A	A				
15	火										
16	水										
17	木										
18	金					A	A				
19	土	A	B	A	C	A	E	F			
20	日	A	B	A	C	A					
21	月					A	A				
22	火					A	A				
23	水	A	B	A	C	A					
24	木										
25	金					A	A				
26	土	A	B	A	C	A	E	F			
27	日	A	B	A	C	A					
28	月					A	A				

3月											
1	火		10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	18:00	19:40		
2	水					A	A				
3	木					A	A				
4	金					A	A				
5	土	A	B	A	G	A	E	G			
6	日	A	B	A	G	A					
7	月					A	A				
8	火					A	A				
9	水										
10	木					A	A				
11	金										
12	土	A	B	A	G	A	E	F			
13	日	A	B	A	G	A					
14	月					A	A				
15	火										
16	水										
17	木					A	A				
18	金					A	A				
19	土	A	B	A	G	A	E	F			
20	日	A	B	A	G	A					
21	月	A	B	A	G	A					
22	火					A	A				
23	水										
24	木					A	A				
25	金	A	B	A	C	A					
26	土	A	B	A	C	A	E	F			
27	日	A	B	A	C	A					
28	月					A	A				
29	火	A	B	A	C	A					
30	水	A	B	A	C	A					
31	木	A	B	A	C	A					

※A・E・Gは約45分、Fは約25分の番組です。 ※お客様同士の充分な距離を確保するため観覧人数を制限させていただく場合がございます。

仙台市天文台オーナーサポーター

オーナーサポーターは、仙台市天文台の活動を資金的・物的的な面からサポートしてくださる法人や個人の皆さまです。ご提供いただいた資金等は、仙台市天文台を利用される市民の皆さまにお喜びいただける活動へと充当してまいります。サポートいただく口数によって様々な特典もご用意しております!

●法人:一〇〇〜1万円 ●個人:一〇〇〜5千円
●特典:仙台市天文台招待券呈呈、仙台市天文台ウェブサイトへの社名・芳名の掲載、館内サポーターボードへの社名・芳名掲出、ソラリストへの協賛広告掲載など



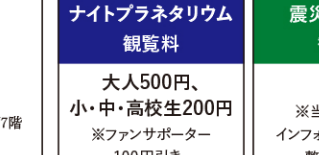
SC 島守クリニック
心療内科
022-797-7518
〒980-0021
仙台市青葉区中央二丁目11-1 オルタス仙台ビル 8F
<http://www.shimamori-cl.jp/>



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



ナイトプラネタリウム
観覧料
大人500円、
小・中・高校生200円
※ファンサポーター
100円引き。



震災特別番組
観覧料
無料
※当日9:00から
インフォメーションにて
整理券配布。

イベント情報

新型コロナウイルス感染症対策等により、すべてのイベントは変更・中止になる場合がございます。最新情報は仙台市天文台ウェブサイトにてご確認ください。お電話でお問い合わせください。

※料金の記載のないものはすべて無料でご参加・ご観覧いただけます。※料金はすべて税込です。※感染症対策のガイドラインに沿って、定員を変更する場合がございます。※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。

定期開催イベント

毎週土曜日
(2/5(土)を除く)

トワイライトサロ「土佐誠の宇宙が身近になる話」
●時間/17:00-17:45 ●場所/オープンスペース

毎週土曜日
(2/5(土)を除く)

星まちタイム
●時間/19:00-19:20 ●場所/オープンスペースほか

毎週土曜日
(2/5(土)を除く)

天体観望会
●時間/19:30-21:30(チケット販売は21:00まで)
●場所/ひとみ望遠鏡観測室 ●料金/高校生以上200円、小・中学生100円
●主な観望天体
【1月】天王星、クリムゾンスター、M31、M42など
【2月】天王星、クリムゾンスター、M44、M42など
【3月】アルギエバ、M81、M82、M44など ※注

通年
(2/5(土)、
2/6(日)を除く)

ひとみ望遠鏡案内
●時間/【土日祝日、学校長期休業期間中】11:00-、12:30-、14:00-、15:30-
【平日】15:30-
●場所/ひとみ望遠鏡観測室

1-3月に開催予定イベント

1/6(木)-
2/28(月)

仙台天文同好会写真展
●時間/開館時間中 ●場所/プレッショギャラリー
●内容/仙台天文同好会の皆さんによる天体写真展

1/8(土)
1/9(日)
1/10(月・祝)

