

2018年度版 団体利用の手引き



〒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

もくじ

1. ご利用の案内・・・P.3~P.4
2. 各種プログラムについて・・・P.5
3. プログラムご予約に際しての注意事項・・・P.6
4. 館内サービスについて・・・P.7
5. お申込みについて・・・P.8
6. 来館の手順・・・P.9
7. 来館の際のお願い・・・P.10
8. よくある質問Q&A・・・P.11
9. アクセス方法・・・P.12
10. 学年別プラネタリウム投影について（学習投影）
・・・P.13~P.18
11. 科学工作教室について・・・P.19
12. サイエンス・ショウについて・・・P.20

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。
- 団体引率者の教職員、添乗員は入館・入場料が無料となります。
※カメラマン、バス運転手、バスガイドは入館・入場料が有料となります。

※繁忙期には開館時間に変更となる場合があります。

※プラネタリウム番組入れ替え時および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をご確認、またはお問い合わせください。

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

4) 料金（入館料・宇宙劇場入場料）

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
宇宙劇場入場料	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

- 宇宙劇場入場料は入館料を含みません。
- 宇宙劇場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、宇宙劇場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、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。

5) 駐車料金

- 団体バス（大型・中型・マイクロバスすべて同一料金）

平日：無料 土・日・祝日・繁忙期：700円/1台 ※10:00までの入庫

※**完全予約制**ですので事前にご予約ください。

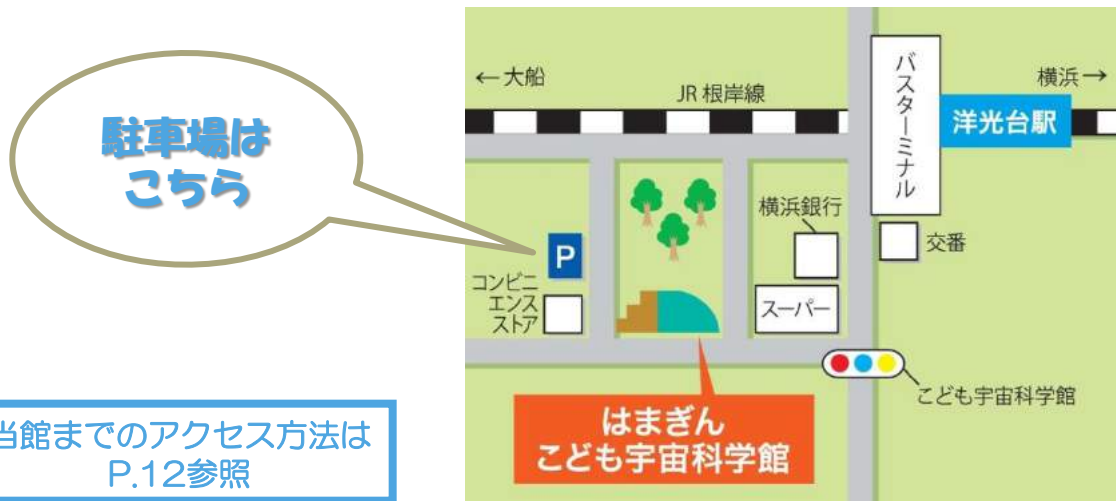
尚、台数に限りがあります。

※団体バスの駐車場は下記の地図をご覧ください。

- 乗用車（最大70台利用可）

曜日関わらず：1回 700円/1台

※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.12参照

2.各種プログラムについて

団体予約時間枠

平日	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
プラネタリウム		プラネ団体① 9:45~10:30	プラネ団体② 11:00~11:45		プラネ一般① 12:15~13:00	プラネ団体③ 13:30~14:15		プラネ一般② 14:45~15:30	プラネ一般③ 16:00~16:45
サイエンス・ショウ 30分					ショウ 13:00~ 13:30				
サイエンス・ショウ 15分					ショウ 13:00~ 13:15				
科学工作教室 45分		科学工作 10:00~10:45							
科学工作教室 30分		科学工作 10:00~ 10:30							
昼食			昼食① 11:00~11:45	昼食② 12:00~12:45	昼食③ 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	17:00
プラネタリウム		プラネ一般① 10:00~10:45	プラネ一般② 11:15~12:00		プラネ一般③ 12:30~13:15	プラネ一般④ 13:45~14:30	プラネ一般⑤ 15:00~15:45	プラネ一般⑥ 16:00~16:45	
昼食			昼食① 11:00~11:45	昼食② 12:00~12:45	昼食③ 13:00~13:45				

