

2024年度版 団体利用の手引き

はまぎんこども宇宙科学館
HAMAGIN SPACE SCIENCE CENTER

〒235-0045 横浜市磯子区洋光台5-2-1
団体専用電話 受付：9:30～17:00

045(832)1177

※団体予約の際はこちらの手引きをご一読の上ご連絡ください

もくじ

1. ご利用の案内	.....P.3
2. ご予約について	.....P.4~P.5
3. 来館の手順	.....P.6
4. 料金について	.....P.7
5. 来館の際のお願い	.....P.8
6. 館内サービスについて	.....P.9
7. よくある質問Q & A	..... P.10
8. 各種ご予約に際しての注意事項	.....P.11
9. 学年別プラネタリウム投影について（学習投影）	.....P.12~P.18
10. 平日限定プログラム 科学工作教室について	.....P.19
11. 平日限定プログラム サイエンス・ショーについて	.....P.20
12. 平日限定プログラム プログラミング／算数教室について	.....P.21
13. 平日限定プログラム ふりこのカーテンについて	.....P.22
14. アクセス方法	.....P.23

1. ご利用の案内

1)開館時間

9 : 30～17 : 00 (※最終入館は16 : 00まで)

2)休館日

- ・第1火曜日
- ・第3火曜日
- ・年末年始
- ・臨時休館

3)団体割引の適用について

- ・団体料金は**有料の方30名様以上**に適用いたします。
※当日30名様未満になる場合は、個人料金となります。
- ・他の割引との併用はできません。
- ・**団体に所属する教職員、予約・手続きを担当する旅行会社添乗員**は入館料・プラネタリウム入場料が**無料**です。人数をご申告ください。
- ・上記以外に団体に同行**写真業者、バス運転手・バスガイド、保護者、ボランティア、教育実習生、医師・看護師等**は入館料・プラネタリウム入場料は**有料**です。

※繁忙期には、開館時間が変更となる場合があります。

※展示機器点検保守等のため臨時で休館する場合があります。

最新情報は当館のホームページでもご案内いたしております。

<https://www.yokohama-kagakukan.jp>

2. ご予約について

団体（30名様以上）で来館される場合は、事前のご予約が必要です。

※予約は**FAXでのみ**受付けており、**先着順**です。HPにある「予約確認書」をお送りください。

※**天候にかかわらずご来館の場合**、受付期間はご利用日の**6ヶ月前～前日**までとなります。

（例：10月1日にご来館希望の場合は、4月1日～9月30日までが受付期間です）

※**雨天または晴天時のみ**ご利用の場合はご利用日の**9営業日前～前日**までとなります。

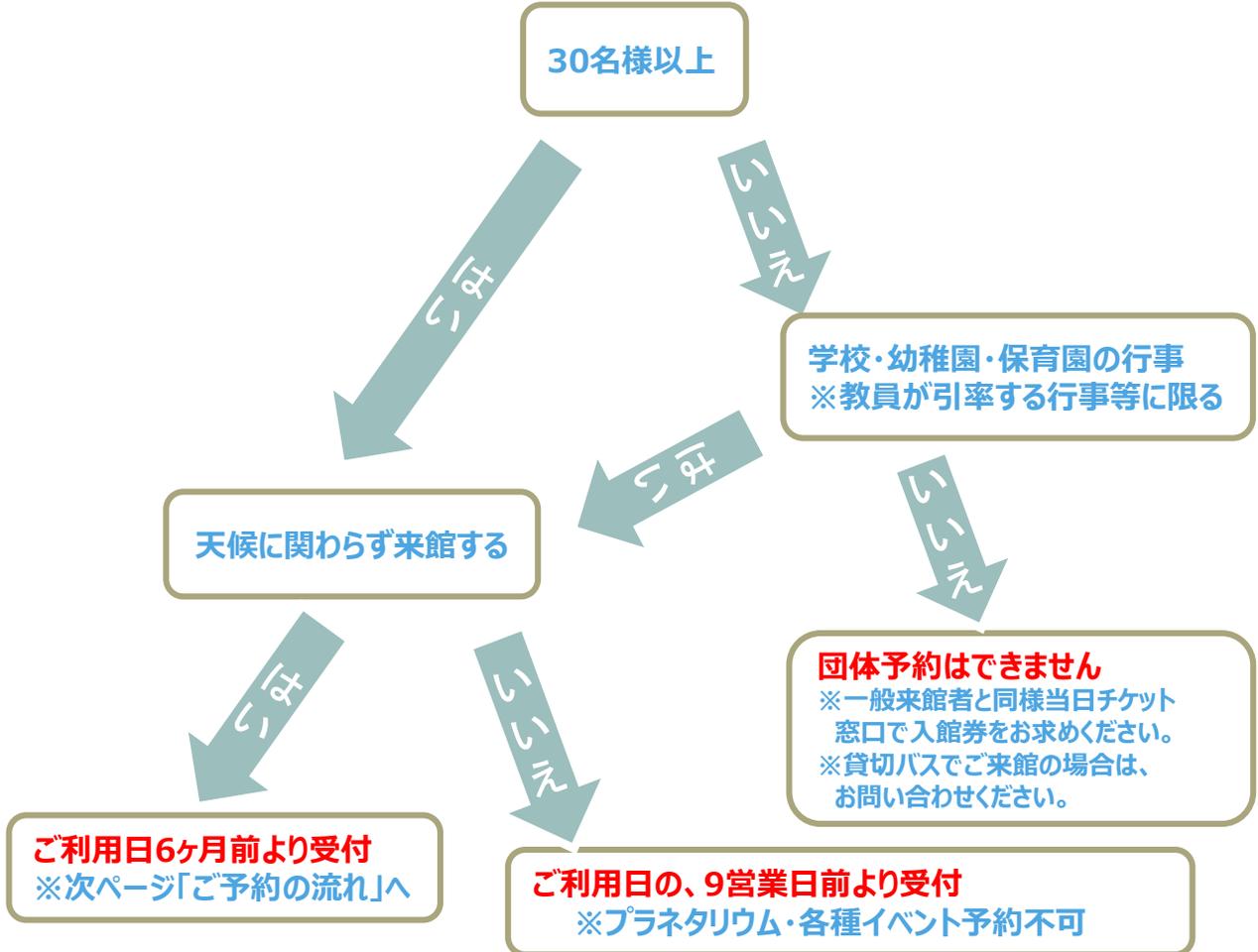
（例：10月1日にご来館希望の場合は、9月21日～9月30日までが受付期間です）