星★マルシェ
●時間/10:00-16:00 ●場所/オープンスペースほか
●内容/宇宙・天文をモチーフとした雑貨等の販売を行います。

1/15(土)

ワークショップ「星座を立体的に見てみる」
●時間/12:20-12:40 ●場所/展示室
●内容/展示室で星座の星の距離を調べ、季節の星座に展示を替えるワークショップを行います。
※混雑時は参加人数を制限させていただく場合があります。
●料金/展示室観覧料のみ

1/16(日)

よだかの星 音楽に寄せて
●時間/13:45-14:15 ●場所/オープンスペース
●内容/宮沢賢治「よだかの星」の切なく美しい物語に優しいピアノの音色を寄せて、ゆったりとした時間を過ごしませんか。
●出演/鎌方早紀子
※混雑時は参加人数を制限させていただく場合があります。

1/23(日)

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2021年度第2回「太陽系外惑星:第2の地球の探査」
●時間/11:00-12:30 ●場所/加藤・小坂ホール
●内容/太陽系外惑星は私たちの太陽とは別の恒星をまわる惑星です。新たな世界である太陽系外惑星がこれまで4千個以上も見つかっています。太陽系惑星と全く異なる惑星や生命居住可能と予想される惑星なども次々と発見されています。そのような太陽系外惑星の研究最前線を紹介します。
●定員/80名(先着)
●講師/田中秀和(東北大学大学院理学研究科天文専攻教授) ●対象/一般
●9時からインフォメーションにて整理券を配布いたします
●共催/東北大学大学院理学研究科

ベガ号で星をお届け

望遠鏡を搭載した移動天文車「ベガ号」が
ご希望の場所に出動し、
天体観望会を開催します!
子ども会の催しや、地域の交流会に、
星空の出前はいかがですか?

2022年度出動分の公募を開始します!

★募集枠数/20件程度 ★出動エリア/仙台市内及び近郊 ★募集開始日/2022年2月7日(月)9:00から先着順
★お申し込み期間/2022年4月7日(木)-2023年3月31日(金) ※休館日・土曜日を除く
★募集締切/出動希望日の2ヶ月前まで ★料金/無料
★観望会時間/約2時間
(悪天候時は星のお話やベガ号車内見学などを行います。開催時間はご相談の上決定します。)
★申込方法/電話のみ(022-391-1300)
※詳しい出動条件は直接お問い合わせください。




SORALIST [SORALIST]

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「星(ソラ)」「空(リス)」、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ほしい、という願いが込められています。 2022 Winter Vol.53

冬号

天文ドリル 大好きー!

冬〜初春編 だよ!

全問正解に挑戦だー! 一緒にがんばろー!

CONTENTS

Sora Life:ソラ×手洗いのススメ
カミスポ:ソラドキュメンタリー Watch「渡るオリオンポに神はなし」
ソラ川柳〜ソラセッション〜ソラ川柳入選発表
「VIアイデアイラスト募集」結果発表

Q1 太陽の表面に見られる黒い点は何で何でしょう?

① ぼくろ ② 黒点 ③ こげ



Q2 三日月はどれ?

① ② ③

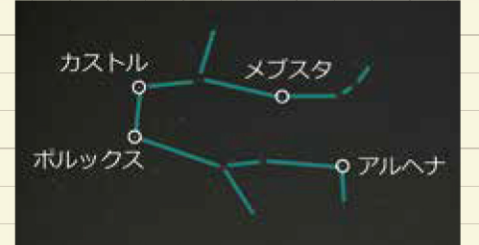


Q3 冬の星座・オリオンが左手に持っているものは?

① 本 ② 洗濯物 ③ 毛皮

Q4 ふたご座の星のうち、一番明るい星はどれ?

① カストル ② ポルクス ③ アルヘナ ④ メプスタ



Q5 冬のダイヤモンドをかたちづくる6つの星に当てはまらないものはどれ?

① アルデバラン ② プロキオン ③ ベテルギウス ④ シリウス

Q6 日本から見た太陽の日周運動で正しいのはどれ?

① 東→北→西 ② 東→南→西 ③ 西→北→東 ④ 西→南→東

Q7 ギリシア神話で、おうしの姿に化けた神様の名前は?

① ハデス ② クロノス ③ ゼウス ④ アルテミス

Q8 かに座にある星団の名前は?

① プルプル星団 ② プレセペ星団 ③ フラスコ星団 ④ プレプレ星団

Q9 満ち欠けをする天体は?

