

2025年2月28日

仙台市立各小学校長 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。

また日頃から、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。

2025年度の小学校天文台学習の予約方法は、2024年度と同様に**天文台から各学校へ電話連絡をする方法**となります。なお、連絡の順番につきましては、機械的操作により任意で決定しておりますので、予めご了承ください。

つきましては、各学校におかれましては、連絡日時を、別紙2「2025年度小学校天文台学習予約受付順一覧」にてご確認いただきますよう、お願いいたします。

また、今後や当日の流れに関しては、別紙3「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いただきますよう、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、指定日時にお電話にてご連絡いたします。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。

3. 天文台からの予約電話日時

各学校へ指定日時にお電話にてご連絡いたします。

※ 別紙 2「2025 年度小学校天文台学習予約受付順一覧」参照

4. 料金

○ 仙台市内の小学校

天文台学習でお越しになる仙台市内の小学校は、観覧料が免除されます。

※ 減免申込書の提出は不要です。

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。

2025年度 小学校天文台学習 予約受付順一覧

仙台市天文台

※ 各時間帯に、1番の学校から順に天文台からお電話をしていきます。

3月25日 (火)		3月26日 (水)		3月27日 (木)		3月28日 (金)		3月31日 (月)		4月1日 (火)					
9-12時	1	東長町小学校	9-12時	1	福室小学校	9-12時	1	若林小学校	9-12時	1	泉松陵小学校				
	2	富沢小学校		2	向山小学校		2	太白小学校		2	長命ヶ丘小学校	2	宮城教育大学附属小学校	2	通町小学校
	3	長町南小学校		3	立町小学校		3	中山小学校		3	虹の丘小学校	3	鶴谷小学校	3	泉ヶ丘小学校
	4	七郷小学校		4	栢江小学校		4	東四郎丸小学校		4	四郎丸小学校	4	聖ドミニコ学院小学校	4	幸町南小学校
	5	蒲町小学校		5	高森小学校		5	松森小学校		5	連坊小路小学校	5	鶴谷東小学校	5	南小泉小学校
	6	向陽台小学校		6	八木山小学校		6	七北田小学校		6	荒巻小学校	6	折立小学校	6	南光台東小学校
	7	新田小学校		7	生出小学校		7	鶴が丘小学校		7	宮城県立拓桃支援学校小学部	7	東北インターナショナルスクール	7	福岡小学校
	8	大野田小学校		8	古城小学校		8	南中山小学校		8	加茂小学校	8	住吉台小学校	8	高森東小学校
	9	福岡小学校		9	川平小学校		9	中田小学校		9	台原小学校	9	得監小学校	9	袋原小学校
	10	六郷小学校		10	寺岡小学校		10	黒松小学校		10	聖ウルスラ学院英智小学校	10		10	東二番丁小学校
	11	錦ヶ丘小学校		11			11			11		11		11	
	12			12			12			12		12		12	
13-15時	1	上杉山通小学校	13-15時	1	桜丘小学校	13-15時	1	遠見塚小学校	13-15時	1	八本松小学校	13-15時	日程変更 予備日		
	2	岩切小学校		2	東宮城野小学校		2	南光台小学校		2	茂庭台小学校			2	八幡小学校
	3	東六番丁小学校		3	桂小学校		3	人來田小学校		3	菱子小学校			3	北中山小学校
	4	西多賀小学校		4	岡田小学校		4	栗生小学校		4	宮城野小学校			4	吉成小学校
	5	馬場小学校		5	川前小学校		5	柳生小学校		5	片平丁小学校			5	上愛子小学校
	6	芦口小学校		6	東仙台小学校		6	高砂小学校		6	得監西小学校			6	大和小学校
	7	荒井小学校		7	宮城県立聴覚支援学校		7	得監中央小学校		7	金剛沢小学校			7	
	8			8			8			8				8	
	9			9			9			9				9	
15-17時	1	南材木町小学校	15-17時	1	広瀬小学校	15-17時	1	八木山南小学校	15-17時	1	野村小学校	15-17時	日程変更 予備日		
	2	仙台百百合学園小学校		2	原町小学校		2	郡山小学校		2	小松島小学校			2	湯元小学校
	3	北仙台小学校		3	ホライゾン学園 仙台小学校		3	西山小学校		3	国見小学校			3	中野栄小学校
	4	南吉成小学校		4	市名坂小学校		4	八乙女小学校		4	沖野東小学校			4	宮城県立西多賀支援学校小学部
	5	根白石小学校		5	沖野小学校		5	長町小学校		5	北六番丁小学校			5	荒町小学校
	6	田子小学校		6	旭丘小学校		6	鶴巻小学校		6	大沢小学校			6	木町通小学校
	7	上野山小学校		7	秋保小学校		7	燕沢小学校		7				7	
	8	鹿野小学校		8			8			8				8	
	9			9			9			9				9	

学習予約方法の改定に関する Q & A

Q. 予約受付の順番はどのように決めているのでしょうか？

A. 機械的な操作によって、順不同に並び替えております。何卒ご了承くださいますようよろしくお願い申し上げます。次年度はまた並べ替えを行いますので、受付の順番が変わります。

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、移動した時間帯の最後とさせていただきます（例：3月27日の9-12時から3月28日の13-15時に移動した場合は、3月28日の13-15時の枠の最後にお電話いたします）。

※ 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. 学習の予約をする予定はないのですが、どうしたらいいのでしょうか？

A. お手数をおかけしますが、その旨を天文台までご連絡ください。事前でも、指定日に天文台からお電話を差しあげたときでも構いません。

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. どの小学校が代表で予約されるか、事前にご連絡いただけますと幸いです。

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 予約内容の決定

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。

③ 予約 ※

・仙台市内の小学校：3/25（火）～



指定した日時に、天文台からお電話にてご連絡いたします。ご希望の内容をお伝えください。

※詳細は、案内文書「[2025年度小学校天文台学習のご案内](#)」を十分ご確認ください。

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「月や星の見える方」 (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。	
	投映内容	学習の流れ及び学習内容
	<p>1. 方位の確認</p> <p>2. 太陽の動き・日の入</p> <p>3. 月の形 (三日月・半月・満月)</p> <p>4. 月の動き</p> <p>①三日月の観察</p> <p>②半月(上弦の月)の観察</p> <p>③満月の観察</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・方位を確かめる。 ・太陽の見える位置の変化を確認し、3年生の復習をする。 ・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。 ・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。
	<p>○月の見え方のまとめ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 	
	<p>5. 今夜の星空</p> <p>6. 季節の星座 (星図の使い方)</p> <p>7. 星の動き</p> <p>①東・南・西の空での星の動き</p> <p>②北の空での星の動き</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・星図の使い方を知る。 ・星図を使って星を探してみる。 ※学習のしおりに使います。 ・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。 ・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。
	<p>○星の見え方のまとめ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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、時計のほ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	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 	
	<p>投映内容</p>	<p>学習の流れ及び学習内容</p>
	<p>1. 方位の確認</p> <p>2. 月のようす</p> <p>3. 太陽の特徴</p> <p>4. 月の特徴</p> <p>5. 月の形の見え方</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・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。
	<p>○月の形の見え方のまとめ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>選択学習① 宇宙開発</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>選択学習② 今夜の星空</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ・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。