※**雨天または晴天時のみ**ご利用の場合は、**駐車場、昼食場所のみ**ご予約ができます。

（プラネタリウム、平日限定プログラムの予約はできません）

※**学校・幼稚園・保育園団体は、人数に関わらず予約を受け付けております。**

一般団体は30名様以上の場合のみ予約を受け付けます。



※6カ月前・9日前が休館日の場合は、その休館日前の開館日より受付開始となります

例：6月30日入館予定→9日前の6月21日が休館日の場合、6月20日より受付

2. ご予約について

ご予約の流れ

▼Step1

「予約確認書」を科学館HPからダウンロードし、必要事項を記入の上FAXでお送りください。

※電話予約は受け付けておりません

※予約が必要なもの

- ・プラネタリウム
 - ・平日限定プログラム各種
 - *サイエンス・ショー
 - *科学工作教室
 - *プログラミング/算数教室
 - ・昼食利用（雨天・晴天のみ利用の予約も可）
 - ・バス駐車場（雨天・晴天のみの利用予約も可。平日のみ）
- ※一部予約可能期間が異なります。

▼Step2

記載内容を確認させていただきます

※記載内容に不備があると予約確保ができません。

・ご予約はFAX到着順です。

※返信には数日お時間をいただく場合がございます。

※休館中の受付はしておりません。

・予約が定員に達した日や、予約が必要なプログラムがご希望に添えない場合には、電話にてご連絡いたします。

▼Step3

当館からの「予約完了のお知らせ」のFAXにて予約が確定いたします

※返信内容を必ずご確認ください

その他

キャンセルについて

- ・申し込み後のキャンセルは お早めにご連絡ください。
- ・キャンセル料等はかかりません。
- ・雨天時のみ、晴天時のみご来館の場合は、当日9:00以降に来館有無をご連絡ください。

※ご予約後の各種変更は対応できない場合があります※

●下見を希望される場合

予約確認書に記載いただくか、電話にて予定日時をご連絡ください。
下見後に予約をご検討される場合は、電話にてその旨をお伝えください。

3. 来館の手順

ご到着後の流れ

Step1 お支払いされる代表者のみ、インフォメーションへお越しください
団体名・入館人数を確認します（手帳がある場合はご用意ください）
※代表者以外は、科学館正面の前庭にて待機をお願いいたします。



Step2 入館料・プラネタリウム入場料などを一括でお支払いください。

利用可能な支払い方法

- ・現金
- ・JTBクーポン（入館料・プラネタリウム入場料のみ）
- ・各種キャッシュレス決済
クレジットカード（VISA、MasterCardのみ）
電子マネー決済（交通系IC、楽天Edy、iD、WAON、nanaco）
QRコード決済（PayPay、d払い、LINE Pay、メルペイ、
au PAY、Alipay、WeChat Pay、銀聯、JKOPAY）

退館後の人数変更（返金等）は承れません。
来館当日の人数をお確かめの上、お支払いをお願いします。



Step3 館内の注意事項をお伝えいたします。

安全にご利用いただく為、必ず団体のみなさまにお伝えください。

- ※（事前予約済みの場合）イベント時間、食事場所などの確認をいたします。
開始時間に遅れて到着された場合には、対応できない場合がございます。
- ※食事場所の確定は当日です。事前に指定予約はできませんのでご了承ください。
- ※当館の周りは住宅街です。前庭をお使いになる際は、お静かにお願いいたします。
- ※（雨天時）雨具のお預かりが可能です。入口付近のスタッフにお知らせください。

