

2025 年 2 月 28 日

各学校長 様

仙 台 市 天 文 台
台 長 小 野 寺 正 己

2025 年度小学校天文台学習のご案内

向春の候、貴職におかれましてはますます御健勝のこととお喜び申し上げます。

また日頃より、仙台市天文台の運営ならびに事業につきまして、深いご理解とご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、当台では、来年度も 4 年生・6 年生向けの天文台学習を実施いたします。

内容につきましては、別紙 1「2025 年度小学校天文台学習について」に記載しております。予約方法、予約時期、天文台学習実施期間等を十分にご確認のうえ、ご予約くださいますよう、よろしくお願い申し上げます。

なお、今回から予約方法を改定いたします。これまではお電話による先着順での受付でしたが、電話回線が混雑してなかなか繋がらず、学校によっては長時間の電話対応となった事例が発生しておりました。そこで今回から、**天文台から各学校へ電話連絡をする方法へ改定**いたします。連絡順を決めるにあたり、ご予約を希望される団体様には、事前に Web またはお電話にてエントリーいただき、機械的操作により任意で決定した順番でおかけしますのでご承知おきください。

今後や当日の流れに関しては、別紙 2「学習予約方法の改定に関する Q&A」 に詳細を記載いたしました。こちらも併せてご確認くださいませよう、よろしくお願いいたします。

なお、ご質問・ご相談等がございましたら、下記担当者までご連絡ください。

【お問合せ先】

仙台市天文台 天文台学習担当

〒989-3123 仙台市青葉区錦ヶ丘 9 丁目 29-32

TEL : 022-391-1300

FAX : 022-391-1301

2025 年度小学校天文台学習について

1. 内容

	プラネタリウム	望遠鏡	展示室
内容	○ 4 年生向け 「月や星の見え方」 ○ 6 年生向け 「月の形と太陽」 + 選択内容 （今夜の星空／宇宙開発）	○ 望遠鏡のしくみ ○ 昼間の天体観察 ※ 天体観察は晴天時のみ	学習のしおりを使った調べ学習
所要時間	約 50 分	約 20 分	約 30－60 分（目安）
実施時刻	9:30－10:20 10:30－11:20 11:30－12:20	9:20－ 9:40－ 10:00－ 10:20－ 10:40－ 11:00－ 11:20－ 11:40－ 12:00－ 12:20－	プラネタリウム・望遠鏡以外の空き時間
定員	230 名	80 名	－
優先予約期間	○ 4 年生優先予約期間 : 9 月 1 日（月）－ 10 月 10 日（金） ○ 6 年生優先予約期間 : 10 月 17 日（金）－ 10 月 31 日（金） ○ 4・6 年生どちらでも可 : 8 月 25 日（月）－ 8 月 29 日（金） 11 月 4 日（火）－ 12 月 23 日（火） ※ 上記以外の期間をご希望の場合はご相談ください。 ※ 「どちらでも可」の期間は、先にご予約いただいた学年の投映内容となります。		

2. 申し込み方法

送付文書にありますとおり、各学校へは、指定日時に天文台からお電話にてご連絡いたします。

連絡順を決めるにあたり、ご予約を希望される団体様は、2025 年 3 月 14 日（金）までに Google フォーム（下記 URL もしくは二次元コード）またはお電話にてエントリーしてください（※先着順ではありません）。

Google フォーム : <https://forms.gle/ZpPysz2uRVw1BxFa8>

電話番号：022-391-1300



3. 天文台からお電話する期間

○4月2日(水) - 4月7日(月)

※エントリー締め切り後機械的操作によって連絡順を決定し、順番に天文台からご連絡します。

※連絡順は3月21日（金）に、ウェブサイトに掲載いたしますのでご確認ください。天文台からの連絡予定日のご都合が悪い場合には、予定日時より後の日時であれば変更可能です。3月21日（金）から3月27日（木）の間に日時変更の希望を承りますので天文台にお電話をお願いします。

※必要に応じて、当台ウェブサイトから「電話予約シート」をダウンロードしてご活用ください。

4. 料金

○仙台市外の小学校

	小学生	一般（引率者）
プラネタリウム（1回）／展示室 どちらかのみ	250 円（200 円）	610 円（480 円）
セット券 （プラネタリウム（1回）＋ 展示室）	400 円（320 円）	1,000 円（810 円）

