



令和5年度 高知みらい科学館 利用の手引き（学校向け）

目次

I	施設	1
II	各事業の内容・対象校種	3
III	科学館理科学習	5
IV	特別支援学校科学館学習	9
V	学校（園）利用	11
VI	展示見学	17
VII	出前教室	19
VIII	教材貸出・提供	24



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

TEL (088)823-7767

FAX (088)824-8224



この冊子は、
高知みらい科学館のホーム
ページより
ダウンロードできます。

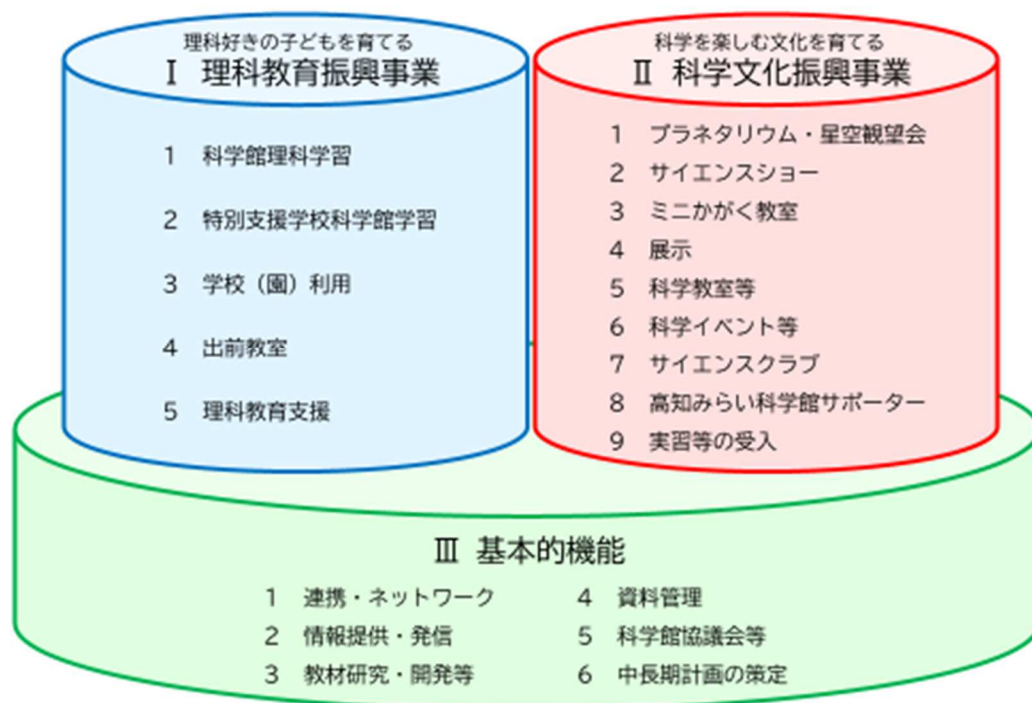
高知みらい科学館の目的

高知の未来を担う理科好きの子どもを増やし育てるとともに、
大人も子どもも科学に親しみ、科学を楽しむ文化を育てる。

高知みらい科学館 基本コンセプト

「見て、触れて、感じて、作って、学び遊ぶ」

高知みらい科学館 事業概要 (令和4年度)

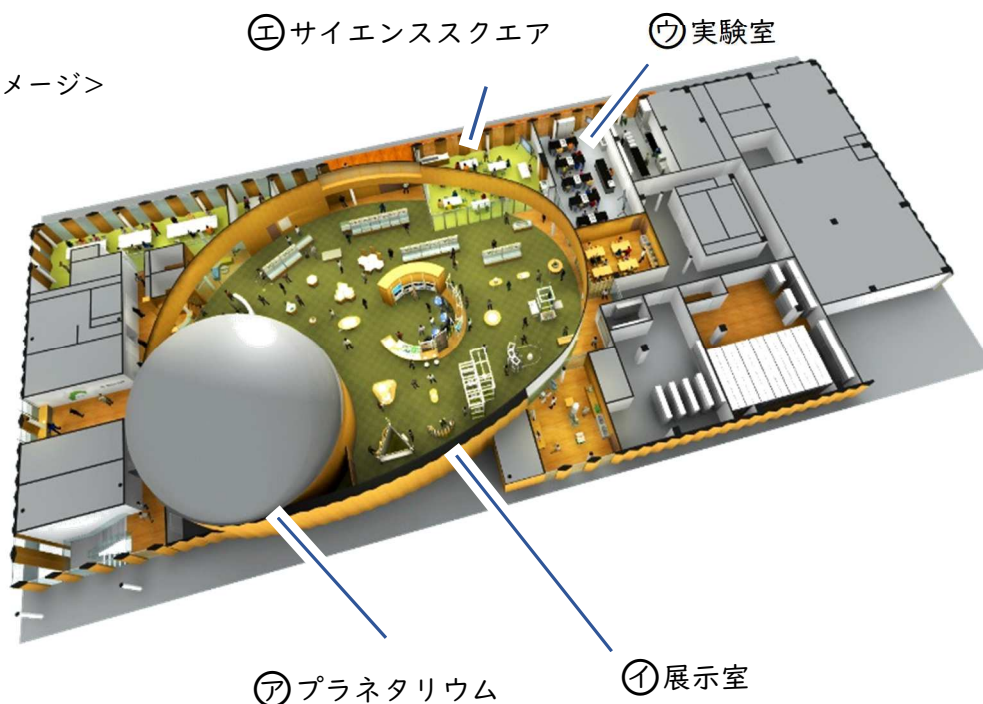


I 施設

- 1 所在地
高知市追手筋二丁目1番1号 オーテピア5階
- 2 開館時間
9:00 ~ 18:00 (金曜日, 7・8月の土曜日は9:00 ~ 20:00)
- 3 休館日
毎週月曜日(祝日の場合は開館)
年末年始(12月29日 ~ 1月4日)
- 4 料金
プラネタリウムのみ有料 ※ 学校等の団体利用は、プラネタリウムも無料

5 施設

<全体イメージ>



㊨ プラネタリウム

- ・ 宇宙と地球の学習・季節の星空案内などを行います。
- ・ ドームの直径12m、座席数82席、床はフラットです。
- ・ 車イス用のスペースは4台分あります。特別支援学校科学館学習等で利用する場合は、通路も使用することで10台程度は可能です。ストレッチャーの場合は、5台程度可能です。

㊩ 展示室

- ・ 展示コンセプトは、「見て、触れて、感じて、作って、学び遊ぶ」体験型展示です。
- ・ 展示室には、宇宙・地球・科学体験ゾーン、高知の自然と生きもののゾーン、高知の科学・ものづくりゾーンがあります。

※ 各ゾーンの内容については、P17を参照ください。

㊧ 実験室

- ・ 実験室学習やサイエンスタイムなどを行います。(全40席)
- ・ 机は固定式です。車イス対応の机が4台あります。



㊦ サイエンススクエア

- ・ 実験室学習やサイエンスショー、サイエンスタイムなどを行います。(全40席)
- ・ 机は移動式のため、サイエンスショーの時には、最大50席にすることができます。
- ・ 車イスの対応も可能です。

㊯ その他

- ・ エレベーターは、幅1200mm・奥行2150mmで、両面開きです。入口(1階)と科学館(5階)では、開閉するドアが違いますので、乗降とも前向きになります。時間延長ボタンがあります。
- ・ 4階に救護室があり、休憩が必要な場合にご利用いただけます。
- ・ トイレは、男女別その他、多機能トイレがあります。着替え用のフィッティングボードの他、折りたたみベッドを備えています。

Ⅱ 各事業の内容と対象校種

(1) 内容と対象校種

事業名	内容	対象校種			
		小・中・義務	高等学校	特別支援学校	教育支援センター等
A 科学館理科学習 【P5～8参照】	○ 小学校4年生・中学校1年生（義務教育学校4・7年生）を対象とした理科授業です。 ○ プラネタリウムや実験室等を活用して、学校では実施しにくい授業を行います。	○			
B 特別支援学校 科学館学習 【P9～10参照】	○ プラネタリウム、サイエンスショー、サイエンスタイム、展示見学の活動メニューを用意しています。 児童・生徒の障害種別に合わせた特別メニューも相談可能です。			○	
C 学校（園）利用 【P11～16参照】	○ 遠足や校外学習での利用を想定しています。 ○ プラネタリウム、サイエンスショー・サイエンスタイム、展示見学の活動メニューを用意しています。	○	○	○	○
D 出前教室 【P19～23参照】	○ 遠方（概ね科学館まで片道1時間以上）の学校等を科学館職員が訪問し、ミニプラネタリウム(移動式)やサイエンスショー、サイエンスタイム等を実施します。複数校が一つの学校等に集まって合同で実施することを原則としていますが、1校で実施することも可能です。令和5年度は、年間10回程度を予定しています。 ○ 特別支援学校、院内学級、教育支援センター等の要望に応じて科学館職員が訪問し、星空シアター、サイエンスショー、サイエンスタイム等を実施します。	○	○	○	○
E 教材貸出・提供 【P24】	○ 科学館所有の備品及び、オリジナルの教材を貸出・提供します。	○	○	○	○

