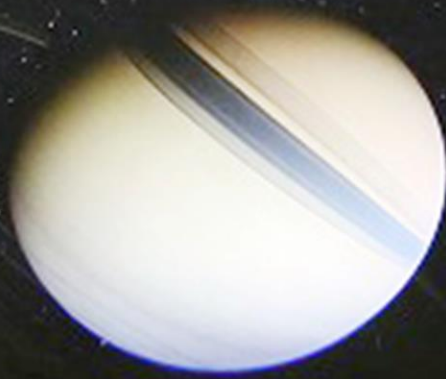


星空を いつでも どこへでも。



モバイルプラネタリウム

移動

# モバイルプラネタリウム

6m径のエアドームいっぱいひろがる、星や惑星たち！  
思い思いの宙へ自由に出かけよう！  
天文台プラネタリウムの専門職員が星空を届けます。  
プラネタリウムの星空で、とびきりの思い出を☆



モバイルプラネタリウムとは移動式のデジタルプラネタリウムをさしています



## 設置条件

- ・直径6メートル、高さ4.5メートルのドームが設置でき、床面がフラットな場所。
- ・電源(100v)がとれ、気象に影響されない屋内。
- ・エレベーターが使用できれば階の制限は無し。

## 一度に入室できる人数

- ・園児約50名 ・小学生約40名 ・大人約30名
- ・上記人数は最大人数です。最大ではドーム前方を大きく見上げる形で観覧してもらうこととなりますので、上記より10名ほど少ない人数での入室が観覧には適しています。
- ・感染症蔓延時期などは約半数にて実施可能です。

## 時間の目安

- ・入退室、星空解説投影、番組投影で約1時限
- ・学習投影番組は1本15分にて、約30分で入れ替え可能
- ・クラス数や人数に応じて調整します

## 費用

- ★社会教育施設では原則無料で実施しています。
- ★交通費 実費



## よくある質問

- ★エアドームの形状はどうなっているのですか？  
・床がない開放型のドームで送風機により膨らませています。車いすの場合は出入口からではなく、底を持ち上げてはいることができます。
- ★中は土足ですか？  
・設置する床に寄ります。土足の場合は椅子などが必要となりますが、投影機の高さがパイプ椅子と同じ高さになるため推奨できません。椅子を使用する場合は低いものをお勧めします。(こちらでは用意は致しません)
- ★カーペットなど敷きこめますか？  
・可能です。ドーム設置前に準備をお願いします。
- ★工作など他のワークショップと併用できますか？  
・対応できる人数が限られております。原則としてプラネタリウムのみとしております。
- ★機材のみの貸し出しはできますか？  
・申し訳ありませんが機材のみの貸し出しはしておりません。
- ★外ではできませんか？  
・屋内用のエアドームで、風の影響をうけやすい形状となっています。電源も使用しますので風や天候に影響されない体育館やホールなどをご検討ください。
- ★暗くしたほうがよいですか？  
・ドームは遮光ですので、外の光量は落とさずに普段通りでかまいません。
- ★トラックで来ますか？  
・ドームなどはコンパクトになります。ミニバン1台に詰め込めますが精密で重量がありますので、搬入口まで寄せてからの搬入となります。
- ★感染症が増えるなどして実施ができない時は・・・？  
・中止が決まりましたらすぐにご連絡ください。キャンセル料金は不要です。代替日についてはご希望があれば可能な限り対応します。

## 実施までのながれ

・移動プラネタリウムの実施可能期間 9月～12月

お問い合わせ・お申込み	メール、電話等でまずはお気軽にお問い合わせください。提案や日程の確認なども可能です。
詳細の打合せ	お申込書をもとに、詳細の打合せを行います。対面、電話、メール等で行います。
実施までの間	実施までの間に何かありましたらお気軽にご連絡ください。
実施	当日は実施30分から1時間前に伺います。さぁ楽しみましょう!