※繁忙期間（春休み、GW、夏休み、冬休み）の日程はお問い合わせください。

○各プログラムには定員がございますので予めご了承ください。

プラネタリウム・・・270名（車いすスペース3席含む）

※車いすをご利用のお客様は必ずご連絡ください。

サイエンス・ショウ・・・約70名（立見含め最大約100名）

科学工作教室・・・プログラムにより異なります。詳しくはP.19参照。

○サイエンス・ショウ、及び科学工作教室のご予約につきましては**平日のみ（土日祝・繁忙期を除く）、また、1つの時間枠につき1団体**とさせていただきます（土日祝・繁忙期は一般向けとして実施しております）。

○プラネタリウムは学年別学習投影、未就学児向け投影をご用意しておりますが、一般投影もご予約いただけます（番組は随時変更しますのでホームページにてご確認ください）。

※ご予約の際は次ページ「プログラムご予約に際しての注意事項」を必ずご覧ください。

3. プログラムご予約に際しての注意事項

団体予約共通事項

- 当館利用のご予約は先着順で承ります。
(ご利用日の6ヶ月前から前日まで。各プログラムは別途予約可能期間あり。雨天、または晴天時のみはご利用日の9日前から前日まで)
- 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。
(駐車場は空きがある場合のみご予約いただけます)
- プラネタリウム、科学工作教室、サイエンス・ショー共に、**開始時刻の30分前まで**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。
(万が一遅れてしまいますとキャンセルとさせていただきます場合がございます)
※プラネタリウム9:45の回のみ、開館時刻の9:30にご到着をお願いいたします。

プラネタリウムについて

- プラネタリウムはご利用日前日までご予約いただけます。
- 学年別学習投影は先着順で投影学年を決定いたします。同じ時間枠に異なった学年の団体ご予約いただくことはできません。
当館のプログラムは学習効果を第一に考えて構成しておりますので、ご了承ください。
- 車いすをご利用の方は、車いすに乗ったままご覧いただける車いす専用席、または車いすから席に移動してご覧いただけます。ご予約の際にご確認ください。
※車いす専用席のご利用は車いす昇降車を使って、スタッフがお席までご案内いたします。
※車いす昇降車に対応できない車いすをご利用の場合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。車いすから席に移動してご覧いただけます。

詳細は団体専用窓口045-832-1177までお問い合わせください。

科学工作教室について

- 材料準備の都合上、**ご利用日の3ヶ月前にて締切とさせていただきます。**
- 締切後の人数増は材料の準備上対応できかねます。人数減は当日まで承ります。
- ご予約いただいた人数内で、当日欠席の方は料金をお支払いいただければキットや完成品をお渡しすることも可能です。
- 未就学児を含む団体の場合は、時間内に作り終えられない可能性があります。
全員が作り終わられるよう、保護者の方、引率の先生のご協力をお願いいたします。

サイエンス・ショーについて

- 演目準備の都合上、**ご利用日の1ヶ月前にて締切とさせていただきます。**
- 締切後の人数増は、100名を既に超えている場合は、エリアの確保が難しいため対応できない場合があります。人数減は当日まで承ります。

4. 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) 荷物置き場

3Fに一時荷物置き場がございます。但しスペースに限りがございます。

(3Fの見学時のみご利用可)

3) 休憩室 (B1)