(2) 申込受付

事業名	先行申込	追加申込（申込締切）
A 科学館理科学習	令和4年11月～令和5年1月6日（金） 日程調整後、2月上旬に実施日をお知らせします。	令和5年3月7日（火）から （実施日の2か月前まで）
B 特別支援学校 科学館学習		
D 出前教室		

C 学校（園）利用	1期（令和5年4～5月）	2期（令和5年6～12月）	3期（令和6年1～3月）
	令和4年11月25日（金）から	令和5年3月7日（火）から	令和5年11月1日（水）から

※同じ児童・生徒の利用回数は各期1回、年間3回まで ※申込締切：実施2週間前まで

E 教材貸出・提供	貸出希望日の2週間前までに申請	貸出期間は2週間以内
-----------	-----------------	------------

(3) 申込の流れ

	A 科学館理科学学習	B 特別支援学校科学館学習	C 出前教室	D 学校(園)利用	E 教材貸出
10月	「科学館利用の手引き」配布 (当冊子) ホームページよりダウンロード可				
11月	先行申込 ①「科学館理科学学習申込書」(別紙1) 受取 ○各市町村教育委員会、高知県教育委員会生涯学習課、または、当館から配布 ○高知市立学校は、「科学館理科学学習に関する調査」(統合型校務支援システムの文書收受機能利用) ①「特別支援学校科学館学習申込書」(別紙2) 受取 [各市町村教育委員会または、高知県教育委員会生涯学習課から] ①「出前教室申込書」(別紙3) 受取 [各市町村教育委員会または、高知県教育委員会生涯学習課から]				①「科学館利用の手引き」(当冊子)「学校(園)利用申込用紙」(別紙4) ホームページよりダウンロード
12月	先行申込 締切 令和5年1月6日(金) ②必要事項を記入、申込 ○高知市立学校以外の公立学校は、各市町村教育委員会(高知県教育委員会生涯学習課)へ ○国立・私立は、当館へ ○高知市立学校は、「科学館理科学学習に関する調査」回答(統合型校務支援システムの文書收受機能利用) ③「実施日時」の決定通知書受取 ○当館→高知県教育委員会生涯学習課→各市町村教育委員会→各市町村立学校 ○当館→高知県教育委員会生涯学習課→各県立学校 ○当館→国立・私立学校 ○高知市立学校(市経由便)				1期(令和5年4・5月)の申込 令和4年11月25(金)から 実施日の2週間前まで ②ホームページにて利用可能日を確認 ③「学校(園)利用申込用紙」記入、FAX送信 実施校→当館 ④「学校利用確認用紙」FAX受信 当館→実施校 ⑤ 確認用紙をチェックし、よければサインをして FAX送信 実施校→当館(予約完了)
1月					
2月					
3月	追加申込 令和5年3月7日(火)から 実施日の2か月前まで ①「追加申込用紙」をホームページよりダウンロード ②ホームページにて利用可能日を確認 ③追加申込用紙をFAX送信				2期(令和5年6～12月)の申込 令和5年3月7日(火)から 実施日の2週間前まで ②ホームページにて利用可能日を確認 ③「学校(園)利用申込用紙」記入、FAX送信 実施校→当館 ④「学校利用確認用紙」FAX受信 当館→実施校 ⑤ 確認用紙をチェックし、よければサインをして FAX送信 実施校→当館(予約完了)
4月	④「科学館理科学学習のしおり」「題材の選択」等を受取 ⑤【返送1】締切令和5年4月20日(木)「確認表」「題材の選択」 ⑥【返送2】実施日1ヶ月前までに「事前連絡表」「実験室学習座席表」(手続き完了)				①「教材借用申請書」4月より ホームページよりダウンロード ②学校として申請 貸出希望日の2か月前から、2週間前までに当館へメール送信 ③「貸出了承」の連絡をメール受信 ④教材受取 令和5年4月より利用できます ※遠方のみ受取時の郵送可 提供教材の場合は、郵送不可 ⑤実施後返却
5月					
6～3月	実施 3期(令和6年1～3月)の申込 令和5年11月1日(水)から 実施日の2週間前まで ②ホームページにて利用可能日を確認 ③「学校(園)利用申込用紙」記入、FAX送信 実施校→当館 ④「学校利用確認用紙」FAX受信 当館→実施校 ⑤ 確認用紙をチェックし、よければサインをして FAX送信 実施校→当館(予約完了)				

Ⅲ 科学館理科学習

1 目的

- ・ 学校の授業では扱いにくい観察・実験の機会を提供するとともに、児童・生徒の主体的な学習を支援することにより、科学に対する興味・関心を高め、理科好きの子どもを育てる。
- ・ プラネタリウムを活用することによって、実感を伴った理解を図る。

2 対象

県内の小学校4年生・中学校1年生（義務教育学校4・7年生）

※ 高知市立小・中・義務教育学校は全学校参加をお願いします。

令和4年度に新型コロナウイルスの影響により中止した高知市立小・中・義務教育学校の中で、希望のあった学校は進級学年〔小学校5年生・中学校2年生（義務教育学校5・8年生）〕において実施可能とする。

3 実施期間（令和5年度 科学館理科学習）

令和5年6月～令和6年3月の平日（休館日【P1参照】、学校の長期休業期間は除く。）

4 申込方法

（1）先行申込

令和4年11月に、「令和5年度 高知みらい科学館 科学館理科学習申込書」等を、市町村教育委員会を通じて、各校に送付します。（高知市立学校は『科学館理科学習にかかわる調査』を送付）必要事項をご記入の上、お申し込みください。

令和5年1月6日（金）の申込締切後、日程調整し、実施日時を決定し、各校へ連絡します。

（2）追加申込

令和5年3月7日（火）以降先着順で受け付けます。実施予定日の2か月前までに当館へ直接お申し込みください。

高知みらい科学館のホームページ〔<https://otepia.kochi.jp/science/>〕の「学校・園の利用について」を検索、「科学館理科学習追加申込可能日時」を確認の上、「科学館理科学習追加・変更申込用紙」（P8参照）にてFAX送信してください。申込用紙受理後、当館より返信連絡があります。

5 実施までの流れ

	月	学 校	科学館
令和4年度	11 12 1	② 科学館理科学習 【先行申込】 （1/6締切）	① 県下小・中学校・義務教育学校へ 「科学館理科学習申込書」を送付 （高知市立学校は『科学館理科学習にかかわる調査』）等を送付 ③ 日程調整
	2		④ 各校へ実施日を連絡
	3	【追加申込】	・追加申込の受付開始（3/7～） ※ 特別支援学校科学館学習【追加申込】 ・学校（園）利用【第2期】 ・出前教室【追加申込】と並行して受付
令和5年度	4	⑥ 科学館理科学習（実験室学習） の題材の選択等について回答	⑤ 各校へ「科学館理科学習（実験室学習）の 題材の選択について」「科学館理科学習のし おり」等を送付 ⑦ 題材の選択等を受理 連絡調整
	5	⑧ 事前連絡票・座席表 送付 （実施一か月前）	⑨ 事前連絡票・座席表 受理
	6 ～ 3	科学館理科学習実施	科学館理科学習実施

6 授業形態

高知みらい科学館の教員が授業を行います。引率教員は児童・生徒の支援をお願いします。

7 学習方針

宇宙と地球の学習

- ・ 子どもの主体的な活動を大事にする学習
- ・ 宇宙の美しさ・壮大さに気づき、日常生活の中で空を見上げる子どもを育てる学習
- ・ プラネタリウムを利用することで、時間概念や空間概念を形成する学習

実験室学習

- ・ 自然の事物・現象に進んでかかわり、見通しをもって観察・実験等を行うことで、科学的に探究する力を養う学習
- ・ 子ども一人一人の観察・実験の機会を保障する学習

8 学習内容

授業名	時間	学習内容	学習場所
宇宙と地球の学習	60分間	プラネタリウムを活用した星や地球の学習	プラネタリウム
実験室学習	60分間	科学館で開発した教材や理科備品を使った理科学習	実験室 サイエンススクエア

9 時間割

学習Ⅰ（午前）	学習Ⅱ（午後）	1組	2組	3組	4組
9:00～9:10	13:10～13:20	オーテピア 5 階へ移動（9:10）（13:20）各教室に着席完了			
9:10～ 9:25	13:20～13:35	オリエンテーション・水分補給・トイレ等			
9:25～10:25	13:35～14:35	実験室学習	実験室学習	宇宙と地球の学習	
10:25～10:35	14:35～14:45	移動			
10:35～11:35	14:45～15:45	宇宙と地球の学習		実験室学習	実験室学習
11:35～11:50	15:45～16:00	退館			