※（ ）は、30 名以上の団体料金です。また、30 名につき 1 名が無料になります。

※ 仙台教育事務所管内の児童は「どこでもパスポート」提示で全額免除になります。

※ 下記の秋休み期間は、宮城県内の児童はパスポート提示で全額免除になります。

秋休み期間：10 月 2 日（木）－ 10 月 10 日（金）

※ 身体障害者手帳や療育手帳をお持ちの方は無料となります。受付時に手帳をご提示ください。

5. 事前打合せ

当台ウェブサイトにて動画をご確認ください。詳細につきましては、ご予約後に予約確認書と併せてお送りする「2025 年度小学校天文台学習 事前打合せについて」をご確認ください。

6. その他

・昼食会場について

昼食会場（加藤・小坂ホール／定員 230 名）の利用は、出入りを含め各団体 40 分間となります。

①10:40－11:20 ②11:20－12:00 ③（※）12:00－12:40 ④12:40－13:20

※ ③12:00－12:40 は、中学校の利用が無い日にご利用いただけます。

※ 各自敷物をご準備ください。

※ 晴天時は外の惑星広場でも自由に昼食をお取りいただけます。敷物は各自ご準備ください。

・月の観察カレンダーについて

当台ウェブサイトからダウンロードすることが可能です。観察に適した日時とポイントを記載しておりますので、ご活用ください（データは完成次第掲載いたします）。

・駐車場について

天文台の駐車場に駐車できるバスの台数が限られております。駐車台数が規定台数を超えた日のご予約は、バスを回送いただける学校のみご予約いただけますので、ご了承ください。

学習予約方法の改定に関する Q & A

Q. なぜ予約受付方法を改定するのでしょうか？

A. ご予約のお電話で電話回線が混雑して、なかなか繋がらず、長時間の電話対応を改善するために改定を行うものです。

Q. 電話連絡順はエントリーの先着ですか？

A. 先着順ではありません。エントリー期間終了後に機械的な操作によって決定します。決定後の連絡順を 3 月 21 日（金）以降にウェブサイトに掲載しますのでご確認ください。

Q. 天文台から連絡が来る日は、電話の前で待っているのでしょうか？

A. 基本的には、ご担当の方が電話に出られる状況でいただきますよう、お願いいたします。もし、ご担当の方のご対応が難しい場合は、対応が可能な他の方とご希望の予約内容の共有をしておいていただくか、事前に受付日程の変更をお願いします。日程変更を希望される場合は、天文台までお電話をください。なお、変更できるのは指定日時以降で、順番は、移動した時間の最後とさせていただきます。