お問合せ・申込み



JX金属 関崎みらい海星館

電話 097-574-0100

FAX 097-574-0555

公式ホームページ <https://kaiseikan.jp/>

# 出張教室上映番組

## 幼児向け番組



■あひるのガックン  
おほしさまのせかいへ  
(約25分)

あひるのガックンが星の世界での冒険を通して成長していく物語。

季節ごとに12星座を紹介  
楽しい歌の演出



■みちしるべのほし  
ユータとうみがめのものがたり  
(約25分)

5歳のユータが迷子のウミガメ・ハナちゃんを助けるために奮闘する物語。

夏の大三角、12星座、北極星などを紹介  
心温まるストーリーと水彩画の演出  
歌やゲームで小さな子どもでも楽しめる



■手ぶくろを買いに  
(約19分)

「ごんぎつね」で有名な新美南吉の児童文学。手ぶくろを求めて人間の街へ向かう親子狐の心温まる物語。

親子で楽しめる、シンプルながらも奥深い物語と絵本のような作風。

## 限定投影番組

JPL 文化庁 奈良文化財研究所提供コンテンツ

■キトラ古墳壁画天文図と中国星座の世界  
(約24分)



奈良県明日香村にあるキトラ古墳の石室には、極彩色壁画が描かれています。それらの壁画は令和元年7月に国宝に指定されました。キトラ古墳の天文図は、本格的な中国式星図としては、現存する世界最古のもので、2020年3月には日本天文遺産にも認定されました。キトラ古墳の天文図を通して、古代中国の天文学や天に関する思想、また天文図に描かれた中国星座と西洋星座の比較などを学べる番組です。

## 学習番組



■ワク・ドキ!探検☆大宇宙  
ガリレオとめぐる太陽系の旅  
(約15分)

小学生4年・6年の学習に。  
ガリレオが案内役となって太陽系をめぐる。

太陽、8つの惑星、小惑星、オールトの雲など太陽系の仲間たちについて紹介。



■ワク・ドキ!探検☆大宇宙  
アインシュタインとめぐる銀河系の旅  
(約15分)

小学生高学年、中学生の学習に。  
アインシュタインが案内役となって銀河系や宇宙の果てについて学ぶことができる。

星の一生や銀河系の外の世界、宇宙の果てなどについて紹介。



■ねずみと森のなかまたち  
~お月さまを食べたのだあれ?~  
(約16分)

ねずみのピップとチップは月が満ち欠けするのは誰かが食べているからだと言われ森の住人に聞いて回ります。身近な月を親子で学べます。

■わたしたちの小学校の校庭から星空を  
旅してみよう

学校周辺の風景を撮影したスカイラインを使用するため、子どもたちに方向感覚を意識づけることはもちろん見慣れた校庭の景色に星空を展開することができます。

- 春の星座・夏の星座・秋の星座・冬の星座
- 太陽・日の出と日の入・季節の変化
- 月の満ち欠け・月の出と月の入・月の学習
- 天文現象・日食・月食・流星群



オリジナル  
生解説

## 移動プラネタリウム実施依頼書 (学校・公民館等)

申請日： 年 月 日

施設名称		担当者 氏名 (教諭・保護者)	様
電話番号		F A X	電子メールアドレス
住所	〒		

希望日時	第1希望	月	日	曜日
		時	分	時
	第2希望	月	日	曜日
		時	分	時

実施場所所在地	直径6メートル高さ4.5メートルのドームが設置でき天候の影響がない屋内で電源がとれる場所(体育館・ホールなど) (2階以上は要エレベーター)
---------	--

全体人数	大人	名			
	児童・生徒	名	学年 年生		
クラスまたは学年の詳細	例)4-1組	児童25	教員2	車いす1	希望の投影時間 8:30-9:20

希望する投影番組	番組名(一覧表参照)
----------	------------

投影目的	プラネタリウム投影の位置づけはどれにあたりますか? 投影内容を定める際の参考にいたします。	学習補助としては以下のような内容を投影します
		小4.月の形と位置の変化
	1.思い出作りなどの体験として	小6.星の位置の変化
	2.学習の補助として	小4～小6.太陽系の惑星・銀河系
	3.両方	