学習Ⅲ（午前～午後）	1組	2組	3組	4組
10:35～10:45	オーテピア 5 階へ移動（10:45）各教室に着席完了			
10:45～11:00	オリエンテーション・水分補給・トイレ等			
11:00～12:00	実験室学習	実験室学習	宇宙と地球の学習	
12:00～13:00	昼食・休憩			
13:00～14:00	宇宙と地球の学習		実験室学習	実験室学習
14:00～14:15	退館			

※ 高知市立小・中・義務教育学校は、学習Ⅰ（午前）もしくは学習Ⅱ（午後）の時間帯での実施となります。

※ 学習Ⅱ（午後）の開始時間は、同日実施校の状況によりますが、遠方からの場合は相談可能です。

※ 宇宙と地球の学習、実験室学習は、同じ時間帯にそれぞれ2学級まで実施可能です。

10 学習における1学級の最大人数

通常時	新型コロナウイルス感染症拡大時等 （机・イスを追加、距離をとって実施）
プラネタリウム学習（最大40名×2学級＝80名） 実験室学習（最大40名）	プラネタリウム学習（最大30名×2学級＝60名） 実験室学習（最大30名）

※ 基本として1学級の最大人数は40名（一班4人座席）です。新型コロナウイルス感染症の拡大状況等により、座席間を広げた1学級30名（一班3人座席）へ変更も可能です。

11 題材

(1) 宇宙と地球の学習

【小学校4年（義務教育学校4年）】

題 材	内 容
星座早見と星の動き	その季節に見える星や星座をプラネタリウムで見ることで、星や星座に対する興味・関心を高めます。 星座早見を使い、プラネタリウムの中で星や星座を探す練習をすることで、実際の空で探せるようになることを目指します。

【中学校1年（義務教育学校7年）】

題 材	内 容
地球の自転	星や太陽の日周運動が地球の自転によって起こる相対的な動きであることについて、地球儀を用いたモデルの動きと関連付けながら学習します。

※ 題材や内容は、本年度のものです。令和5年度の題材は、当年度に送付する「科学館理科学習のしおり」の中でお知らせします。

(2) 実験室学習

◎ 学校単位で題材を選択してください。

【小学校4年（義務教育学校4年）】

題 材	内 容
電気製品の乾電池は何つなぎ	身の回りの電気製品の乾電池のつなぎ方を調べます。また、乾電池のもつパワーを体感します。
水とお湯って重さは同じ？	水や空気の対流について、物質の重さに視点を当てて考えます。温度差のある水を混ぜ合わせた時に起こる不思議な現象を体験し、興味を高めます。
台所の科学 (おなべのひみつ?)	ステンレス鍋・アルミ鍋・ガラス鍋など、いろいろな材質の鍋の特長について、実験を通して考えます。
メダカってどんな魚？	観察や実験を通して、メダカの実験的な生態にせまります。学校で飼育している身近な生き物「メダカ」への興味を高めます。

【中学校1年（義務教育学校7年）】

題 材	内 容
ワイヤレス充電のしくみ	コードでつながっていないのに充電できる「ワイヤレス充電」のしくみについて、既習内容を元に探究的な実験を行いながら考えます。また、電磁誘導が生活の中で利用されている例やしくみについて紹介をします。
身近な物質 ～いつもは見せないすがた～	水やドライアイスを使って、温度だけでなく圧力の変化によっても物質のすがたが変わることを学習します。
見えないけど確かにある！ ～気体の密度を調べよう～	お祭りで売られている風船は重力があるのになぜ浮いてしまうのか？空気やヘリウムガスの密度の測定実験をしたり、アルゴンガスを使った実験等を行ったりします。
地層からひも解く	オーテピア建設時のボーリングコア資料に含まれる岩石や火山灰を観察したり、模擬ボーリング実験を用いて地層の広がりを考えたりする活動を通して、地層から分かることを推定します。



中学校1年（義務教育学校7年）
「地球の自転」



小学校4年（義務教育学校4年）
「水とお湯って重さは同じ？」



中学校1年（義務教育学校7年）
「身近な物質」

※ 題材や内容は、本年度のものです。令和5年度の題材は、当年度になってから送付する「科学館理科学習のしおり」の中でお知らせします。

ふりがな 学校名	ふりがな 担当者名		
連絡先	電話番号 () FAX番号 ()		
希望日時	(追加・変更後の希望日) 令和 年 月 日()	学習Ⅰ 9 : 10 ~ 11 : 50	()
	〔変更の場合、変更前の日程 令和 年 月 日()〕	学習Ⅱ 13 : 20 ~ 16 : 00	()
		学習Ⅲ 10 : 45 ~ 14 : 15 ※ 昼食時間を挟む	()
来館方法	貸切バス 台	オーテピアへの到着時刻	時 分頃
	スクールバス等 その他のバス 台	オーテピアからの出発時刻	時 分頃
通常学級数	()		人
	児童・生徒数	人	
展示室の見学 (なし ・ あり)		時 分 ～ 時 分	
備考			

※ 申し込み可能日時を、科学館のホームページ【<https://otopia.kochi.jp/science/>】のメニュー「学校・園の利用について」でご確認の上、FAXにてお申し込みください。

※ 実施日の2か月前までに、お申し込みください。

※ 対象学年は、小学校4年生・中学校1年生になります。複式学級等で、複数学年にまたがっての実施を希望される場合は、その旨を備考欄に記してください。

※ 特別支援学級在籍の児童・生徒が参加する予定の場合、含めた数を記してください。

※ 科学館のスペースースの都合上、同時に受け入れ可能な学級数は4学級までです。5学級以上の学校は、2回に分けて来館いただくようになりますので、2回分の希望日時を決めておいてください。

※ 申し込みがありましたが、当館より電話にて確認の連絡の上、「科学館理科学習のしおり」や「題材希望調査」等を送付いたします。申し込み後、しばらくしても連絡がない場合は、お手数ですがご連絡くださいますよう、お願いいたします。

※ お問い合わせは、高知みらい科学館<TEL(088)823-7767>科学館理科学習担当までお願いいたします。

※ 図書館のご利用や見学の申し込みは、直接オオテピア高知図書館<TEL(088)823-4946>へお問い合わせください。

受付入れ	受付	受付
1 日受付	受付	受付
2 日受付	受付	受付
3 日受付	受付	受付
4 日受付	受付	受付
5 日受付	受付	受付
6 日受付	受付	受付
7 日受付	受付	受付
8 日受付	受付	受付
9 日受付	受付	受付
10 日受付	受付	受付
11 日受付	受付	受付
12 日受付	受付	受付
13 日受付	受付	受付
14 日受付	受付	受付
15 日受付	受付	受付
16 日受付	受付	受付
17 日受付	受付	受付
18 日受付	受付	受付
19 日受付	受付	受付
20 日受付	受付	受付
21 日受付	受付	受付
22 日受付	受付	受付
23 日受付	受付	受付
24 日受付	受付	受付
25 日受付	受付	受付
26 日受付	受付	受付
27 日受付	受付	受付
28 日受付	受付	受付
29 日受付	受付	受付
30 日受付	受付	受付
31 日受付	受付	受付
32 日受付	受付	受付
33 日受付	受付	受付
34 日受付	受付	受付
35 日受付	受付	受付
36 日受付	受付	受付
37 日受付	受付	受付
38 日受付	受付	受付
39 日受付	受付	受付
40 日受付	受付	受付
41 日受付	受付	受付
42 日受付	受付	受付
43 日受付	受付	受付
44 日受付	受付	受付
45 日受付	受付	受付
46 日受付	受付	受付
47 日受付	受付	受付
48 日受付	受付	受付
49 日受付	受付	受付
50 日受付	受付	受付
51 日受付	受付	受付
52 日受付	受付	受付
53 日受付	受付	受付
54 日受付	受付	受付
55 日受付	受付	受付
56 日受付	受付	受付
57 日受付	受付	受付
58 日受付	受付	受付
59 日受付	受付	受付
60 日受付	受付	受付
61 日受付	受付	受付
62 日受付	受付	受付
63 日受付	受付	受付
64 日受付	受付	受付
65 日受付	受付	受付
66 日受付	受付	受付
67 日受付	受付	受付
68 日受付	受付	受付
69 日受付	受付	受付
70 日受付	受付	受付
71 日受付	受付	受付
72 日受付	受付	受付
73 日受付	受付	受付
74 日受付	受付	受付
75 日受付	受付	受付
76 日受付	受付	受付
77 日受付	受付	受付
78 日受付	受付	受付
79 日受付	受付	受付
80 日受付	受付	受付
81 日受付	受付	受付
82 日受付	受付	受付
83 日受付	受付	受付
84 日受付	受付	受付
85 日受付	受付	受付
86 日受付	受付	受付
87 日受付	受付	受付
88 日受付	受付	受付
89 日受付	受付	受付
90 日受付	受付	受付
91 日受付	受付	受付
92 日受付	受付	受付
93 日受付	受付	受付
94 日受付	受付	受付
95 日受付	受付	受付
96 日受付	受付	受付
97 日受付	受付	受付
98 日受付	受付	受付
99 日受付	受付	受付
100 日受付	受付	受付