※ 指定日時より早い時間帯へのご変更はできません。

Q. 電話に出られなかった場合はどうなりますか？

A. 次の順番の学校にお電話をして、終了後、再度お電話いたします。もし、その日の内に出られなかった場合は、翌日の最初にお電話いたします。

Q. 予約完了後に内容の変更が発生した場合はどうなりますか？

A. 変更が発生した時点で、天文台までお電話をください。変更可能な内容であれば、そのお電話にてお手続きさせていただきます。

Q. 4 年生と 6 年生のどちらも予約をしたい場合はどうなりますか？

A. 一度のお電話で、両学年の予約を受付いたします。同日でのご対応が難しい場合は、予約受付日程の変更をお願いいたします。日程変更は、どちらかの学年のみでも構いません。

Q. 複数の小学校と合同で予約したい場合はどうなりますか？

A. 代表の小学校の方がエントリーしてください。エントリーフォームに記載欄がありますので、代表学校以外の小学校名を全てご記入ください。お電話でのエントリーの場合も、代表学校以外の小学校名をお伝えください。

2025年度 小学校プラネタリウム学習予約可能日時一覧（8－12月） 仙台市天文台

4：「4年/月や星の見える方」 6：「6年/月の形と太陽」 ★：「どちらでも予約可能」 -：予約不可

※ 各日程の空き状況は，お電話にてお問合せください。

8月			9月			10月			11月			12月		
1	金	-	1	月	4	1	水	-	1	土	-	1	月	★
2	土	-	2	火	4	2	木	4	2	日	-	2	火	★
3	日	-	3	水	-	3	金	4	3	月	-	3	水	-
4	月	-	4	木	4	4	土	-	4	火	★	4	木	★
5	火	-	5	金	4	5	日	-	5	水	-	5	金	★
6	水	-	6	土	-	6	月	4	6	木	★	6	土	-
7	木	-	7	日	-	7	火	4	7	金	★	7	日	-
8	金	-	8	月	4	8	水	-	8	土	-	8	月	★
9	土	-	9	火	4	9	木	4	9	日	-	9	火	★
10	日	-	10	水	-	10	金	4	10	月	★	10	水	-
11	月	-	11	木	4	11	土	-	11	火	★	11	木	★
12	火	-	12	金	4	12	日	-	12	水	-	12	金	★
13	水	-	13	土	-	13	月	-	13	木	★	13	土	-
14	木	-	14	日	-	14	火	-	14	金	★	14	日	-
15	金	-	15	月	-	15	水	-	15	土	-	15	月	★
16	土	-	16	火	-	16	木	-	16	日	-	16	火	-
17	日	-	17	水	-	17	金	6	17	月	-	17	水	-
18	月	-	18	木	4	18	土	-	18	火	-	18	木	-
19	火	-	19	金	4	19	日	-	19	水	-	19	金	★
20	水	-	20	土	-	20	月	6	20	木	-	20	土	-
21	木	-	21	日	-	21	火	-	21	金	★	21	日	-
22	金	-	22	月	4	22	水	-	22	土	-	22	月	★
23	土	-	23	火	-	23	木	6	23	日	-	23	火	★
24	日	-	24	水	-	24	金	6	24	月	-	24	水	-
25	月	★	25	木	4	25	土	-	25	火	★	25	木	-
26	火	★	26	金	4	26	日	-	26	水	-	26	金	-
27	水	-	27	土	-	27	月	6	27	木	★	27	土	-
28	木	★	28	日	-	28	火	6	28	金	★	28	日	-
29	金	★	29	月	4	29	水	-	29	土	-	29	月	-
30	土	-	30	火	4	30	木	6	30	日	-	30	火	-
31	日	-				31	金	6				31	水	-

2025年度小学校天文台学習 予約・実施までの流れ

先生方用

① 案内文書の確認

2025年2月末－



2月末に、案内文書を配信、もしくは郵送しております。
記載されている予約方法、予約時期、実施期間、実施内容などを十分にご確認ください。

② 予約希望のエントリー

2025年3月14日（金）まで



Googleフォームまたはお電話にてエントリーしてください（先着順ではありません）。
決定した連絡順は3月20日（木）に、ウェブサイトに掲載いたしますのでご確認ください。

③ 予約

仙台市外の小学校：4/2（火）－



天文台からのお電話をお待ちください。
日程や時程は、第3希望くらいまで事前にご検討いただけますと、予約がスムーズです。
必要に応じて、当台ウェブサイトに掲載されている電話予約シートをご活用ください。

④ 予約確認書の確認

予約の数日後－数週間後



ご予約いただいた内容を、FAXにて送付いたします。記載内容にお間違いがないかご確認ください。
また、事前打合せやバスに関する資料など、今後必要な文書を同送いたしますので、併せてご確認ください。

⑤ 打合せ動画の閲覧

2025年5月中旬－
(⑦のご来館前に必ず閲覧ください)



当台ウェブサイトの打合せ動画をご確認ください。（約15分の動画です）

⑥ FAX送信票の送付

打合せ動画確認後
(⑦のご来館前に送付ください)



打合せ動画を確認後、予約確認書と一緒に送付しました「2025年度小学校天文台学習 事前打合せについて」下部のFAX送信票に必要事項をご記入のうえ、当台まで送付をお願いします。
→ 022-391-1301 (FAX)

⑦ 学習のしおりの受け取り

/下見



児童・先生分の「学習のしおり」をご来館にてお受け取りください。また、当日までに児童全員への配布をお願いします。
必要な場合、館内の下見や撮影をしていただけます（プラネタリウムの観覧は有料です）。