その他内容に関する要望の詳細
----------------

その他必要な配慮、情報 車いす、松葉づえ、音響等の過敏など
----------------------------------

備考欄(上記項目にあてはまらないことなど)
-----------------------

## 講師について

海星館職員(天文台・プラネタリウムスタッフ)が伺います。

## ◆出張教室依頼書の提出はメール、FAXでも可◆

## ●個人情報の取り扱いについて

出張教室に関する連絡、打ち合わせ以外には使用いたしません。終了後には速やかに会社規定に基づいて適切に廃棄処分いたします。

撮影した写真等は個人が特定できないよう加工したうえで報告書、広報に使用することがあります。

## 出張教室の実施内容等について

依頼書はわかる範囲で結構です。ご記入の上、海星館にメールまたはFAXで申請をしてください。

確認後にご連絡をいたします。その際に不明な点等お知らせください。

実施が困難な場合など中止・変更を申し出ることがあります。予めご了承ください。(先着受付のため)

.....  
【重要】移動プラネタリウムの実施可能時期は9月～12月までの3か月間です。夏季は受け付けておりません。

□スケジュール等の組み立て及び内容について

内容:事前の打ち合わせにより、詳細を決定いたします。お気軽にご相談ください。

番組だけの投影、生解説だけの投影も可能です。打合せ時にお聞きます。

学習番組では各学年学習内容に沿った投影を行います。4年生では季節ごとの太陽の動き、星の色や動き

月の満ち欠け、6年生では太陽、月の表面の様子、各方位の星座の動き、中学では太陽系や金星の満ち欠け等。

時間:プラネタリウムの番組や要望の内容によって正味30～45分以内で実施します。

ドーム入退室や諸注意などで投影までに10～15分を毎回要します。

1投影に1時間を充てていただくと余裕を持った鑑賞ができます。

※ 1時間は「1時限」など授業時間の1限分(短縮授業の場合も同様)にあたります。

参加者:プラネタリウムドーム径は6m、最大で児童約40人、園児で50人が一度に入ることが可能です。

異学年合同の場合、基本的に低年齢に合わせた内容をご提案しますが依頼者側で設定されてもかまいません。

料金:講師謝礼金について

大分市教育委員会所管の施設及び主催する事業等については原則無料です。

□移動プラネタリウムについて

・ドームが設置できる広さと高さが必要です。(四方が7メートル以上、高さ4.5メートル以上) 電源を必要としますので体育館やホールなどの施設実施が適しています。(ドーム底は開放型により屋外は不可)

・移動プラネタリウムを投影するドームは遮光性に優れているため、設置場所の照明を落とす必要はありません。

・機材はミニバンに詰めるほどにコンパクトになります。しかし精密機械であり重量がありますので、エレベーターの無い階へ搬入希望される場合、安全上の理由からもお断りすることがあります。

・ミニバンタイプの車両を搬入口まで横づけします。児童の安全には十分注意を払います。

・ドームは常時送風機により空気を供給され膨らんでいます。ドーム展開から立ち上げてしまうまでには最低でも20分が必要となります。その後ドーム内にて機材の設置、調整を行いますので実施時間の30～1時間前に現地にて準備に入らせていただきます。

・入室の準備ができましたら誘導に従ってお入りください。一度に多くの方が出入りすると空気が抜けます。

・ドーム内の換気は空気が循環されていますが空調はありません。

・投影機の光源の高さから直に座って鑑賞していただきます。事情がある場合はパイプ椅子の持ち込みは可能です。

・マットや座布団などはありません。必要に応じご準備ください。

□大分市外からの依頼について

・交通費等依頼者側の規定に沿ってご負担いただくと幸いです。

□そのほか実施にあたり

講演・ワークショップ、工作教室などとの併用は原則としてお断りしています。(要相談)

ワークショップ等は海星館にて定期的の実施しておりますのでこちらをご利用ください。

□医療施設での投影も可能です

・当館の移動プラネタリウムのエアドームはお腕をかぶせた様な形状のものになります。車いす、ベッド、バギーから降りることなく、星空を見ていただくことが可能です。看護師資格を持った解説員が投影します。遠慮なくご相談ください。

.....  
お問合せ先

海星館

〒 879-2201 大分県大分市佐賀関4057-419

TEL:097-574-0100 FAX:097-574-0555 電子メール star@kaiseikan.jp

.....