受付入力	完了
1. 日選別	完了
3. 船此有	完了
乗降	不調・完了
昼食	不調・完了
利用一覽	完了

ふりがな 学校名	〇〇市立〇〇小学校 〇〇市立〇〇しょうがっこう	ふりがな 担当者名	こうち たろう 高知 太郎
連絡先	電話番号 〇〇〇 (〇〇〇) 〇〇〇〇	FAX 番号	〇〇〇 (〇〇〇) 〇〇〇〇
希望日時	(追加・変更後の希望日) 令和 〇年 6月 28日(火) [変更の場合、変更前の日程 令和 〇年 6月 17日(金)]		
来館方法	貸切バス 台	オートピアへの到着時刻	10 時 45 分頃
	スクールバス その他のバス 1 台	オートピアからの出発時刻	15 時 00 分頃
その他 ()			
通常学級数	1	児童・生徒数	14 人 引率者数 2 人
展示室の見学	(なし・あり) 14 時 00 分 ~ 14 時 50 分		
備考	車いすの生徒が 1 名います。 学習終了後、出発の時間まで展示見学を希望します。		

※ 申し込み可能
※ 一「学校・園の
※ 実施日の2か
※ 対象学年は、小
※ 実施を希望さ
※ 特別支援学級
※ 科学館のスペ
※ 校は、2回に分けて来館いただくように
※ います。
※ 申し込みがあり
※ 「題材希望調
※ 申し込み後、し
※ ますよう、お願
※ お問い合わせ
※ 担当までお願い
※ 図書館のご利用
※ <TEL(088)823-4946>へお問い合わせください。



Ⅳ 特別支援学校科学館学習

- 1 目的 学校では体験できないような活動を通して、科学に対する興味・関心を高め、知的探究心を育む。
- 2 対象 県内の特別支援学校
- 3 実施期間 令和5年6月～令和6年3月の平日
(休館日【PⅠ参照】、学校の長期休業期間は除く)
- 4 申込方法
 - (1) 先行申込
令和4年11月に要項・「【様式2】令和5年度高知みらい科学館特別支援学校科学館学習申込書」等を各校へ送付します。
令和5年1月6日(金)の申込締切後、日程調整の上、実施日時を決定し、各校へ通知します。
※ 申込ルート 学校→高知県教育委員会生涯学習課→高知みらい科学館
 - (2) 追加申込
令和5年3月7日(火)以降先着順で受け付けます。実施予定日の2か月前までに当館へ直接お申し込みください。
高知みらい科学館のホームページ[<https://otepia.kochi.jp/science/>]の「学校・園の利用について」を検索、「申込可能な日」を確認の上、「特別支援学校科学館学習追加申込用紙」(PⅠ0参照・ホームページよりダウンロードも可)をFAX送信してください。
申込用紙受理後、当館より返信連絡があります。
- 5 プログラムの実施時間
1～2時間程度(各プログラムの時間配分等は調整可能です)
- 6 プログラムの内容【PⅠⅠ参照】
プラネタリウム、サイエンスショー、サイエンスタイム、展示見学のプログラムから選択してください。詳細は当年度に相談しながら決定していきます。

高知みらい科学館 特別支援学校科学館学習追加申込用紙		送達日 R 年 月 日	
学校名	ふりがな 担当名		
希望日時	令和 年 月 日 ()	電話番号 ()	
		FAX 番号 ()	
来館方法	台 オートピアへの到着時刻 時 分頃		
	台 オートピアからの出発時刻 時 分頃		
	台 □タクシー □自家用車 □徒歩 □その他 ()		
利用人数	児童・生徒 (学館)・観・入館をお書きください。	合計 名	
	児童・生徒	名	名
	引率教員	名	保護者 名
備考			

プログラム (利用の手引き P11～参照)	タイムスケジュール
① プラネタリウム 【 〇 】 45 分 — 短縮 【 30 】 分 ※ 実施時間の短縮を希望される場合は、希望の時間をお書きください。 ② サイエンスショー 【 〇 】 25 分 ③ サイエンスタイム 【 〇 】 45 分 希望番号 【 13 】 希望タイトル 【 色水で遊ぼう 】 ④ 展示見学 【 〇 】	

受付入り	完了
1日観覧	完了
3日観覧	完了
バス	完了
飲食	完了
利用一貫	完了

※ 高知みらい科学館のホームページ [https://otopia.kochi.jp/science/] の「学校・園の利用について」を検索、「申込可能な日」を確認の上、実施日の2か月前までにお申し込みください。

※ 高知みらい科学館は5階にあり、入館・退館に10～15分程度の時間が必要ですので、ご注意ください。

※ 申し込みが確定しましたら「確認用紙」を送付します。申し込み後、しばらくして「確認用紙」が届かない場合は、お手数ですがお問い合わせください。

※ お問い合わせは、TEL(088)823-7767 高知みらい科学館 特別支援学校担当までお願いいたします。

※ 図書館のご利用・見学は、オートピア高知図書館 TEL(088)823-4946へお問い合わせください。

記入例

高知みらい科学館 特別支援学校科学館学習追加申込用紙		送達日 R 〇 年 〇 月 〇 日	
学校名	高知みらい特別支援学校	ふりがな 担当名	かがく こうたろう 科学 好太郎
希望日時	令和〇年〇月〇日 (〇)	電話番号〇〇〇(〇〇〇)〇〇〇〇	FAX 番号〇〇〇(〇〇〇)〇〇〇〇
来館方法	賞切バス 2台 オートピアへの到着時刻 9時 00分頃 オートピアからの出発時刻 12時 15分頃	□タクシー □自家用車 □徒歩 □その他 ()	
利用人数	児童・生徒 8名 (学館)・観・入館をお書きください。	引率教員 10名	保護者 0名
備考	車イス〇名 バギー〇名 大きな者は不可 控室の希望 駐車場の相談 注意事項等をご記入ください。		

プログラム (利用の手引き P11～参照)	タイムスケジュール
① プラネタリウム 【 〇 】 45 分 — 短縮 【 30 】 分 ※ 実施時間の短縮を希望される場合は、希望の時間をお書きください。 ② サイエンスショー 【 〇 】 25 分 ③ サイエンスタイム 【 〇 】 45 分 希望番号 【 13 】 希望タイトル 【 色水で遊ぼう 】 ④ 展示見学 【 〇 】	9:00 入館・トイレ休憩 9:30-10:00 プラネタリウム 10:00-10:15 休憩・移動 10:15-11:00 サイエンスタイム 11:00-11:50 休憩・展示見学 12:00 退館

受付入り	完了
1日観覧	完了
3日観覧	完了



ホームページより
ダウンロードできます

V 学校（園）利用

1 目的

学校（園）では体験できないような活動を通して、科学に対する興味・関心を高め、知的探究心を育む。

2 対象

小・中・義務教育・高等学校及び特別支援学校、教育支援センター等
（幼稚園・保育園・認定こども園の申込は、ホームページでご案内します。）

3 実施期間

令和5年4月～令和6年3月の平日（休館日【P1参照】、学校の長期休業期間は除く。）

4 料金

無料（プラネタリウムを含みます。）

5 受付開始日・申込方法

（1）受付開始日

【1期：令和5年4～5月利用分】令和4年11月25日（金）から

【2期：令和5年6～12月利用分】令和5年3月7日（火）から

【3期：令和6年1～3月利用分】令和5年11月1日（水）から

※ 同じ児童・生徒が利用できる回数は各期1回、年間3回までとします。

（2）申込方法

高知みらい科学館のホームページ[<https://otepia.kochi.jp/science/>]の「学校・園の利用について」を検索、「申込可能な日」をご確認ください。「学校（園）申込用紙」【P16参照】をホームページよりダウンロードして、ご記入の上、当館へFAX送信してください。