最大300名までご利用いただけます。昼食等の飲食スペースとしてご利用可能です。

事前予約制ですのでお申込みの際にご予約ください。

時間・・・11:00～、12:00～、13:00～ 1団体45分間。

なお、ご希望の時間でご予約いただけない場合がございます。

※ご利用時間を早めたり延長することはできません。

※ご利用料金は無料です。館内を見学される場合に限り予約が可能です。

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。

5) コスモカフェ

ご利用時間 10:30～16:30 (ラストオーダー16:00) 約50席

軽食や飲み物をご用意しております。

※お席のご予約は承っておりません。

※テイクアウトメニューはございません(土日祝のみ一部可能商品あり)。

※カフェ商品の持ち出しはご遠慮ください。

※カフェ店内でカフェ商品以外のご飲食はご遠慮ください。

5. お申込みについて

団体（30名様以上）で来館される場合は、事前のお申込みが必要です。

※学校・幼稚園・保育所団体は人数に関わらず予約を受け付けております。

ご利用日の6ヶ月前から前日まで、雨天または晴天時のみはご利用日の9日前から前日まで先着順に受け付けております。

予約確認書をダウンロードしていただき、必要事項をご記入の上FAXでお送りください。

ご予約の流れ

Step1

必要事項をご記入の上予約確認書をFAXでお送りください。

ご不明な点はお電話にてお問い合わせください。
受付期間：ご利用日の6ヶ月前から前日まで
※宇宙劇場、科学工作教室、サイエンス・ショウ、
昼食利用、バス駐車場も予約制です。

〇〇〇お問合せ先〇〇〇
はまぎん子ども宇宙科学館 団体専用窓口
TEL：045（832）1177 FAX：045（832）1185
受付時間 9:30～17:00（開館日のみ）

Step2

こちらで記載内容を確認後、受領のFAXをお送りいたします。

ご予約は先着順となり、記載内容をこちらで確認させていただきます。※処理には数日お時間をいただく場合がございます。
予約が定員に達してしまっている場合はこちらからお電話させていただきます。
また、記載内容に不備がありますとご予約の確保ができなくなります。
お電話にて確認後のご予約となりますので記載には十分ご注意ください。

Step3

FAXを受信していただいた時点で予約完了となります。

その他

キャンセル規定

お申込み内容の変更やキャンセルがありましたら、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。
当日の朝、ご利用の有無を必ずご連絡ください。

6. 来館の手順

ご到着後の流れ

Step1 バスをご利用の方は駐車場にて料金をお支払いいただきます。
※平日のご利用で、事前予約をいただいている場合は無料です。



Step2 代表の方のみインフォメーションまでお越しください。
※代表以外の方は、科学館正面前庭、または館内エントランスホール
で一時待機をお願いいたします。
スタッフまで団体名・人数をお知らせください。



Step3 入館料・宇宙劇場入場料・科学工作教室参加費などをご一括で
お支払いください。



Step4 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。
※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。
連絡事項の伝達は館内エントランスホールにてお願いいたします。



館内見学

見学後

Step5 ご集合の時間や場所はスタッフまでご相談ください。

7. 来館の際のお願い

ご来館いただく前に以下の事項をご周知ください。

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。
- ・展示物は壊れないよう丁寧に扱ってください。
- ・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。
- ・宇宙劇場内ではお静かにお願いいたします。
- ・宇宙劇場内での撮影・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。
- ・荷物置場はございません。各自でお持ちいただきご見学ください。
※3Fのみ一時置場がございます（スペースに限りあり）。

他の階に移動される場合は荷物をお持ちください。

- ・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。
- ・館内ではトランシーバーのご利用はできません。
- ・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。
- ・雨天時は長い傘・レインコートのみまとめてお預かりいたします。
折りたたみ傘は各自でお持ちください。
- ・館内には、下記フラッシュ撮影禁止エリアがございます。

※定常光等、照明機具を含む

5F：展示室、キャプテンシアター

2F：展示室、スペースラボ、図書室

1F：宇宙劇場入口付近

8. よくある質問Q&A

Q1. 何日前に申込みばいいですか？

A1. ご利用の6ヶ月前から前日までにご連絡ください（先着順）。

※雨天、または晴天時のみご利用の場合は9日前から受付となります。ただし、宇宙劇場（プラネタリウム）のご予約はできません。

Q2. 下見はできますか？

A2. できます（受付16:00まで）。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. ご利用の仕方によりますが、展示室だけで約1時間30分、プラネタリウムをご覧になるとさらに45分必要になります。

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きます。

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のみ一時置場はありますが、他の階では各自でお持ちください。また、休憩室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. 昼食をとる場所がありますか？