① 金星 ② 木星 ③ 土星 ④ 天王星

Q10 天文台にあるひとみ望遠鏡はどっち?

① レンズで星の光を集める 屈折望遠鏡 ② 鏡で星の光を集める 反射望遠鏡



Q12 「メシエ天体」の「メシエ」とは?

① 人の名前 ② 望遠鏡の名前 ③ 「とてつもなく大きい」という意味

Q13 「プレアデス星団」があるのは?

① オリオン座 ② おうし座 ③ ふたご座 ④ ぎょしゃ座

Q14 冬の大きな三角の中にある星座は?

① はと座 ② うさぎ座 ③ いっかくじゅう座

Q15 地球に季節があるのはなぜ?

① 太陽の温度が変わるから ② 地球の自転軸が傾いているから ③ 太陽と地球の距離が変化するから

Q16 仙台から北極星を見ると、およそ何度の高さになる?

① 38度 ② 52度 ③ 86度

Q17 地球から見た惑星の明るさが決まる主な理由として適切なものは?(2つ)

① 地球からの距離 ② 惑星の温度 ③ 惑星表面が太陽に照らされた部分の割合 ④ 惑星の自転速度

Q18 仙台での真北と磁北との差は何度?

① 約0.8度 ② 約8度 ③ 約80度

Q19 年周視差が1"である距離の単位は?

① 天文単位 ② 光年 ③ パーセク

Q20 現在、春分点がある星座は?

① おひつじ座 ② うお座 ③ おおぐま座 ④ しし座

Q21 1054年におうし座に出現した超新星爆発を記録した書物は?

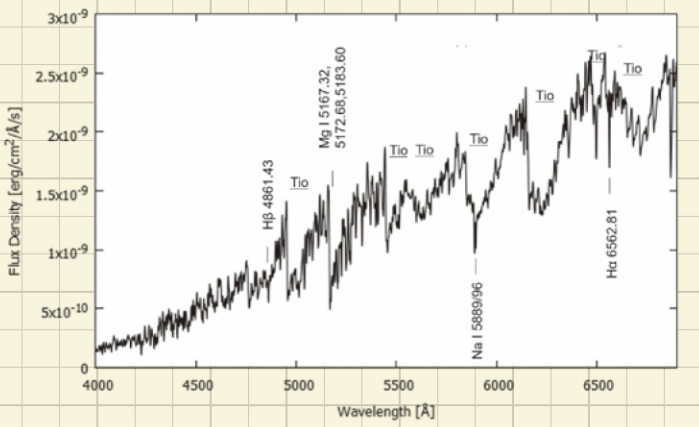
① 土佐日記 ② 蜻蛉日記 ③ 明月記

Q22 銀河の距離の求め方のうち、正しくないものはどれ?

① セファイド型変光星の変光周期を調べる ② Ia型超新星爆発の見かけの明るさと光度変化を調べる ③ 銀河の後退速度からハッブル・ルメートルの法則を用いて計算する ④ 重力レンズ効果からダークマターの分布を調べる

Q23 このスペクトル(横軸:波長、縦軸:強度)が示す恒星は次のうちどれ?

① カペラ ② ベテルギウス ③ リゲル ④ 太陽



Q24 シリウスの伴星であるシリウスBを発見した観測方法によって発見された連星を何という?

① 実視連星 ② 位置天文的連星 ③ 分光連星 ④ 食連星

Q25 鬼からの挑戦状

質量Mのブラックホールがホーキング放射によって蒸発するまでの時間が次式で表されることを示せ。

$$t = \frac{256\pi^3 k_B^4 G^2}{30\hbar^4 c^6} M^3 \quad (1)$$

ただし、質量Mのブラックホールからの熱的放射(ホーキング放射)の温度Tは、

$$T = \frac{\hbar c^3}{8\pi k_B G M} \quad (2)$$

と定義され、エネルギー保存則として、 $c^2 \frac{dM}{dt} + L = 0$ (3) が成り立つとする。

ここで、 $\hbar$ はディラック定数、 c は光速、 k_B はボルツマン定数、 G は万有引力定数、 σ はシュテファン・ボルツマン定数である。また、 L は、式(2)の温度における放射の光度(天体が単位時間あたりに放射するエネルギー)を表す。

Q26 太陽の表面に見られる黒い点は何で何でしょう?