申込用紙受理後、当館より返信連絡があります。FAXにて先着順で受け付けます。

6 プログラム

	利用可能人数	時間	内容等
①プラネタリウム	73名	45分	今夜の星空を見ながら、星や星座の見つけ方、話題の天文現象等について、学年に応じて解説します。また、全天周映像で宇宙の広がりを紹介します。子どもの実態に合わせて時間短縮も可能です。
②サイエンスショー (場所：サイエンススクエア)	40名	25分	令和5年度テーマ「風でふわふわ」 風（空気）の力でいろいろなものを浮かせることに挑戦します。どんなものが浮くのでしょうか。
③サイエンスタイム (場所：サイエンススクエア、実験室)	80名	45分	身近な自然現象について、観察や実験をします。 プログラムにより最大人数が異なります。【P12参照】雨天等によるプログラムの変更など、相談させていただく場合があります。
④展示見学	適宜	適宜	プログラムの前後や間の時間に、常設展示の見学や体験をすることができます。

※ 開始時刻 9:15～、10:15～、11:15～、13:15～、14:15～、15:15～

※ ①プラネタリウム、②サイエンスショー、③サイエンスタイムから希望するプログラムを一つ、もしくは二つ選択してください。ただし、②と③を組み合わせることはできません。

※ 最大人数は、新型コロナウイルス感染症の拡大状況等によって変わることがあります。

【サイエンスタイムプログラム一覧表】 ○対応可能（特別支援学校はご相談ください。）

番号	タイトル	内 容	小 1 2 3	小 4 5 6	中 学 生	高 校 生 以 上	出 前 教 室	理科の単元等 との関連
1	氷で遊ぼう	釣る・切る・作るなど、氷を題材に いろいろな実験をしてみます。	○	○	—	—	—	小4「水の三態変化」
2	シャボン玉を 飛ばそう	大きなシャボンの柱に入れます。シャ ボン玉遊びもします。 ※テラスで実施するため、荒天時の 代替メニューも選んでください。また、 真夏・真冬は実施が困難です。	○	—	—	—	○	1コマ1クラス40 名まで
3	糸電話で遊ぼう	糸電話を作り、音の伝わり方につ いて学びます。	○	○	—	—	○	小3「音の伝わり方 と大小」
4	ビー玉万華鏡	ビー玉とアクリル板を使ってきれ いな万華鏡を作ります。	○	○	—	—	○	
5	不思議な絵を 楽しもう	水に浮かぶ絵、色が変わる絵など、 不思議な絵を楽しみます。	○	○	—	—	—	
6	コマで遊ぼう	CD 盤とビー玉で作ったコマで、模 様や回転を楽しみます。	○	○	—	—	○	
7	虹色スコープ 作り	光に向けると虹色が見える万華鏡 のようなものを作ります。	○	○	○	○	○	
8	偏光フィルム 万華鏡	液晶モニターなどに使われている 「偏光フィルム」を使って、少し変 わった万華鏡を作ります。	○	○	○	○	○	
9	液状化を知ろう	片栗粉と水を使って、不思議な感触 を楽しみながら液状化現象を体感 します。	○	—	—	—	—	
10	くねくね ストロー	ストロー、ひも、ビニールテープな どを使って、指のようにくねくね動 くストローを作って遊びます。	○	○	—	—	○	小4「わたしたちの 体と運動」
11	植物の種と風	カエデのような植物の種の模型を 作って飛ばします。	○	○	○	—	○	小3「植物の成長と 体のつくり」
12	ころがして みよう	いろいろなものを転がします。また、 的に入るように転がすことを工夫 することで科学的思考に触れます。	○	○	—	—	—	
13	色水で遊ぼう	混ぜると色が変わる液で、いろいろ 試して遊びます。	○	○	—	—	—	
14	ミクロの世界	昆虫などの小動物や植物を双眼実 体顕微鏡で観察します。	—	○	○	○	—	
15	アルコール ロケット	アルコールの燃焼を利用して、紙コ ップロケットを飛ばします。	—	○	○	○	○	中2「酸化と還元」
16	日時計を作ろう	持ち運びができる、ミニ日時計を作 ります。	3	4	—	—	—	小3「日陰の位置と 太陽の位置の変化」
17	温度計の仕組み	ペットボトルとチューブで温度計 を作り、温度計の仕組みについて学 びます。	—	○	○	—	—	小4「温度と体積の 変化」

番号	タイトル	内 容	小 1 2 3	小 4 5 6	中 学 生	高 校 生 以 上	出 前 教 室	理科の単元等 との関連
18	熱気球飛ばし	ビニル袋で熱気球を作って飛ばします。	3	○	○	○	○	小4「温まり方の違い」
19	ヘロンの噴水	ペットボトルとチューブを使って、噴水を作ります。	—	○	○	○	○	小4「空気と水の性質」 中2「気象要素（圧力）」
20	おなかの赤ちゃん	胎児について、映像や模型を使って学びます。羊水のはたらきについても学びます。	—	○	○	—	—	小5「母体内の成長」
21	くるくる モーター作り	乾電池、クリップ、エナメル線を使って、簡単なモーター作りに挑戦します。	—	5 6	○	○	○	小5「鉄心の磁化、 極の変化」
22	プランクトンの 観察	水の中の小さな生き物を顕微鏡で観察します。	—	5 6	○	○	—	小6「水中の小さな生物」 中1「生物の観察」
23	花粉の観察	いろいろな植物の花粉を顕微鏡で観察します。	—	5 6	○	○	—	小5「植物の受粉、 結実」 中1「花のつくりとはたらき」
24	過冷却された 水の変化	条件による融点の変化について学んだり、過冷却状態の水が一瞬で氷になる様子を観察したりします。	—	5 6	○	○	—	中1「状態変化」 中2「雲のでき方」
25	気孔の観察	いろいろな植物の気孔を顕微鏡で観察します。	—	6	○	○	—	小6「植物の水の通り道」
26	心臓のはたらき・血液の流れ	拍動を感じる体験をしたり、メダカ等の血液の流れを観察したりします。	—	6	○	○	—	小6「血液循環」 中2「生命を維持するはたらき」
27	水溶液の液性	ムラサキキャベツ液や BTB 溶液を使って、水溶液の液性を調べます。	—	6	○	○	—	小6「酸性、アルカリ性、中性」 中3「酸・アルカリ」
28	火山灰の観察	数種類の火山灰を双眼実体顕微鏡で観察します。	—	5 6	○	○	—	小6「土地のつくりと変化」 中1「火山活動と火成岩」
29	発電させて みよう	人力、風力、水力などいろいろな力で電気を起こし、発電の仕組みを学びます。	—	6	○	○	○	小6「発電、蓄電」 中3「エネルギー資源」
30	電池を作ろう	炭など身の回りの物を使って、燃料電池の仕組みについて学びます。	—	5 6	○	○	—	中3「化学変化と電池」
31	リニアモーター カーの動くしくみ	磁石を使い、リニアモーターカーの動くしくみについて簡単な工作で学びます。	—	5 6	○	○	—	小5「電流がつくる磁力」 中2「電流と磁界」
32	水のみ鳥を 作ってみよう！	コップに入った水のみでコトリと動く、かわいい水のみ鳥を作ります。	—	5 6	○	○	○	
33	ガウス加速	ネオジム磁石を使って、ガウス加速の原理を調べる実験をします。	—	5 6	○	○	—	中3「仕事とエネルギー」
34	地震に強い建物を 考えよう	耐震構造、制振構造、免震構造の仕組みについて、いろいろな実験やオーテピアの免震構造視察（来館のみ）などで学んでいきます。	—	5 6	○	○	—	中1「動き続ける大地」

番号	タイトル	内 容	小 1 2 3	小 4 5 6	中 学 生	高 校 生 以 上	出 前 教 室	理科の単元等 との関連
35	針穴投影機を作ろう	切り抜いた型紙とトレーシングペーパーを用いて針穴投影機を作ります。レンズを使わなくても像が作られる様子を観察できます。	—	—	○	○	○	中1「光（の性質）」
36	竹炭を作って電球にしてみよう	竹串を熱分解し、竹炭を作ります。また、作製した竹炭をフィラメントの代わりにして、光らせます。	—	—	○	○	○	中2「物質の分解」 「電気とそのエネルギー」
37	モーターを作ってみよう	折り曲げた針金だけでできるモーターやファラデーモーターなどを作って、モーターの原理を学びます。	—	5 6	○	○	○	中2「磁界中の電流が受ける力」
38	DNAをみてみよう	植物から遺伝子の本体であるDNAを抽出します。	—	—	○	○	○	中3「遺伝の規則性と遺伝子」
39	金属をメッキしてみよう	金属のイオン化傾向を利用して、実際に銅メッキをしてみます。	—	—	○	○	○	中3「化学変化と電池」
40	酵素のはたらき	酵素のはたらきを身近な食材を使って調べます。	—	—	○	○	—	中2「動物の体のつくりとはたらき」 高校生物基礎「エネルギーと代謝」
41	葉っぱのたたき染めでうちわを作ろう	媒染液を使って葉っぱのたたき染めを作り、うちわにします。	—	—	○	○	○	
42	実験器具の使い方講座	各種ピペットの名称や駒込ピペットの正しい使い方を知り、そのスキルを使った簡単な実験を行います。	—	—	—	○	—	
43	光学顕微鏡観察の腕を磨く	顕微鏡を正しく素早く使うポイントを学習できます。	—	—	—	○	—	生物基礎「顕微鏡観察の基本操作」
44	電子顕微鏡実習	光学顕微鏡と電子顕微鏡について解説をし、実際の電子顕微鏡画像などを見てもらいます。また、持参したものを電子顕微鏡で観察することもできます。	—	—	—	○	—	生物基礎「顕微鏡の発達」 物理「電子と光」