見学後

館内見学



Step4

- ・集合時の放送を希望される場合には、インフォメーションへご相談ください
- ・お帰りの際には、忘れ物がないかの確認をお願いいたします

4. 料金について

入館料	大人（高校生以上）	小・中学生	乳・幼児
個人	400円	200円	— 人数をお伝えください
団体 (有料30名以上)	360円	160円	— 人数をお伝えください
プラネタリウム入場料	大人（高校生以上）	小・中学生	4歳以上
個人	600円	300円	300円
団体 (有料30名以上)	540円	240円	240円

- ・プラネタリウム入場料は入館料を含みません。
- ・プラネタリウムのみご見学の場合も入館料が必要となります。
- ・3歳以下のお子様でも、プラネタリウムの座席を利用される場合は、有料となります。
- ・障がい者手帳をお持ちの方は、当日受付時のご提示で入館料のみ無料となります。ご予約時にお伝えください。（コピー可。ただし顔写真が確認できるものに限りです）

駐車場について

●団体バス

平日：無料 ※完全予約制です。台数に限りがあり、先着順です。

満車の場合には、指定エリアでの乗降をお願いしております。

土・日・祝日・繁忙期：※バス駐車場はございません。指定の乗降場所をご利用ください。

●乗用車（約70台利用可）

1回 700円/1台 ※障がい者手帳のご提示で駐車料金が無料となります。

※平日の下見の場合は無料となります。（お問い合わせください）



当館までのアクセス方法は
P. 23をご覧ください。



駐車場をご利用
いただけない時
のバス乗降場所

5. 来館の際のお願い

ご来館いただく前に以下の事項を周知してください。

また、引率の際にはこれらの事項をお守りいただきますようご指導をお願いいたします。

- ・館内では走ったり、大声を出したりしないでください。
 - ※おにごっこやかくれんぼなどの遊びもご遠慮ください。
- ・危険ですので階段やエレベータ内で遊ばないでください。
- ・特にプラネタリウム内では声が響きますので、お静かにお願いいたします。
- ・プラネタリウム内での撮影・録音はご遠慮ください。
- ・ご飲食は決められた場所をお願いいたします。
- ・団体用の荷物置場はございません。館内では荷物をもってご見学ください。
 - ※3F、B2には一時置場がございますが、別フロアへ行く際は荷物をお持ちください。
 - 荷物置き場での荷物の取り違い、忘れ物に十分ご注意ください。
 - ※雨天時は雨具をまとめてお預かりすることができます、到着時にお声がけください。
 - ※コインロッカーは一般のお客様専用です。団体のお客様のご利用はできません。
- ・見学中に体調が悪くなり横になりたい場合は、スタッフまでご相談ください。
(ご利用時には必ず引率の方が付き添いをさせていただくようお願いいたします)
- ・当館の周りは住宅街です。前庭をお使いになる際は静かにお願いいたします。
- ・館内では、トランシーバーや拡声器など大きな音の出るものはご利用はできません。
- ・展示物は壊れないよう丁寧に扱ってください。
- ・以下のエリアでは、フラッシュ撮影・照明機器の利用ができませんのでご注意ください
5F 2F 1Fプラネタリウム入口付近

6. 館内サービスについて

1) 車いすの貸し出し

台数に限りがございます。インフォメーションまでお問い合わせください。

2) 昼食場所

1F会議室、B1休憩室、B2特別展示室いずれかの場所をご案内いたします。

※ご予約いただいたお時間とご利用人数によりこちらで場所を指定させていただきます。

ご利用場所については、当日受付時にお伝えいたしますのでご了承ください。

※貸切ではございません。

事前予約制ですので、希望の時間をご選択ください。

時間・・・11:00、12:00、13:00 1回45分間

※ご利用時間を早めたり延長したりすることはできません。

※ご入館される場合に限り予約が可能です。

※外部のお弁当を当日搬入される際は、事前にお知らせください。

3) 崎陽軒お弁当

団体利用の際、合計10食以上のご注文より承ります。

ホームページにある「団体専用お弁当注文票」にて利用日の10日前までにFAXにてご注文ください。

4) ミュージアムショップ ご利用時間 10:30～17:00

工作グッズ、宇宙食など科学館ならではのグッズを数多く取り扱っております。

お土産やプレゼントなどに是非ご利用ください。人数分まとめたの購入希望等がありましたら

事前にご相談ください。

5) コスモカフェ ご利用時間 11:00～16:00 (ラストオーダー15:30) 約50席

軽食や、飲み物をご用意しております。

※団体での利用や、事前の席予約は承っておりません。

※テイクアウトや持ち出し、またカフェメニュー以外のご飲食物の持込はできません。

7. よくある質問Q&A

Q1. 何日前から予約が可能ですか？

- A1. ご利用の6ヶ月前から前日までにFAXをにてご予約をお願いします。
※雨天または晴天時のみご利用の場合は、9営業日前からFAX予約を受け付けます。
この場合にはプラネタリウムと、平日限定プログラムのご予約はできません。
9営業日より以前の予約FAXは、受付できませんのでご注意ください。