⑧ 天文台学習実施

当日



学習のしおりを忘れずにお持ちください。
到着が遅れそうな場合は、天文台までお電話ください。

4 学年「月や星の見え方」(50 分程度)

ね ら い	授業中の観察が難しい月や星の位置の変化および星について，既習事項や生活と関連付け，見通しを持った観察を行い，科学的に解決したり探究したりする態度を育む。	
放映内容		学習の流れ及び学習内容
1. 方位の確認		・方位を確かめる。
2. 太陽の動き・日の入		・太陽の見える位置の変化を確認し，3年生の復習をする。
3. 月の形 (三日月・半月・満月)		・月にはどのような形があったか思い出す。 ・月は，日によって形が変わって見えることを確認する。
4. 月の動き ①三日月の観察 ②半月（上弦の月）の観察 ③満月の観察		・三日月の見える位置の変化を観察する。 ・上弦の月の見える位置の変化を，予想しながら観察する。 ・満月の見える位置の変化を，学習のしおりに記録しながら観察する。
○月の見え方のまとめ ・月は，日によって形が変わって見えます。 ・月の見える位置は，太陽と同じように，時ごとによって，東から南，西へと変わります。 ・月の見える位置の変わり方は，どのような形に見えるときでも同じです。		
5. 今夜の星空		・仙台から見られる星空を観察する。 ・星には明るさの違い，色の違いがあることを確かめる。
6. 季節の星座 (星図の使い方)		・星図の使い方を知る。 ・星図を使って星を探してみる。 ※学習のしおりを使用します。 ・季節の代表的な星座を探す。 ・北斗七星やカシオペア座から北極星を見つける。
7. 星の動き ①東・南・西の空での星の動き ②北の空での星の動き		・時間を進めて，星の見える位置やならび方の変化を観察する。 ・星も太陽や月と同じように動いて見えることを確認する。 ・北の空では，北極星を中心に，反時計回りに動いて見えることを確認する。
○星の見え方のまとめ ・星や星々は，時間がたつと，見える位置は変わりますが，ならび方は変わりません。 ・星の見える位置も，太陽や月と同じように，東から南，西へと変わります。 ・北の空の星は，北極星を中心に，時計のはりと反対向きに回っているように見えます。		

※ 学習の流れは変更となる場合があります。

6 学年「月の形と太陽」（50 分程度）

ね ら い	・月と太陽の位置関係について、多面的に疑似観察する経験をさせると共にプラネタリウムの機能を用いた俯瞰的な視点も与え、月の形の見え方と月と太陽の位置関係についての理解を図る。 ・プラネタリウムの機能を用い、月や太陽の表面の様子をダイナミックに感じさせることで、自然や天文への興味関心を喚起する。
投映内容	学習の流れ及び学習内容
1. 方位の確認 2. 月のようす 3. 太陽の特徴 4. 月の特徴 5. 月の形の見え方	・方位を確かめる。 ・日によって月の形が変わって見えることを確認する。 ・太陽の形、表面温度、黒点、プロミネンスなどについて知る。 ・太陽は、自ら熱や光を出していることを確認する。 ・月の形、表面温度、クレーター、海などについて知る。 ・月は、太陽の光を反射して、光っているように見えることを確認する。 ・日没直後（同時刻）の月を、日にちを変えて観察する。 ・月が約 1 ヶ月かけて地球の周りを回っている様子を、宇宙空間から俯瞰して確認する（発展的学習）。 ・視点を地球に変え、太陽と月の位置関係が変わることにより、月の明るく光って見える部分が変わる様子を体験する。
○月の形の見え方のまとめ ・月の形が、日によって変わって見えるのは、太陽と月の位置関係が毎日少しずつ変わっていくため、太陽の光が当たって明るく見える部分が、少しずつ変わるからです。	
選択学習① 宇宙開発 選択学習② 今夜の星空	・宇宙開発について映像やクイズなどを交えながら紹介する (例) 国際宇宙ステーション、アポロ計画など ・天文台学習実施日の夜に仙台から見られる星空を投映し、季節の星座の探し方などを紹介する

※ 選択学習はどちらかを選択いただけます。ただし、複数校利用の場合は最初に予約をした学校の選択内容となります。

※ 学習の流れは変更となる場合があります。