※ タイトルと内容は、予定です。時期や天候により実施できないこともあります。詳しくは担当までお問い合わせください。



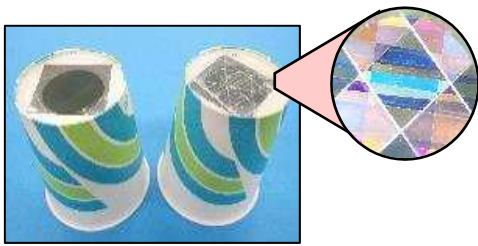
4 ビー玉万華鏡



6 コマで遊ぼう



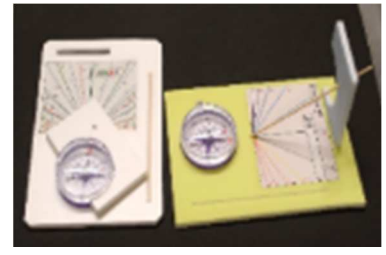
7 虹色スコープ作り



8 偏光フィルム万華鏡



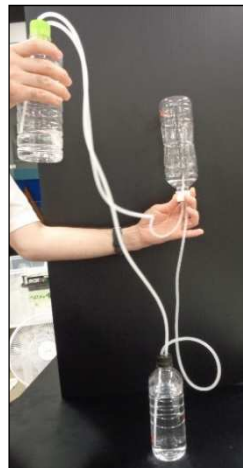
15 アルコールロケット



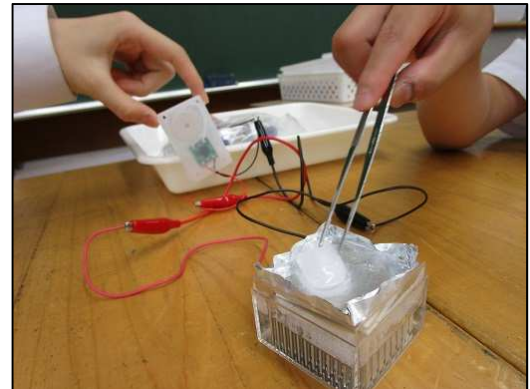
16 日時計を作ろう



18 熱気球飛ばし



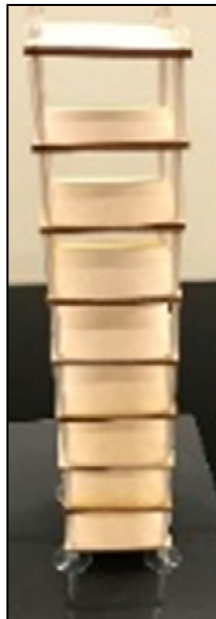
19 ヘロンの噴水



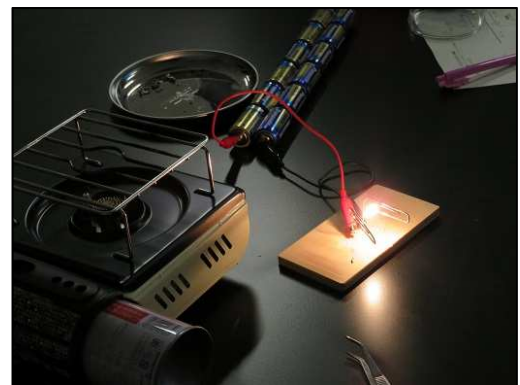
29 発電させてみよう



32 水のみ鳥を作ってみよう！



34 地震に強い建物を考えよう



36 竹炭を作って電球にしてみよう



37 モーターを作ってみよう



41 葉っぱのたたき染めでうちわを作ろう



高知みらい科学館 学校(園)利用申込用紙 送付日 R 年 月 日

ふりがな 学校(園)名	ふりがな 担当者名
希望日時	令和 年 月 日 () 電話番号 () FAX 番号 ()
来館方法	貸切バス 1 台 スクールバス等 その他のバス 台 オートピアへの到着時刻 時 分 オートピアからの出発時刻 時 分 その他 ()
利用人数	園児 児童 生徒 引率教員 名 保護者 名 ※ 学年(学部)・組・人数をお書きください。(手引きの記入例をご参照ください)
展示室の見学	展示室の見学 (なし・あり) 時 分
備考	合計人数 名 時 分

高知みらい科学館 学校(園)利用申込用紙 送付日 R 年 月 日

ふりがな 学校(園)名	ふりがな 担当者名	ふりがな 担当者名
希望日時	令和 年 月 日 () 電話番号 088 () () () () FAX 番号 088 () () () ()	ふりがな 担当者名
来館方法	貸切バス 1 台 スクールバス等 その他のバス 台 オートピアへの到着時刻 9 時 00 分 オートピアからの出発時刻 12 時 15 分 その他 ()	ふりがな 担当者名
利用人数	園児 児童 生徒 引率教員 3 名 保護者 0 名 ※ 学年(学部)・組・人数をお書きください。(手引きの記入例をご参照ください)	ふりがな 担当者名
展示室の見学	展示室の見学 (なし・あり) 10 時 00 分 12 時 00 分	ふりがな 担当者名
備考	合計人数 63 名 時 分	ふりがな 担当者名

○ ①～⑩から、希望のプログラムと開始時刻を選んでください。

プログラム		プログラムの開始時刻					
(いずれかを選択して○を記入)		9:15	10:15	11:15	13:15	14:15	15:15
プラネタリウム (最大73名)	標準実施時間: 45分 ※ 実施時間の短縮を希望される場合は、希望の時間を お書きください。	①	②	③	④	⑤	⑥
サイエンスショー (最大40名・タイム最大80名)	サイエンスショー 【 】 25分 サイエンスタイム 【 】 45分 (ショー最大40名・タイム最大80名)	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
ショーからタイムいずれか							
サイエンスタイムの希望番号とタイトル		希望番号 () タイトル ()					

※ 各プログラムの利用可能人数を超える場合は、「プラネタリウム」、「サイエンスショー・サイエンスタイム」及び常設展示の見学や体験を、並行して実施することになります。

※ 申込可能日時を、科学館のホームページ (https://otopia.kochi.jp/science/) のメニュー「学校・園の利用について」でご確認ください。

※ 高知みらい科学館は5階にあり、入館・退館に10～15分程度の時間が必要です。ご注意ください。

※ 申し込みが確定しましたら「学校利用確認用紙」を送付します。申し込み後、しばらくしても確認用紙が届かない場合は、お手数ですがお問い合わせください。

※ お問い合わせは、TEL (088) 823-7767 にて、高知みらい科学館 学校(園)利用担当までお願いします。

※ 図書館のご利用・見学の申し込みは、オートピア高知図書館 TEL (088) 823-4946 へお問い合わせください。

プラネタリウムの時間短縮を希望される場合は、こちらへ希望の時間をお書きください。

※ 申込可能日時を、科学館のホームページ (https://otopia.kochi.jp/science/) のメニュー「学校・園の利用について」でご確認ください。