Q2. 下見はできますか？

- A2. できます。受付は16:00まで、繁忙期の受付は11:00～となります。
※必ず事前に下見の日時をご連絡ください。

Q3. 見学には何時間ぐらいかかりますか？

- A3. ご利用の仕方にもよりますが、展示室だけで約1時間30分程度
プラネタリウムをご覧になる場合には、さらに約70分必要になります。
(投影は45分間ですが、20分前の集合をお願いしております。)

Q4. 集合場所がありますか？

- A4. 1Fエントランスホールをご利用ください。
他の団体と重なった場合は時間をずらしてご利用いただけます。

Q5. 館内放送はできますか？

- A5. できます。その都度1Fインフォメーションにお申し出ください。

Q6. 荷物は預かってもらえますか？

- A6. お預かりはできません。3F、B2には一時置場はありますが、他の階へ移動時は各自で
お持ちください。昼食場所やプログラム開催場所に置いておくことはできません。

Q7. 隣の公園ではあそべますか？

- A7. 一般の公園ですので周囲の方のご迷惑にならないようご利用ください。

Q8. 昼食をとる場所を事前に知ることは可能ですか？

- A8. 食事場所の案内は当日受付時にお伝えしています。
人数や希望時間により割り振りをいたしますので、ご理解くださいますようお願いいたします。
(団体として利用できる場所は主に B1休憩室、1F会議室、B2特別展示室 です)

Q9. 再入館できますか？

- A9. できます。再入館される場合は、まとめてお入りください。

Q10. バスの駐車場はありますか？ 料金はかかりますか？

- A10. バス駐車場は、平日に事前予約をいただいた場合は無料です（台数制限あり）
土日祝日・夏休み等の繁忙期は、バス駐車場はございません。
乗降時は指定の乗降エリアをご利用いただき、科学館まで歩いてご来館ください。

Q11. バス運転手・乗務員用の休憩室はありますか？

- A11. ございません。有料にてご入館いただき、館内施設（カフェ、ベンチなど）を
ご利用いただくことは可能です。

8. 各種ご予約に際しての注意事項

平日	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
プラネタリウム		9:45-10:30	11:00-11:45		一般投影 12:15-13:00	13:30-14:15	一般投影 14:45-15:30	一般投影 16:00-16:45
サイエンス・ショー			11:00-11:30		13:00-13:30			
科学工作教室		10:00-10:30	11:00-11:30	12:00-12:30				
プログラミング／算数教室		10:00-10:45	11:00-11:45	12:00-12:45				
ふりこのカーテン		10:00-10:30	11:00-11:30	12:00-12:30	13:00-13:30			
昼食			11:00-11:45	12:00-12:45	13:00-13:45			

土日祝 繁忙期	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
プラネタリウム		一般投影 10:00-10:45	一般投影 11:15-12:00	一般投影 12:30-13:15	一般投影 13:45-14:30	一般投影 15:00-15:45	一般投影 16:00-16:45	
昼食			11:00-11:45					

【プログラム予約について】

○ご予約は先着順で承ります。

プラネタリウムや各種平日限定プログラムは **開始時刻の30分前** にはご到着いただけるよう余裕をもったご利用時間の設定をお願いいたします。開始時間に遅れると、開催できない場合がございます。

※9:45のプラネタリウムのみ、開館時刻の9:30にご到着をお願いいたします。

【プラネタリウム】

○予約締切・・・ご利用日の前日まで

※雨天または晴天時のみのご利用の場合は、事前予約は承れません。

来館当日受付時に空きがある場合ご覧いただけます。

○団体定員275名（+車いす専用スペース3席）

○団体専用枠・・・平日9:45、11:00、13:30 各約45分間。

※複数団体を同一の時間帯にご案内する場合がございます。

○土日祝日・繁忙期は団体専用枠（専用投影）はございません。

一般の方と同様のプログラムをご覧いただくことは可能です（一部定員あり）。

○学習投影は、該当する学年の方のみご覧いただけます、内容はP13～19をご参照ください。

●車いすをご利用のお客様●

○車いすをご利用の方は、車いす専用席（車いすのまま観覧）や、車いすから通常の座席に移動してご観覧いただけます。スペースに限りがありますのでご予約の際、お問い合わせください。

○車いす専用席は、段差があるため昇降車を使って、スタッフがお席までご案内いたします。

昇降車に非対応サイズの車いすやストレッチャーをご利用の場合は、昇降車はご利用いただけません。別のエリアでの観覧をご案内しますので、ご相談ください。

（昇降車については、HPの「ご利用案内」のページをご参照ください）

○プラネタリウム投影中に具合が悪くなった場合は、1Fインフォメーションにお声がけをお願いします。

【平日限定プログラムについて：P20～22参照】

科学工作教室、サイエンス・ショー、プログラミング／算数教室、ふりこのカーテン をご用意しております。

○予約締切・・・**ご利用日の1ヶ月前まで** ※平日のみ、1回1団体のみ

9. 学年別プラネタリウム投影について

1

星空のせかい 約45分間

対象：未就学児（幼稚園・保育園・認定こども園 他）

ねらい

1. 星の色や明るさのちがいを確かめさせる
2. 星と星を結んでいろいろな形ができることを知らせる
3. 月のもようがいろいろなものに見立てられることをお話する

子どもたちが積極的に受け答えをできるような投影を進めていきます。

言葉で表現する力を養います。星空の解説は当日の19:00～21:00(季節によって変わります)の空を投影しておこないます。星と星をつないで形をつったり、星座の絵を出したり子どもたちの創造力と気づきが引き出されるような投影の展開をします。

