

フラネタリウム

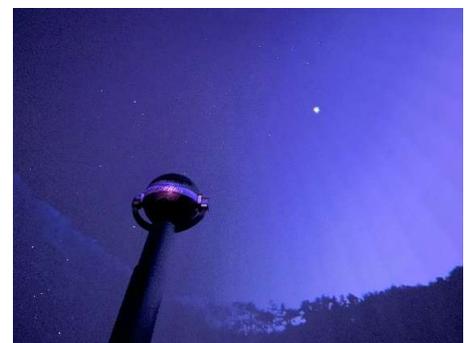
2025年度版

ねらい 内 容	星空を正確にシミュレートしたプラネタリウムで、星座や星にまつわる物語、天文学の基礎を学ぶ。 星空の美しさと、自然の雄大さを知り、星空に興味を持つきっかけとする。	
対 象	小学生～	
期 間	通年 ※9月～3月は夜間プログラムとして実施可能	
人 数	50名	
集合場所	ラウンジ もしくは 天体観測棟入口	
活動時間	30分～1時間程度	
活動場所	天体観測棟1階 プラネタリウム	
費 用	無料 ※夜間のみ2,000円/回	
持ち物	なし	
貸出品	なし	
施設職員	説明： あり	対応： あり
	職員が説明、解説をおこないます。所定の時間に集合場所にお集まりください。	
留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 番組の指定がある場合は事前にお知らせください。 ・ 投影開始後は移動が難しくなるため、事前にトイレ等を済ませておく。 ・ 投影中、騒がしくならないように指導する。 ・ 一度に鑑賞できるのは50人までの為、人数が多い場合は交代で鑑賞し、ほぼ同時間でおこなえる別プログラムを用意する。 ・ 投影装置が露出した構造になっている為、装置に触れないようにする。 	



■活動展開例

- 1 「プラネタリウム」の説明と注意事項を聞く。
- 2 自然の家の周りの景色の説明を聞く。
- 3 季節の星座解説。(約25分)
 - ① 団体の希望する番組投影 ※番組は別紙参照
 - 各季節の主な星座の紹介と、それにまつわる物語
 - 主な星雲、星座の位置と写真
 - 天文の基礎知識
 - ② 職員による星座解説
- 5 学習のまとめをする。



■ 別プログラムとの連携

「星座早見盤の作成」と組み合わせて行ってみてはどうでしょうか？星座早見盤の作成とプラネタリウムを合わせたプログラムを計画することで、より天文学習が深まります。

プラネタリウム番組一覧

対象	タイトル	時間	内容
幼児向け	サラのねがいごと	25分	「貼り絵」の風合いがかもしだすほのぼのとしたイメージ中、いろいろな自然の事象に興味を持つこと、自分が苦手なことにも取り組むこと、仲間・お友だちを作ること、「がんばる心」、その大切さが無意識のうちに感じられるお話しです。主人公のサラが通っていく空の道では、春・夏・秋・冬のお誕生日の星座も見る事が出来ます。
小学生向け	星時間 春・夏・秋・冬	各15分	それぞれの季節の代表的な星座紹介と、それにまつわる神話を紹介する番組です。ご覧いただく季節に合わせた星空を見ることができ、その後の星空観察などにも繋げることができます。
	学習ブロック番組 (全10種類) ※詳細は別紙参照	1分半 ～約7分	小学校3～6年生の各学習指導要領に準拠したブロック番組（短時間番組）を選択できます。団体の希望により各番組を組み合わせる他、その日の星空解説や季節の星座解説と組み合わせることができます。構成についてはご相談ください。
中学生向け	この空に願いをこめて	32分	プラネタリウムで学ぶ事で空間的な理解を増進させ、学習効果が一層高まる内容を扱っています。 【主な学習内容】 ●日周運動：日周による1日分の星空のズレ ●年周運動：地球の公転、季節の星座の違い、太陽の見かけの動き、黄道十二星座 ●月の公転と満ち欠け：太陽の光を反射する月、月の位相（三日月、上弦、満月、下弦の月）と太陽・月・地球の位置関係 ●太陽系と恒星：太陽系、銀河系、宇宙の泡構造までを俯瞰
バリアフリー 外国語対応	ユニバース-宇宙へ-	23分	★こちらの番組は【手話・字幕入り】と【英語音声対応（手話・字幕入り）】の2種類があります。宇宙とはどのような世界なのでしょう？大昔から私たちはその謎を追い続け、そして少しずつその姿を解明してきました。数々の探査機がとらえた、宇宙の驚くべき姿。星や銀河の誕生、そして、死一。私たちの想像の及ばない宇宙の姿を、迫力あるCGで描き出します。

○組み合わせ学習ブロック番組

団体の希望により下記の内容を組み合わせせて構成します。（残りの時間はその日の星空解説や季節の星座番組など）

NO	タイトル名	内容	推奨学年	時間
A	方位確認	夜空の観察の準備 ・ 4方位・方位磁針・記録の仕方など	4年生以上	1分20秒
B	太陽の動き	太陽の一日の動き 太陽の通り道の変化（冬至・夏至・秋分春分の日） ・太陽高度の変化・昼の長さの変化	3年生以上	5分11秒
C	月の形と動き	満月と下弦の月の動き ・ 同じ時刻で見える場所の違い 同じ時刻で見る月の形の変化と見える場所の移動 ・月の形の変化は太陽の影響	4年生以上	5分18秒
D	月と太陽	月の形が変化する説明 ・月の公転 ・ 太陽の光が反射して月が見える 月と太陽が見かけ上同じに見える理由 ・ 距離・大きさ 月と太陽表面の違い	6年生以上	6分42秒
E	星の明るさと色	星の明るさの違い 星の色の違い ・ 色による表面温度の違い	4年生以上	1分38秒
F	星の動き	星のならびが時間とともに変化するか	4年生以上	2分44秒
G	地球の自転・公転	北極星を中心に星が回っているように見える ・地軸・時点・公転・地軸の傾き・黄道12星座	6年生以上	3分44秒
H	四季の星座	季節によって見える星座が決まる ・ 地球の公転	6年生以上	3分32秒
J	太陽系と惑星	宇宙から太陽系を眺める 太陽との大きさ比べ ・ 惑星・準惑星・小惑星・衛星	6年生以上	3分11秒
K	恒星と惑星	太陽系の仲間と太陽との比較 恒星としての太陽 ・ 黒点・プロミネンス	6年生以上	3分50秒

*推奨学年以下でも発展学習内容として見せることも可能です。