※ 高知みらい科学館は5階にあり、入館・退館に10～15分程度の時間が必要です。ご注意ください。

※ 申し込みが確定しましたら「学校利用確認用紙」を送付します。申し込み後、しばらくしても確認用紙が届かない場合は、お手数ですがお問い合わせください。

※ お問い合わせは、TEL (088) 823-7767 にて、高知みらい科学館 学校(園)利用担当までお願いします。

※ 図書館のご利用・見学の申し込みは、オートピア高知図書館 TEL (088) 823-4946 へお問い合わせください。



ホームページよりダウンロードできます

Ⅵ 展示見学

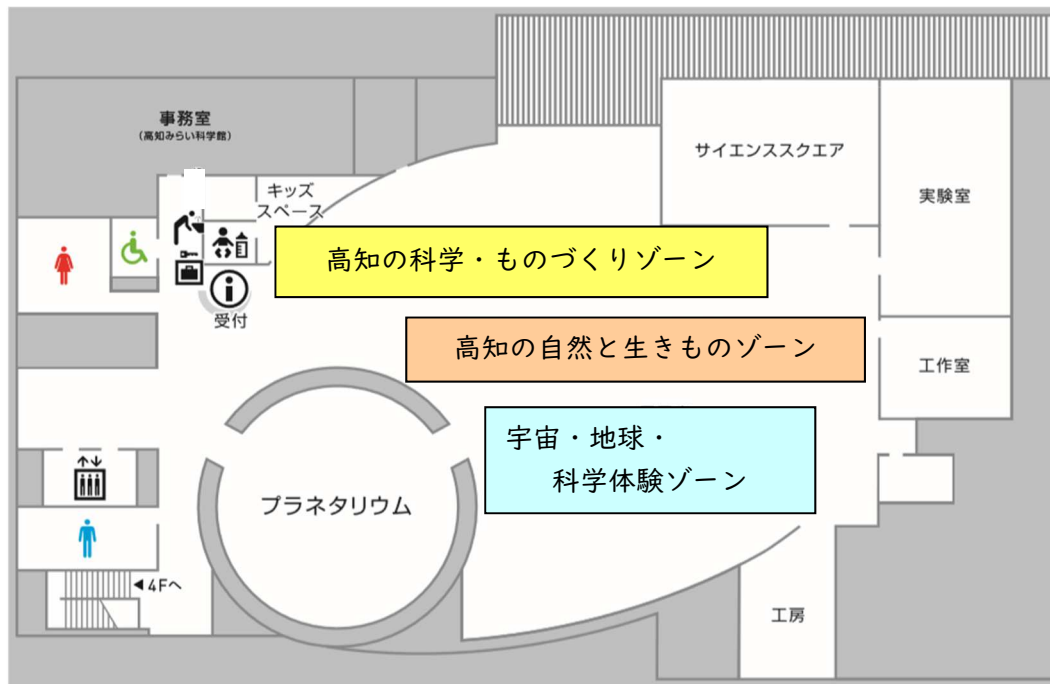
1 見学について

- ・ 開館時間【P1参照】であれば、いつでも見学は可能です。
- ・ 科学館理科学習や学校（園）利用の前後に利用可能です。
- ・ 利用団体が重なる場合がありますので、利用を希望する場合は、事前に科学館まで電話(088)823-7767にて、ご連絡ください。

2 展示コンセプト

「見て、触れて、感じて、作って、学び遊ぶ」体験型展示

3 展示室



<展示室イメージ>

(1) 宇宙・地球・科学体験ゾーン

気象・地震・地球環境など、地球に関する100以上の映像やデータを球形ディスプレイに映し出し、手で回転させながら学習できるデジタル地球儀をはじめ、宇宙・地球・光・音・運動・電気・感覚など、さまざまな科学を体験できる展示アイテムがあります。

(2) 高知の自然と生きものゾーン

高知にすむ生きものたちを通して自然環境や生物多様性を学べるコーナーや、化石や骨格標本を通して生命のつながりや生物の進化を学べるコーナーがあります。

(3) 高知の科学・ものづくりゾーン

高知にゆかりのある科学者たちを紹介するコーナーや、高知の企業や学校等の科学・ものづくりの技術を紹介するコーナーがあります。

4 展示の解説・解説動画

高知みらい科学館ホームページに、展示解説（文字情報）や展示に関する解説動画があります。

The screenshot shows the homepage of the Kochi Mirai Science Museum. At the top, there is a banner for a digital magazine app. Below it is a video player showing a science demonstration. A red speech bubble points to the video player with the text: "展示の解説（文字情報）を見ることができます。" (You can see the exhibition explanation (text information)). Below the video player is a row of six icons: a thumbs up (利用案内), a person on a ramp (施設案内), a planetarium (プラネタリウム), a magnifying glass (常設展示), a lightbulb (実験・体験), and a flask (サイエンスクラブ). The "常設展示" (Permanent Exhibition) icon is highlighted with a red box. Below this is a calendar for September 2022. Further down is a "MENU" section with a grid of icons. A red speech bubble points to the "科学イベント情報・SNS" (Science Event Information・SNS) icon, which is also highlighted with a red box. The text inside the bubble is: "展示の解説（動画）を見ることができます。" (You can see the exhibition explanation (video)). At the bottom of the page is a blue footer with contact information and a copyright notice.

高知みらい科学館 YouTube チャンネルで、科学館に関する動画（常設展示の解説、ミニサイエンスショーなど）を楽しむことができます。

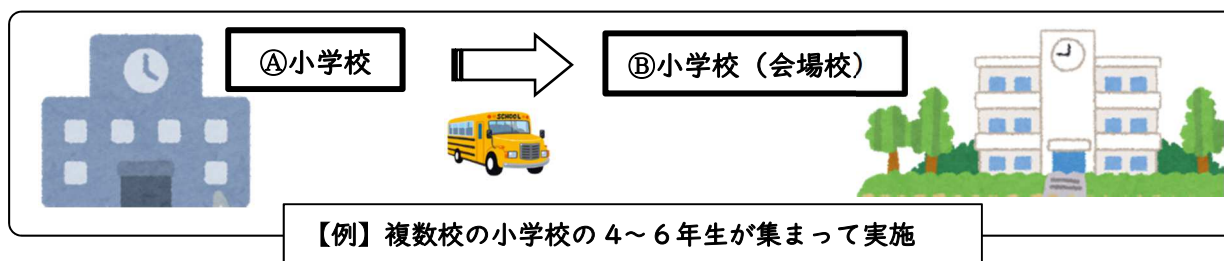


Ⅶ 出前教室

Ⅰ 概要

科学館職員が学校等を訪問し、出前教室を実施します。複数校が一つの学校に集まって合同で実施することを原則としていますが、1校で実施することも可能です。

令和5年度は、年間10回程度を予定しています。



Ⅱ 対象

(A) 下記教育委員会所管の小・中学校（概ね科学館まで片道1時間以上）

【東部教育事務所管内】

東洋町教育委員会 室戸市教育委員会 北川村教育委員会 馬路村教育委員会
奈半利町教育委員会 田野町教育委員会 安田町教育委員会 安芸市教育委員会
香美市教育委員会（対象校：大宮小学校・香北中学校・大柁小学校・大柁中学校）

【中部教育事務所管内】

大川村教育委員会 仁淀川町教育委員会 中土佐町教育委員会 津野町教育委員会
梶原町教育委員会 四万十町教育委員会
いの町教育委員会（対象校：吾北小学校・吾北中学校・長沢小学校・本川中学校）

【西部教育事務所管内】全教育委員会

(B) 県立中・高等学校，かつ遠方（概ね科学館まで片道1時間以上）の学校

(C) 特別支援学校，院内学級，教育支援センター等

Ⅲ 実施期間

令和5年5月～令和6年3月の平日（休館日【P1参照】，学校の長期休業期間は除く）

Ⅳ プログラムと内容

下記のプログラム①～④から一つから二つ選択してください。児童・生徒の人数によっては実施できないプログラムもありますのでご了承ください。プログラムの内容・時間配分等詳細につきましては、高知みらい科学館 出前教室担当までお問い合わせください。

① ミニプラネタリウム(移動式)・星空シアター (45分)

実施場所は体育館などの広い場所が適しています。「ミニプラネタリウム」(移動式)は、直径4m・高さ2m80cmのエアドームに星空を映し出し、季節の星や星座を紹介します。星座の絵や星座線は投影されません。一度に収容できる人数は最大10名までです。10名を超える場合は約20分ごとに入れ替えて実施しますが、最大受け入れ人数は原則30名です。人数が30名以上の場合は、エアドームを使用せずにプロジェクターからスクリーンへ映像を映す「星空シアター」を実施します。

② サイエンスショー (25分)

高知みらい科学館で実施しているショーを行います。体育館であれば一度に150名程度まで実施可能です。

③ サイエンスタイム (45 分)

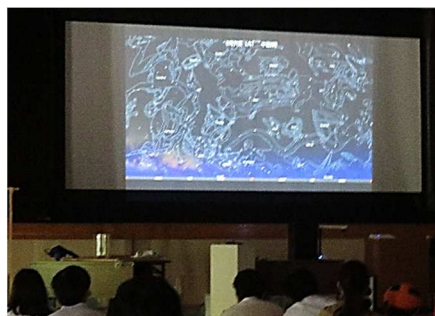
観察・実験をしたり，科学に関する体験・工作をしたりします。実施プログラムは【P12】を参照してください。

④ 展示見学

科学や自然に関する展示物を体験します。準備できる展示物はその都度変わります。人数によっては実施できないことがあります。



ミニプラネタリウム(移動式)