○●○ 展開 ○●○

	解説内容 前半:アニメ番組(たいようくんとおつきちゃん)+後半:星のお話	備考
1	プラネタリウムドーム内の説明と観覧上の注意	・特に非常口の確認
2	映像の番組（星・月・太陽など宇宙のお話を映像と物語で見る）	・たいようくんとおつきちゃん
3	【星空のせかい】 ①自分たちが住んでいる明るい空から、街の明かりをけして、本当は空にたくさん星が出ていることを知る ②いろいろな明るさの星や色のちがう星があることを確かめる ③星と星を結ぶといろいろな形ができ、星座もできることを知る ④季節に応じた星座と星にまつわるお話を聞く	・方位は横浜の象徴でもあるベイエリアの風景を使用して確認する ・星座絵使用 ・当日の19時～21時星空 ※時間は季節により変動 ・月や惑星が出ているときはそのお話をする
4	【月のようすを見る】 （月が見えている日にお話する内容） ①当日の月のようすを確認し、満月の時、月のもようがいろいろなものに見立てられていることを知る	・月が空で見えているときのお話をする
5	【日の出のようすを見る】 ①空がだんだん明るくなり星が見えなくなっていくようすを見る ②太陽が、空が明るくなってきた方（東）から昇ってくるようすを見る	
6	プラネタリウム退場の説明と忘れ物の注意、終わりのあいさつ	

2

星と月をみよう 約45分間

対象：小学校 低学年（1,2年生）

ねらい

1. 星には明るさや色の違いがあることに気付かせる
2. 星と星を結び星座ができ、星座にまつわる物語があることを知らせる
3. 月の模様がいろいろなものに見立てられていることを知らせる

子どもたちが積極的に発言できるよう投影を進めていきます。また、子どもたちの発言を取り上げながら、子どもたちの創造力と気づきが引き出されるような投影の展開をします。

星空の解説は当日の20:00～21:00の空を投影しておこないます。

自宅でも夜空の星や星座を見つけやすくなり、星空に親しみが持てます。

○●○ 展開 ○●○

	指導順序と解説内容	備考
1	プラネタリウムドーム内の説明と観覧上の注意	・特に非常口の確認
2	【昼間の空と夜の空】 ①太陽が沈むと暗くなり、空に星が出てくるようすを見る	・方位は横浜の象徴でもある ベイエリアの風景を使用して確認する
3	【星空の美しさを知る】 ①現実に即した明るい空から暗い星がたくさん見える空にする 横浜では星が余り見えないことを確認する なぜ星が見えないのか、理由を考える ②星にはいろいろな明るさの星やいろいろな色の星があることを確かめる ③星と星を結んでいくと星座ができることを知る ④季節に応じた星座と星にまつわるお話しをする	・星座絵使用 ・当日の20時～21時の星空 ※時間は季節により変動 ・月や惑星が見えれば紹介する ・子どもたちの生活時間 (食事・塾・習い事・TV・就寝など) を利用して時刻をつかませる ・月が出ているときは月のようすも見る 惑星が見えるときは惑星も紹介する
4	【月のようすを見る】 月が見えている日にお話する内容) ①当日の月のようすを確認し、満月の時、月の表面の模様が 国や地域によっていろいろなものに見立てられていることを知る	・月の形のことに簡単にふれる
5	【日の出のようすを見る】 ①空がだんだん明るくなり星が見えなくなっていくようすを見る ②太陽が、沈んだところ（西）とは反対側の空（東）から昇ってくる様子を見る	
6	プラネタリウム退場の説明と忘れ物の注意、終わりのあいさつ	

3

太陽と方位・太陽の動き 約45分間
対象：小学校 3年生

学習指導要領「太陽と地面の様子」

・日陰の位置と太陽の位置の変化

「光と音の性質」

・光の反射・集光

ねらい

1. 太陽の一日の動きを体験させる
2. 太陽の位置と時刻から東西南北の方位がわかることを気付かせる
3. 星をむすぶと星座ができ、星座にまつわる物語があることを知らせる