① ぼくろ ② 黒点 ③ こげ



Q27 三日月はどれ?

① ② ③

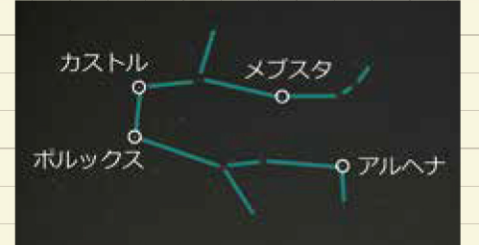


Q28 冬の星座・オリオンが左手に持っているものは?

① 本 ② 洗濯物 ③ 毛皮

Q29 ふたご座の星のうち、一番明るい星はどれ?

① カストル ② ポルクス ③ アルヘナ ④ メプスタ



Q29 冬のダイヤモンドをかたちづくる6つの星に当てはまらないものはどれ?

① アルデバラン ② プロキオン ③ ベテルギウス ④ シリウス

Q30 日本から見た太陽の日周運動で正しいのはどれ?

① 東→北→西 ② 東→南→西 ③ 西→北→東 ④ 西→南→東

Q31 ギリシア神話で、おうしの姿に化けた神様の名前は?

① ハデス ② クロノス ③ ゼウス ④ アルテミス

Q32 かに座にある星団の名前は?

① プルプル星団 ② プレセペ星団 ③ フラスコ星団 ④ プレプレ星団

Q33 満ち欠けをする天体は?

① 金星 ② 木星 ③ 土星 ④ 天王星

Q34 天文台にあるひとみ望遠鏡はどっち?

① レンズで星の光を集める 屈折望遠鏡 ② 鏡で星の光を集める 反射望遠鏡



Q35 「メシエ天体」の「メシエ」とは?

① 人の名前 ② 望遠鏡の名前 ③ 「とてつもなく大きい」という意味

Q36 「プレアデス星団」があるのは?

① オリオン座 ② おうし座 ③ ふたご座 ④ ぎょしゃ座

Q37 冬の大きな三角の中にある星座は?

① はと座 ② うさぎ座 ③ いっかくじゅう座

ソラ×手洗いのススめ

作り方

- ① お湯にゼラチンを溶かします。しっかりと混ぜてよく溶かします。お湯(60℃くらい)200ccに対しゼラチン5gくらいがおススメ。固くしたいときはゼラチンの量を増やしてもOK★
- ② 液体せっけんなどを加えてよく混ぜます。色つきのボディスープやジャワージェルを使うと仕上がりがよりキレイに!
- ③ 型に入れて冷蔵庫で1時間程冷やし固めます。型から取り出しにくいときはもう少し冷やしておきましょう。
- ④ 完成!

※小さなお子様が誤って食べないようご注意ください。

ご来館のお客様へ 感染症対策のお願い

入館時には必ず手洗いや手指消毒をお願いします。

2歳以上のお客様には必ずマスクを着用してください。

体調がすぐれない方は入館をご遠慮ください。

※難しい事情がある場合には、スタッフまでご相談ください。

ソラ川柳ソラセン

お題 三つ星

大賞 冬の空 カラスキ見つけいざ船出

入選 夕暮れに 登る三つ星 冬調べ

入選 三ツ星を 指差し覚える 三才児

四季菜さん

新春特番!!

渡り鳥の神話

【今回のお題】「新」川柳(文字数:5-7-5)とお名前(ペンネーム)を記入して、メール、はがき、FAXにてご応募ください。応募点数に制限はありません。審査の上、3名様の川柳をソラサイトに掲載、10名様の川柳を台内に掲示します。発表は掲載、掲示をもって代えさせていただきます。

●応募締切/2022年2月10日

●応募先-メール/ sorasensei@sendai-astro.jp

●FAX / 022-391-1301

●ハガキ / 〒989-3123 仙台市青葉区 錦ヶ丘9丁目29-32

ソラ川柳を募集しています!

【今回のお題】「新」川柳(文字数:5-7-5)とお名前(ペンネーム)を記入して、メール、はがき、FAXにてご応募ください。応募点数に制限はありません。審査の上、3名様の川柳をソラサイトに掲載、10名様の川柳を台内に掲示します。発表は掲載、掲示をもって代えさせていただきます。

●応募締切/2022年2月10日

●応募先-メール/ sorasensei@sendai-astro.jp

●FAX / 022-391-1301

●ハガキ / 〒989-3123 仙台市青葉区 錦ヶ丘9丁目29-32

プラネクンのソラアンケート

ソラリスト冬号はどうだった?

