



移動式プラネタリウムのご案内

学校長 様
副校長 教頭 様
第四学年 理科担当教諭 様
第六学年 理科担当教諭 様

拝啓 ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。突然のダイレクトメールにも係わらずお読みいただき誠にありがとうございます。

当社は、直接小学校にお伺いして、移動式プラネタリウムを実施しております。第四学年および第六学年での理科単元はもちろん、校外学習先の星空シミュレーションや、PTA・保護者会の行事などに幅広くご活用いただいております。

星空を投影するため、直径10メートルのエアードームを体育館に膨らませ、児童は各クラス単位でドームの中に入り、星の空間的な観察体験授業を行います。

昨年度は、関東一円の75校・244クラスでの投影を行い、7千2百人超の児童とプラネタリウム授業を実施することができました。前年比で1割ほど増えております。また、毎年ご利用いただく学校も増えてまいりました。

学校内での体験学習として、御校の体育館で実施できる移動式プラネタリウムを、ぜひご検討ください。

末筆ではございますが、児童と教職員の皆さまのご多幸を祈念いたします。

敬具

移動式プラネタリウムで豊かな時間を創造します



合同会社 **プラネタリウム ワークス**

〒133-0053 東京都江戸川区北篠崎二丁目 12-11 金子荘 A-1

電話 **03-6638-6547** Fax. 03-6231-8139



当社 Web サイトへ



学校の体育館で プラネタリウム授業を実施します

移動式プラネタリウムは、

体育館にエアドームを設置し、クラス全員で中に入って、星を見ながら授業を実施します。当社では軽量で高性能な投影機を自社開発し、解説員の生解説で出前授業を行っております。

学校内での実施となりますので、児童の校外移動に伴うリスクもなく授業時間の1コマに収まります。教科書のポイントを押さえた解説を行うとともに、子どもたちの反応を受け止めながら、インクルーシブ教育への配慮を行いつつ授業を進めています。

スケジュール例

機材車到着	8:30
準備調整	60分
4年1組	9:35～10:20
4年2組	10:40～11:25
4年3組	11:30～12:15
片付け	40分
車両退出	12:55