投影では、レンズや鏡でできている星を見る道具の天体望遠鏡のことにもふれ、3年で学ぶ「光の反射・集光」についても関連付けて学習できるようになっています。

○●○ 展開 ○●○

	指導順序と解説内容	備考
1	プラネタリウムドーム内の説明と観覧上の注意	・特に非常口の確認。
2	<p>【日の出、日の入りと方位の説明】 ⇒太陽の動き</p> <p>①方位の確認をする</p> <p>②日の出からお昼、日の入りと一日の太陽の動きを観察し、正午ごろ太陽の位置が「南」であることを確かめる また日陰の位置と太陽の位置の変化を確かめる</p> <p>③生活の中で太陽の光をどのように利用しているかを考える</p>	<p>・方位は小学校の風景または横浜のベイエリアの風景を使用して確認する</p> <p>・子どもたちの生活時間（起床・給食・帰宅・塾・習い事・TV・就寝など）を利用して時刻をつかませる</p>
3	<p>【星空の解説】</p> <p>①星と星を結ぶと星座ができることを知る</p> <p>②天体望遠鏡が鏡を使った道具であること、星の光をどのように集めているかを解説する ⇒光の反射・集光</p>	<p>・星座絵使用</p> <p>・季節に応じた星座と星にまつわるお話をする</p> <p>・当日の20時～21時の星空 ※時間は季節により変動</p> <p>・月や惑星が見えるときは紹介する</p>
4	<p>【日の出のようすを見る】</p> <p>①空がだんだん明るくなり星が見えなくなるようすを見る</p> <p>②太陽が東の空から昇ってくるようすを見る</p>	
5	プラネタリウム退場の説明と忘れ物の注意、終わりのあいさつ	

4

月と星 約45分間

対象：小学校 4年生

学習指導要領「月と星」

・月の形と位置の変化 ・星の明るさ、色 ・星の位置の変化

1. 月が1日のうちでも時刻によって位置が変わることを気付かせる
2. 月は日によって形が変わることを気付かせる
3. 星には明るさや色の違いがあることに気付かせる
4. 星座や星の並びは、一日のうちでも時刻によって並び方は変わらないが位置が変わることを気付かせる
5. 月や星の一日の動きは太陽の動きと同じであることを確かめさせる

ねらい

方位の確認で社会科の学習（四方位・八方位）も補完できます。

○●○ 展開 ○●○

	指導順序と解説内容	備考
1	プラネタリウムドーム内の説明と観覧上の注意 方位の確認 ⇒ 地図の見方・四方位・八方位	・特に非常口の確認 ・方位は小学校の風景または横浜のベイエリアの風景を使用して確認する
2	朝から夕方までの太陽の動きを確認し、日の入りのようす（昼から夜への空の変化）を体験する。	・子どもたちの生活時間（起床・給食・帰宅・塾・習い事・TV・就寝など）を利用して時刻をつかませる。
3	【星空の解説】 ⇒ 星の明るさ・色 ①星には明るさや色の違いがあることを確かめる ②季節に応じた主な星の並びや星座を知る	・星座絵使用 ・当日の20時～21時の星空 ※時間は季節により変動 ・月や惑星が見えれば紹介する
4	【星や月の動き】 ⇒ 星や月の位置の変化 ①月や星は時間の経過とともに空での位置が変わることを確認する また、星の並び方は変わらずに、位置だけ変わることを確かめる ②北斗七星かカシオペア座から北極星をさがし、時間が経過しても北極星はほとんど位置が変わらないことを確かめる ③月の形にはどのような形があるのかを考える ⇒ 月の形	
5	日の出のようすを見る	
6	プラネタリウム退場の説明と忘れ物の注意、終わりのあいさつ	

5

太陽と星の動き・天気の変化 約45分間
対象：小学校 5年生

学習指導要領「天気の変化」

・雲と天気の変化 ・天気の変化の予想



1. 時間の経過とともに太陽の動きを確かめる
2. 星は時間がたつと位置や向きは変わるが、並び方は変わらないことを観察させる
3. 星は太陽と同じように空を動いていき、北極星を中心に回っているように見えることを観察させる
4. 気象衛星の画像を使い雲の動きや天気の変化を確かめさせる

5年生の雲と天気の変化の学習に不可欠な気象衛星（ひまわり）からの視点をプラネタリウムで再現し、天気の変化と雲の流れを関連づけて学習するとともに、6年生の学習に向け、3・4年での学習を確認する投影内容です。

○●○ 展開 ○●○

	指導順序と解説内容	備考
1	プラネタリウム内の説明と観覧上の注意。方位の確認をする	・特に非常口の確認
2	太陽の一日の動きを見た後、日の入りのようすを見る	・方位は横浜の象徴である ベイエリアの風景を使用して確認する
3	<p>【星空の解説】</p> <p>①季節に応じた主な星の並びや星座を知る。北極星の 見つけ方を知る</p> <p>②星は北極星を中心に動いていることを確かめ、星の動きは 太陽の動きと同じことを確認する</p>	<p>・星座絵使用</p> <p>・当日の20時～21時の星空 ※時間は季節により変動</p> <p>・月や惑星が見えれば紹介する</p>
4	<p>【雲と天気の変化】</p> <p>①天気が変わり、星が見えなくなる</p> <p>②気象衛星の画像を見て、雲の動きから天気の変化を確かめる ⇒天気の変化の予想</p> <p>③天気が変わり星が見えてくる</p>	<p>・気象衛星の画像を使用し、 台風について説明</p>
5	日の出のようすを見る	
6	プラネタリウム退場の説明と忘れ物の注意、終わりのあいさつ	