A8. 休憩室をご予約いただければご利用いただけます。但し、すでに予約が入っている場合はご希望に沿えないことがございますので予めご了承ください。

Q9. 再入館できますか？

A9. できます。再入館される場合は、まとまってお入りください。

Q10. バスは駐車場料金がかかりますか？

A10. 平日のご利用は無料です（土・日・祝日・繁忙期/1台700円※10:00までに入庫）。但し、台数に限りがございます。お早めにご予約ください。

9. アクセス方法

○●○電車でのアクセス○●○

JR京浜東北・根岸線洋光台駅下車徒歩3分

JR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

○●○お車でのアクセス○●○

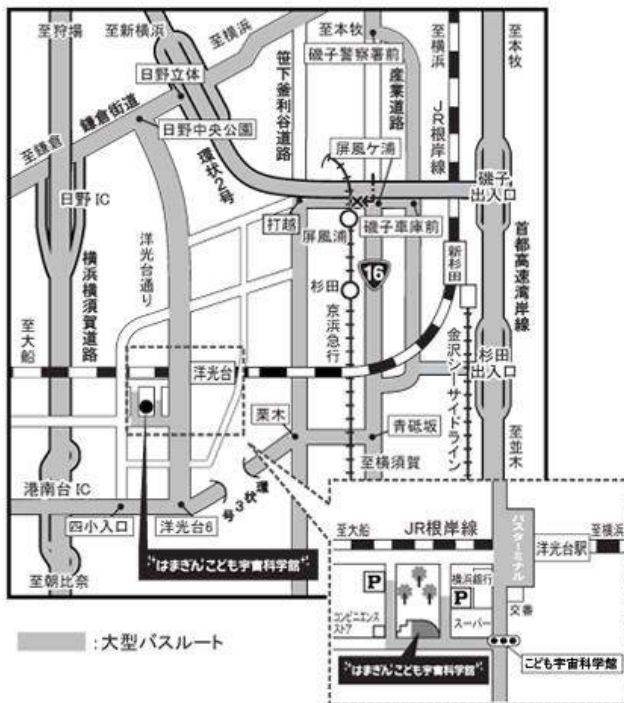
横浜横須賀道路／港南台ICから約5分

首都高速湾岸線／磯子IC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 ※横浜方面から右折禁止



○●○お問合せ先○●○

〒235-0045 横浜市磯子区洋光台5-2-1

代表電話／045 (832) 1166・FAX／045 (832) 1161

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

FAX／045 (832) 1185

10. 学年別プラネタリウム投影について

1

星空のせかい

対象：未就学児（幼稚園・保育所・認定こども園 他）



- 1、星の色や明るさのちがいを確かめる。
- 2、星をむすんでいろいろな形ができることを知る。
- 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しする。

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20:00～21:00の空を投影しておこないます。星と星をつないで形をつくったり、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 星のお話＋後半 映像の番組）	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	太陽が沈むと暗くなり、空に星が出てくるようすを見る。	
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星と星をつなぐといろいろな形ができ、星座もできることをお話しする。 ④季節に応じた星座と星にまつわるお話しをする。	月や惑星が出ているときはそのお話しをする。星座絵を使用。
4	月のようすを見る（月が見えている日にお話しする内容です。） 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しをする。
5	映像の番組（星・月・太陽など宇宙のお話を絵と物語で見る。）	
6	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。	
7	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。	

注)映像の番組を先に見ていただく場合：「1→5→3→(4)→6→7」の順で投影
映像の番組を後に見ていただく場合：「1→2→3→(4)→5→7」の順で投影

2

星と月をみよう

対象：小学校 低学年（1,2年生）



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。
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 太陽が沈むと暗くなり、空に星が出てくるようすを見る。	
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。	子ども達の生活時間(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。星座絵を使用。
4	月のようすを見る(月が見えている日にお話しする内容です。) 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
対象：小学校 3年生

学習指導要領 「地球」

- ・ 日陰の位置と太陽の動き
- ・ 太陽と地面の様子



ねらい

1. 太陽の一日の動きを見る。
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「光の性質」についても関連付けて学習できるようになっています。また、太陽の光と地球の関係にもふれます。

○○○ 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	日の出、日の入りと方位の説明 ⇒太陽の動き ①方位の確認をする。 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。 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。	方位は横浜の町の風景も利用して確認する。 子ども達の生活時間(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 ①星と星を結ぶと星座ができることを知る。 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。 ⇒光の性質	季節に応じた星座と星にまつわるお話をする。星座絵使用。 月や惑星が見えるときは紹介する。
4	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るようすを見る。 ②太陽が東の空から昇ってくるようすを見る。	
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