1校時目からの実施や、2・4～6校時、1～6校時など、柔軟に対応いたします。

第4学年 月と星

理解と観察・実験の技能の習得

- ・月は日によって形が変わる
- ・月は時刻によって場所が変わる
- ・空には明るさや色の違う星がある
- ・星の集まりは位置が変わる

根拠のある予想や仮説を発想し表現する

- ・月や星の特徴を追求する中で、既習の内容や生活体験を基に月や星の位置の変化と時間の経過との関係について考える

第6学年 月と太陽

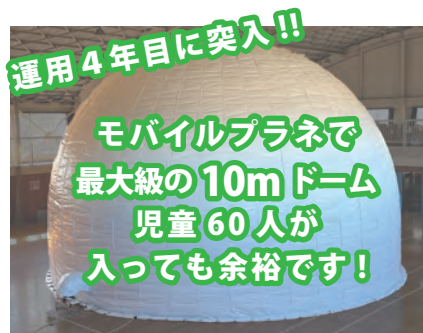
理解と観察・実験の技能の習得

- ・月の輝いている側に太陽がある
- ・月の形の見え方は、太陽と月の位置関係によって変わる

より妥当な考え方の作り出しと表現

- ・月の見え方について追求する中で、月の位置や形と太陽の位置との関係について考える
- ・月の表面にあるクレーターについて考える

授業内容は、標準的なプラネタリウム解説版のほか、授業の進捗状況に合わせての対応や、開校記念日の星空にタイムトリップなど、ご要望に対応できます。



3年前より導入の10メートルドーム。従来の7メートルドームに比べて床面積が2倍になり、児童同士の間隔を広く取ることができます。



ドーム内の様子。児童は中央の投影機を中心に、同心円状に床に直接座って星空を見上げます。床が冷たい時は、防災頭巾を座布団代わりにお持ちください。

よくある質問

エアドーム内の感染症対策は？

厚生労働省および文部科学省の感染防止指針を取り入れ、十分な換気量の確保や児童間の距離の確保などを行っています。

特別・個別支援の児童も一緒に見られますか？

もちろん見られます。投影の途中でドームから出る事も可能です。車いすにも対応します。

特別・個別支援の領収書を分けられますか？

分けられます。伝票形式や事務に関しては柔軟に対応できますのでご相談ください。

授業の様子は、写真に撮れますか？

最近のスマホですと撮影できます！貴校のHPや学年通信等で自由にお使いください。

キャンセル料は、かかりますか？

かかりません。学級閉鎖でクラスが減っても投影は実施し、後日クラス再開後に投影する事もできますので、ご相談ください。

星座早見盤の使い方も教えてくださいませんか？

対応します。ドーム内ではなく、体育館のフロアを使って星座早見盤の使い方を体験します。

体育館はカーテンを引いた方がいいですか？

エアドームに直射日光が当たらなければカーテンは不要です。体育館の電気も消さなくてOK。

学校側で何か用意する物がありますか？

ありません。マイクや機材一式を、すべてお持ちします。

学校公開に対応できますか？

できます。保護者も同伴の幼児も一緒に見ることができます。途中入退場は難しいので授業開始時に児童と一緒にドームの中に入ります。

お問い合わせ先

☎03-6638-6547

不在時は留守番電話対応となります

Webからも問い合わせできます

実施までの流れ

1 日程の確保

まずは日程を決めます。当社 Web サイト「カレンダー」ページに実施可能日を公開していますので、体育館が使える日をご確認ください。お電話やメール、LINE(ライン)での仮予約も承っております。

2 お見積もり／お申し込み

お見積もりやお申し込みは、右ページの書類にご記入のうえファクシミリでお送りください。メールやウェブ、電話でも承っております。

書類が当社に到着しましたら、当日のスケジュール案を作成して、メールもしくはファクシミリにてお送りします。概ね1週間前までにお申し込みください。

3 実施当日

準備調整 当日は1人で、ワゴン車(天井高1.9m)1台で伺い、機材を会場に搬入します。荷下ろし後の車両の駐車スペースの確保をお願いします。準備調整時間は約60分です。

授業 スケジュール表に従って進めます。エアドームの前に2列で集合してください。整列の後、日直の号令で始めます。当社の天文解説員が諸注意などの説明後にドーム内へ案内誘導し、床に座って投影を見ます(約30分)。投影終了後はドームの外に出て、振り返りと質問タイム(約10分)を設け、あいさつをして終了します。

片付け ドームや機材の片付けに最大40分かかります。

精算 お支払いは、当日現金または銀行振り込み(手数料当社負担)のどちらかをお選びいただけます。



エアドームは屋内専用です。屋外には設置できません。



床面が冷たい冬季は、防災頭巾を座布団代わりにお持ちください。

私がお話します

唐崎 健嗣 (からけん)

広島県出身 59 歳。日本工學院専門学校電子工学科卒業。株式会社ケンウッド、国立天文台天文情報センター、三鷹ネットワーク大学他を経て 2019 年に合同会社プラネタリウムワークスを設立。日本天文学会正会員



星のソムリエ®

天文解説員

小学校での投影は延べ500校を超え、総投影回数は3月末で2,600回の中堅プラネタリウム解説員。ひとりひとりの言葉を聞いて、児童たちと一緒に星空を見て、何かを感じる時間を作ります。

R7(2025)年度 料金 料金は前年度と同じです

関東圏内

(東京・千葉・神奈川・埼玉・栃木・群馬・茨城・山梨)

900円 × 児童数

消費税・交通費込み

当日の参加児童数

例

神奈川県横須賀市にて児童数60人の場合

900円 × 60人 = 54,000円

消費税・交通費込み

・お支払い方法は2種類です。

- ① 当日現金精算(全て硬貨でも可)
- ② 後日振込(手数料は当社負担/年度内にお支払いください)

- ・お見積もりは在籍児童数で作成いたします。
- ・請求額は、当日の参加児童数で計算し、確定します。
- ・児童以外の先生やスタッフ(数人程度)は無料です。
- ・児童数が40人に満たない場合には、基本料金として40人分の料金(税込み36,000円)となります。
- ・学年で40人に満たない場合でも、他の学年と同日開催で40人を超えれば人数に比例した料金となります。
- ・関東圏以外の地域は、別途交通費がかかります。
- ・児童からの現金集金で実施される場合は、全て硬貨でのお支払いも可能です(両替手数料は頂けません)。

◆ご参考

- ・公費や補助金、助成金等を用いて実施を予定されている場合には債権者登録や指定様式に対応いたします。