6

月と太陽 約45分間
対象：小学校 6年生

学習指導要領「月と太陽」

・月の位置や形と太陽の位置



1. 太陽は自らエネルギーを出して輝いている星であることを知る
2. 月は日によって形が変わって見え、月の形の見え方は、太陽と月の位置関係によって変わること確かめ、月の輝いている側に月を輝かせている太陽があることを気付かせる
3. 月の表面のようすは、太陽と違いがあることを確かめる

○●○ 展開 ○●○

	指導順序と解説内容	備考
1	プラネタリウムドーム内の説明と観覧上の注意	・特に非常口の確認
2	【太陽のようす】 ①当日の正午頃の太陽を再現し、太陽の黒点やプロミネンスなど表面のようすを確認し、太陽は自らエネルギーを出して輝き、星座をつくる星と同じ仲間であることを知る	・方位は横浜の象徴でもある ベイエリアの風景を使用して確認する ・太陽の画像を使用
3	【星空の解説】 ①日の入り後、季節に応じた星座や星を体験する	・星座絵使用 ・当日の20時～21時の星空 ※時間は季節により変動 ・月や惑星が見えれば紹介する
4	【月の形とその変化】 ⇒月の位置や形と太陽の位置 ①日を追って月の形が変わっていくのを見て、月と太陽の位置関係が変わることで月の形が変化することを知る ②月の表面の様子(クレーターなど)を月探査衛星「かぐや」が撮影した画像を使用して確かめる	・月の映像を使用
5	日の出のようすを見る	
6	プラネタリウム退場の説明と忘れ物の注意、終わりのあいさつ	

小学校の風景をプラネタリウムで再現できるようになりました。



ねらい

身近な学校の風景の中で方位を意識し、太陽や月、星の動きを学習することで、学習理解が深まり、知識の定着の促進が期待できます。

ご来館の1週間前までに映像をご送付いただければ再現可能です。



はまぎん ども宇宙科学館前庭の風景

学校の先生にお願いしたいこと

校庭の中央付近から、学校の周囲の風景を動画で撮影してご送付ください。
特別なアプリは必要ありません。使い慣れたカメラアプリをご使用ください。

小学校の風景を再現するための動画の撮影

1 スマートフォンやタブレットの画面が縦長になるように持って撮影してください。
校舎や周囲の建物、樹木など、できるだけ全体が入るように撮影していただくと、風景や方位がわかりやすくなります。

2 校庭の中央付近で、カメラを上下に動かさずに周囲をぐるっと1周撮影してください。
1周20秒～30秒かけてゆっくり回っていただくと、画像がはっきりします。
(児童があまり映らないようにご配慮いただけると安心です。少数であれば画像処理の過程でいたい見えなくすることが可能です)



1周分の動画からこのようなパノラマ画像を作成し、プラネタリウムで再現します。

3 撮影した動画は民間のインターネットファイル転送サービスをご利用いただくか、DVD等に保存して郵送ください。
来館日の1週間前までにご送付いただければ、学校の風景の再現が可能になります。

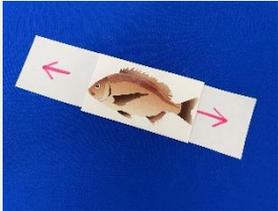
※くわしくはお問い合わせください。

10. 平日限定プログラム 科学工作教室について

- ・テーマに関連した実験や工作と解説を行う教室です。
- ・作製したものは、お持ち帰りいただけます。

・**予約締切・・・ご利用日の1ヶ月前まで ※平日のみ、1回1団体のみ**
※イベント等により予約をお受けできない日もございます。

所要時間	約30分間
時間	10:00 ・ 11:00 ・ 12:00
定員	1回につき最大40名 ※40名を超える団体は、40名以下のグループに分かれて 複数の時間枠をお選びください。

	内容	対象
1	<p>ロボットアーム 100円</p> <p>国際宇宙ステーション（ISS）で、使われているロボットアームの工作を行います。 ひもと紙コップの簡単な工作ですが、本物のロボットアームのしくみが学べます。</p>	 <p>どなたでも</p>
2	<p>カライドサイクル 100円</p> <p>くるくると絵が変わるカライドサイクルを作ります。 かんたんなペーパークラフトです。</p>	 <p>どなたでも</p>
3	<p>ぱたぱたフィッシュ 100円</p> <p>磁石でぱたぱた動くおさかなを作る工作です。 磁石についても学べます。</p>	 <p>どなたでも</p>

11. 平日限定プログラム サイエンス・ショーについて

- ・身近なものを使った実験ショーを実施します。
- ・参加費無料。

・**予約締切・・・ご利用日の1ヶ月前まで ※平日のみ、1回1団体のみ**
※イベント等により予約をお受けできない日もございます。

所要時間	約30分間
時間	11:00 ・ 13:00
定員	1回につき約100名 ※100名を超える団体は、100名以下のグループに分かれて 2つの時間枠をお選びください。