対象：小学校 4年生

学習指導要領「地球 月と星」

・月の形と動き ・星の明るさ、色 ・星の動き



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. 星座や星のならばは、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る。

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。
2	朝から夕方までの太陽の動きを確認し、日の入りのようすを見る。	方位は横浜の町の風景も利用して確認する。 子ども達の生活時間(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・星の色 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ならばや星座を知る。	当日の20時から21時の星空。 星座絵を使用。 月や惑星が見えるときは紹介する。
4	星や月の動き ⇒星や月の動き 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、星のならば方は変わらずに、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
対象：小学校 5年生

学習指導要領「地球」

- ・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する。
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する。
4. 気象衛星の画像を使い雲の動きや天気の変化を解説する。

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、天気の変化と水の流れを関連づけて学習するとともに、6年生の投影に向け、3・4年の復習を中心とした投影内容です。

○●○ 展開 ○●○

	指導順序と解説内容	備考
1	プラネタリウムドーム内の説明と観覧上の注意。方位の確認。	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。	方位は横浜の町の風景も利用して確認する。
3	星空の解説 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。 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。	当日の20時から21時の星空。星座絵を使用。月や惑星が見えるときは紹介する。
4	雲と天気の変化 ⇒雲と天気の変化 ①天気が変わり(雪や雲)星が見えなくなる。 ②気象衛星の画像を見て、雲のようすから天気の変化を確かめる。 ③天気が変わり星が見えてくる。 ⇒天気の変化の予想	地域から宇宙に飛び出し、宇宙空間から地球とその環境、特に雲の動きや水の流れを見る。
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

対象：小学校 6年生

学習指導要領「地球 月と太陽」

- ・月の位置や形と太陽の位置
- ・月の表面のようす



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 ⇒太陽の表面のようす 当日の正午頃の太陽を出し、太陽の黒点やプロミネンスなど表面のようすを見せ、太陽は自らエネルギーを出して輝き、星座を形作る星と同じ仲間であることを知る。	方位は横浜の町の風景も利用して確認する。 太陽の画像を使用。
3	星空の解説 日の入り後、季節に応じた星座や星の解説をする。	星座絵使用。 星空は当日の20時～21時の空。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 日を追って月の形が変わっていくのを見て、月と太陽の位置関が変わることで月の形が変化することを知る。月の満ち欠けのまとめ。	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。	

11. 科学工作教室について

- テーマに関連した実験や解説と工作を行います。
- 未就学児、小学校全学年を対象としています。
- 所要時間は約45分間または約30分間です。
- 定員はプログラムにより異なります。詳細はお問い合わせください。

○●○ 科学工作教室展開 ○●○

	工作内容（実験＋工作 約45分または約30分）	対象
1	声コプターをつくろう 200円 約45分 最大100名 紙コップを使い、その先に付けたプロペラを声の振動で回します。 音と振動の関係について学べる工作です。	全学年
2	もみもみスライムをつくろう 100円 約30分 最大100名 袋の中で作れるスライムです。色の勉強もできます。	未就学児
3	こねこねスーパーボールをつくろう 200円 約30分 最大40名 お湯でやわらかくなるスーパーボールを作り、身の回りにあるプラスチック製品を振り返ります。	未就学児

12. サイエンス・ショウについて

- 身近なものを使った実験ショウを実施します。
- 小学校全学年を対象としています。予習・復習を含めご利用ください。
- 所要時間は約30分間または約15分間です。
- 定員は立見含め最大約100名、参加費は無料です。詳細はお問い合わせください。

○●○ サイエンス・ショウ展開 ○●○

	サイエンス・ショウ内容（約30分または約15分）	対象
1	とべ☆ロケット！！ 約30分 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。	全学年
2	空気であそぼ！ 約30分 ペットボトルを一気に倒す空気砲の秘密に迫ります。空気の子カラでペットボトルを倒すボーリングに挑戦！	全学年
3	宇宙のきほん 空気のない世界って？ 約15分 空気のない「真空」ではいったいどんな現象がおきるのでしょうか？真空装置を使って解説します。	全学年