アンケートページ▶

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2次元コードからアンケートページへお進みください。

アンケートページ▶

たくさんのご応募ありがとうございました!

「VIアイディアイラスト募集」結果発表!

採用者のみなさん

①あべあゆみさん ②田辺に子さん ③石垣乃彩さん ④新沼千鶴さん ⑤大津礼さん ⑥渡辺一弘さん ⑦佐々木愛奈さん

地球から見た時の環の傾きが変化する土星を、日常の世界で、見る方向によってつばの傾きが変わる変わら帽子に例えています。

2021年の公募テーマは大人気の惑星の一つ、「土星」。今回は、身近なものの日常として「変わら帽子」を捉え、土星の環の見え方の変化とコラージュしました。土星の環は土星の公転軌道面に対して約26.7度傾いており、土星の公転により地球から見える環の傾きが変わります。コラージュでは、2人の変わら帽子が揺れ、つばの見え方が変わる様子で、土星の環の傾きの変化を表現しました。

1月頃から新VIを展示室にて展示予定! ぜひご覧ください☆

ご来館のお客様へ 感染症対策のお願い

入館時には必ず手洗いや手指消毒をお願いします。

2歳以上のお客様には必ずマスクを着用してください。

体調がすぐれない方は入館をご遠慮ください。

※難しい事情がある場合には、スタッフまでご相談ください。

ソラ川柳ソラセン

お題 三つ星

大賞 冬の空 カラスキ見つけいざ船出

入選 夕暮れに 登る三つ星 冬調べ

入選 三ツ星を 指差し覚える 三才児

四季菜さん

新春特番!!

渡り鳥の神話

【今回のお題】「新」川柳(文字数:5-7-5)とお名前(ペンネーム)を記入して、メール、はがき、FAXにてご応募ください。応募点数に制限はありません。審査の上、3名様の川柳をソラサイトに掲載、10名様の川柳を台内に掲示します。発表は掲載、掲示をもって代えさせていただきます。

●応募締切/2022年2月10日

●応募先-メール/ sorasensei@sendai-astro.jp

●FAX / 022-391-1301

●ハガキ / 〒989-3123 仙台市青葉区 錦ヶ丘9丁目29-32

ソラ川柳を募集しています!

【今回のお題】「新」川柳(文字数:5-7-5)とお名前(ペンネーム)を記入して、メール、はがき、FAXにてご応募ください。応募点数に制限はありません。審査の上、3名様の川柳をソラサイトに掲載、10名様の川柳を台内に掲示します。発表は掲載、掲示をもって代えさせていただきます。

●応募締切/2022年2月10日

●応募先-メール/ sorasensei@sendai-astro.jp

●FAX / 022-391-1301

●ハガキ / 〒989-3123 仙台市青葉区 錦ヶ丘9丁目29-32

プラネクンのソラアンケート

ソラリスト冬号はどうだった?

アンケートページ▶

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2次元コードからアンケートページへお進みください。

アンケートページ▶

2022 WINTER STARRY SKY 冬の星図

星図の使い方

この星図を頭の上にかざして、方位をあわせて、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

1/ 1...23:00頃
1/15...22:00頃
2/ 1...21:00頃
2/15...20:00頃
3/ 1...19:00頃

満月カレンダー

1/ 3...新月●
1/18...満月●
2/ 1...新月●
2/17...満月●
3/ 3...新月●
3/18...満月●

2022/1/1 初日の出(仙台)

太陽はほぼ東南東から昇ってきます。初日の出からはじまる素敵な新年をお迎えください。※時刻は、見る場所の標高や周囲の建物などによって見え始めが異なる場合があります。▶日の出時刻(仙台)・・・6時53分

2022/1/4 しぶんぎ座流星群(極大)

毎年1月に活動が活発になる流星群。放射点は現在のうしかに座にありますが、かつて存在したしぶんぎ座の位置にあった名残から「しぶんぎ座流星群」と呼ばれています。空全体を広く眺めて真冬の流れ星を観望しましょう。▶極大日時:1月4日6時頃 ▶おすすめの観望日時:1月3日22時頃から4日夜明けまで

2022/2/13 金星が最大光度

金星は2月頃から明け方の東の空で見やすくなり、2月13日に最大光度(-4.9等)となります。少し早起きをして、一際明るく輝く金星を探してみよう。