星空シアター



サイエンスショー



展示見学

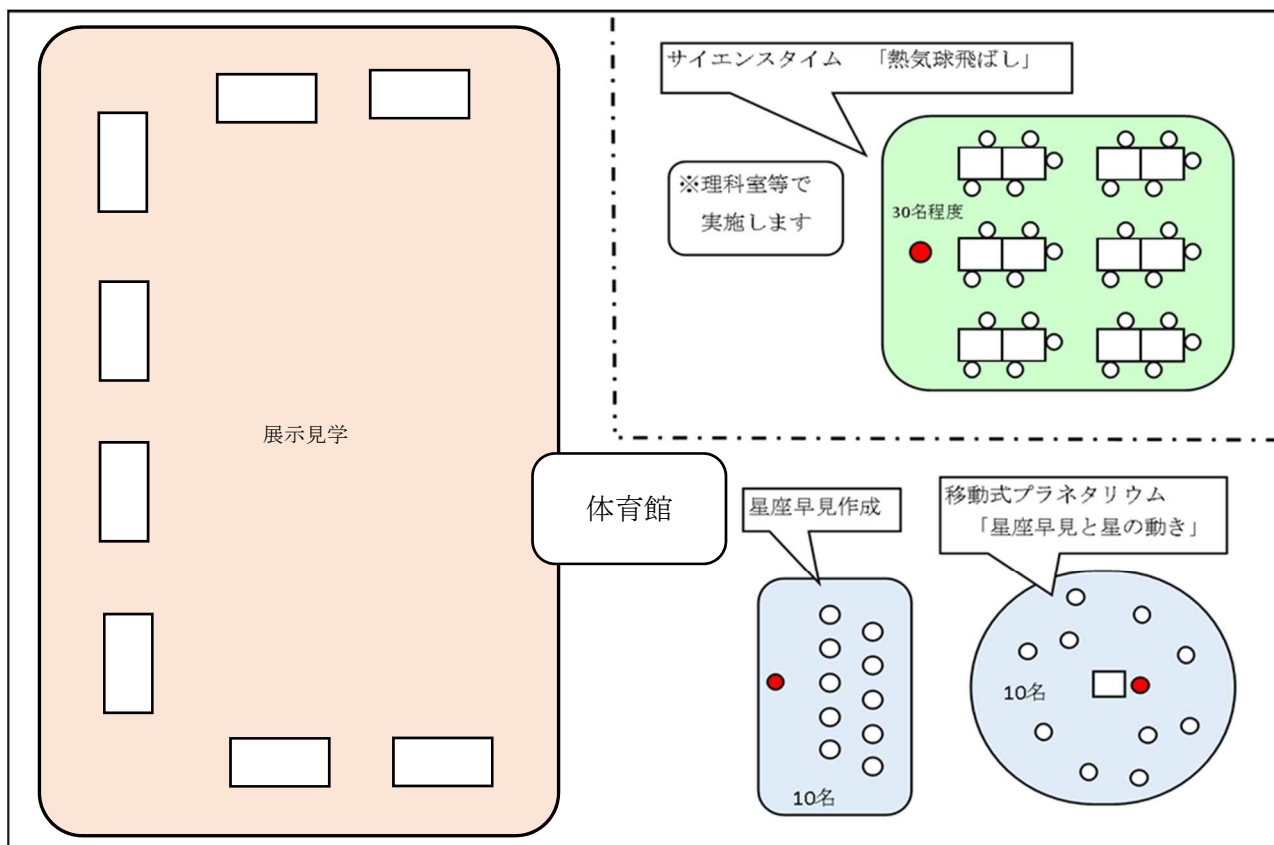
【活動例 1】複数校の 4 年生が 1 校に集まって実施する場合 (時間例 10:30~12:10)

	A校・4年生 (30名)	B校・4年生 (30名)	C校・4年生 (30名)
1	星空シアター (45分・体育館)		
休	休憩		
2	サイエンスショー (25分・体育館)		
	担任の先生と振り返り活動 (20分・教室)		

【活動例 2】複数校の複数学年を対象に実施する場合 (時間例 13:30~15:10)

	小1（15名）	小2（15名）	小3（15名）	小4（20名）		小5（15名）	小6（15名）
1				ミニプラネタリウム （20分・体育館）	星座早見盤 （20分・体育館）	サイエンスタイム （45分・教室）	
				入れ替え			
	展示見学（20分・体育館）			星座早見盤 （20分・体育館）	ミニプラネタリウム （20分・体育館）		
休	休 憩						
2	サイエンスショー（25分・体育館）						
	ミニプラネタリウムに入ってみよう（解説なし）			展示見学（20分・体育館）			

【会場図例】参加人数が多数の場合は、複数のプログラムを同時進行で実施します。



5 申込方法

(A) 市町村（学校組合）立小・中学校の場合

① 先行申込

令和4年11月に要項・「【様式3】令和5年度高知みらい科学館出前教室申込書」等を高知県教育委員会生涯学習課を通じて、対象の市町村教育委員会宛に送付します。したがって、お申込みは、各市町村教育委員会へお願いします。令和5年1月6日（金）の申込締切後、日程調整の上、実施日時を決定し、市町村教育委員会へ通知します。

※申込ルート 学校→各市町村教育委員会→高知県教育委員会生涯学習課→高知みらい科学館

② 追加申込

令和5年3月7日（火）以降先着順で受け付けます。実施予定日の2か月前までに当館へ直接お申し込みください。

高知みらい科学館のホームページ〔<https://otepia.kochi.jp/science/>〕の「学校・園の利用について」を検索、「出前教室申込可能日時」を確認の上、「出前教室申込用紙」（P23参照・ホームページよりダウンロードも可）をFAX送信してください。申込用紙受理後、当館より返信連絡があります。

(B) 県立中・高等学校，かつ遠方（概ね科学館まで片道1時間以上）の学校及び，

(C) 特別支援学校，院内学級，教育支援センター等の場合

① 先行申込

令和4年11月に要項・「【様式3】令和5年度高知みらい科学館出前教室申込書」等を高知県教育委員会生涯学習課を通じて、各校へ送付します。したがって、お申込みは、高知県教育委員会生涯教育課へお願いします。令和5年1月6日（金）の申込締切後、日程調整の上、実施日時を決定し、各校へ通知します。

※申込ルート 学校→高知県教育委員会生涯学習課→高知みらい科学館

② 追加申込

令和5年3月7日（火）以降先着順で受け付けます。実施予定日の2か月前までに当館へ直接お申し込みください。

高知みらい科学館のホームページ〔<https://otepia.kochi.jp/science/>〕の「学校・園の利用について」を検索、「出前教室申込可能日時」を確認の上、「出前教室申込用紙」（P23参照・ホームページよりダウンロードも可）をFAX送信してください。申込用紙受理後、当館より返信連絡があります。

高知みらい科学館 出前教室追加申込用紙

送信日 令和 年 月 日

学校名			電話番号	
			F A X 番号	
ふりがな 担当者名				
希望日時	令和 年 月 日 ()			
	開始	時 分	終了	時 分
実施場所	体育館 ・ 理科室 ・ 教室 () ・ その他 ()			
対象学年・ 学級			児童・ 生徒数	
希望の プログラム とタイムス ケジュール				
備 考				

※ 申込可能日時を，科学館のホームページ〔<https://otepia.kochi.jp/science/>〕のメニュー「学校・園の利用について」でご確認の上，F A Xにてお申し込みください。

※ 実施日の2か月前までにお申し込みください。

※ 複数校が一つの学校に集まって合同で実施することを原則としていますが，一校で実施することも可能です。

※ 受付後，館内で検討の上，実施の可否等について折り返しご連絡します。申し込み後，しばらくしても連絡がない場合は，お手数ですがお問い合わせください。

※ お問い合わせは，T E L (088) 823-7767 高知みらい科学館 出前教室担当までお願いします。

VIII 教材貸出・提供

1 概要

科学館で所有する教材の無料での貸出や、生物試料などの提供を行う。

2 対象

小・中・義務教育・高等学校及び特別支援学校等

3 実施期間

令和5年4月～令和6年3月

4 料金

無料

※ただし、返却時に郵送する場合は学校負担となります。

5 申込方法・様式等

(1) 貸出希望日の2週間前までに「教材借用申請書」に記入の上、メールで送信してください。

送信先【 kc-201005@city.kochi.lg.jp 】

(2) 貸出期間は原則2週間以内となります。

詳しくは、ホームページ [<https://otepia.kochi.jp/science/>] 下部にあるアイコン「学校の先生方へ」を選択し、「教材貸出・提供」をご覧ください。

MENU


高知みらい科学館
について


学芸員実習


星空観望会


高知みらい科学館
サポーター


連携・協力


收藏・資料


日本宇宙少年団
高知分団


学校・園の
利用について


学校の先生方へ


科学イベント
情報・SNS


お問い合わせ


アクセス・駐車場

高知みらい科学館
〒780-0842 高知県高知市追手筋2-1-1 オーテピア5F
TEL088-823-7767 FAX088-824-8224

※掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。
Copyright © 2018 OTEPIA. All Rights Reserved.