	内容	対象
1	<p>とべ☆ロケット！！ 無料</p> <p>ペットボトルロケットをワイヤーに沿わせて飛ばし、ロケットが飛ぶ仕組みを紹介します。</p>	 <p>どなたでも</p>
2	<p>空気であそぼ！ 無料</p> <p>ペットボトルを一気に倒す空気砲の秘密に迫ります。空気のチカラでペットボトルを倒すボーリングに挑戦！</p>	 <p>どなたでも</p>

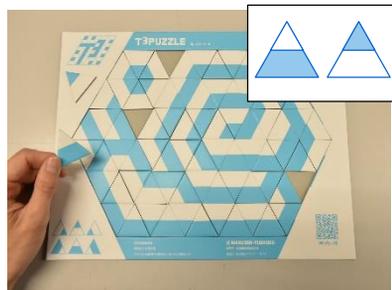
12. 平日限定プログラム プログラミング／算数教室について

- ・小学生以上を対象としたプログラミングや算数（図形）が学べる教室です。
- ・参加費無料。

・**予約締切・・・ご利用日の1ヶ月前まで ※平日のみ、1回1団体のみ**
※イベント等により予約をお受けできない日もございます。

所要時間	約45分間（体験+解説）
時間	10:00 ・ 11:00 ・ 12:00
定員	1回につき最大40名 ※40名を超える団体は、40名以下のグループに分かれて複数の時間枠をお選びください。

	内容	対象
1	<p>PETSでプログラミング！ 無料</p> <p>ロボットを操作してプログラミングが学べる教室です。矢印ブロックでロボット（PETS）を動かし、ゴールまでの正しい道順をプログラミングします。ロボットは1人1台割り当てます。</p>	小学生以上
2	<p>しきつめを体験しよう！ 無料</p> <p>表と裏で模様が違う正三角形のピースを並べ、様々な模様を作ります。正三角形をしきつめることで生まれる図形の楽しさや、形の規則性について学びます。</p>	小学生以上



13. 平日限定プログラム ふりこのカーテンについて

- ・小学生以上を対象としたふりこの法則や性質を体験できる教室です。
- ・参加費無料。
- ・**予約締切・・・ご利用日の1ヶ月前まで ※平日のみ、1回1団体のみ**
※イベント等により予約をお受けできない日もございます。

所要時間	約30分間（体験+解説）
時間	10:00 ・ 11:00 ・ 12:00 ・ 13:00
定員	1回につき最大40名 ※40名を超える団体は、40名以下のグループに分かれて 複数の時間枠をお選びください。

	内容	対象
1	<p>ふりこのカーテン 無料</p> <p>12個の大きなふりこがおりなす不思議な世界を体験してみましよう。</p>	 <p>小学生以上</p>

14. アクセス方法

○●○電車でのアクセス○●○

J R 京浜東北・根岸線洋光台駅下車徒歩 3 分

J R 京浜東北・根岸線所要時間 横浜駅～洋光台駅：約21分

大船駅～洋光台駅：約10分

○●○お車でアクセス○●○

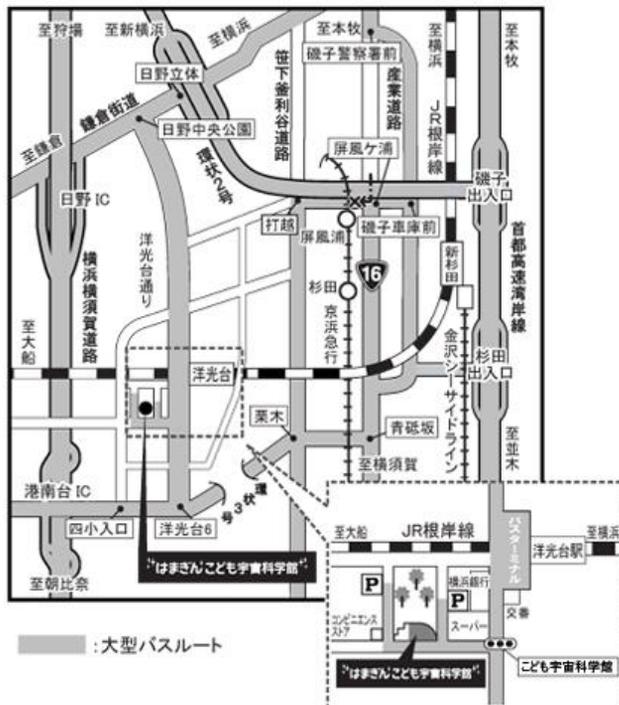
横浜横須賀道路／港南台 I C から約 5 分

首都高速湾岸線／磯子 I C から約 10 分

鎌倉街道／日野中央公園より約 5 分

環状 2 号線／日野立体から約 7 分

国道 16 号線／屏風ヶ浦より約 10 分 ※屏風ヶ浦交差点は、横浜方面からは右折禁止ですので
産業道路からお入りください



○●○お問合せ先○●○

〒235-0045 横浜市磯子区洋光台5-2-1

団体専用電話 (受付: 9:30~17:00) / 045 (832) 1177

F A X / 045 (832) 1185