

平成22年度

# 郡山市ふれあい科学館 スペースパーク

—— 学校利用の手引き ——



スペースパーク

郡山市ふれあい科学館

## <巻頭にあたって>

郡山市ふれあい科学館では、小学校や中学校などの学校利用に際し、学年や目的に応じた様々なプログラムを用意しております。

この手引書は、主に先生方が理科や生活科、さらには社会科や総合的な学習の時間などにおいて、当科学館を有効に活用していただくために作成したものです。教育課程の編成や実際の利用に際してぜひご一読いただき、子どもたちの学習活動に当科学館を有意義に役立てていただきたいと思います。

また、この手引書や科学館の利用を契機に、先生方との交流をこれまで以上に深めることができれば幸いです。

館 長

## <目 次>

1	科学館の概要	1
2	宇宙劇場の利用	2
	宇宙劇場の設備	
	番組開始時刻	
	所要時間	
	番組の概要	
3	展望ゾーンの利用	8
	利用可能時間	
	主な展示物	
	主な学習内容	
4	展示ゾーンの利用	10
	利用可能時間	
	主な展示物	
	定例メニュー	
5	研修ゾーンの利用	14
6	その他イベントのご案内	20
7	学校団体利用のご案内	22

なお、この学校利用の手引きの内容は随時更新いたしますので、最新版は下記のホームページからダウンロードしてください。

(<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp> 「学校利用案内」参照)

# 1 科学館の概要

所在地：福島県郡山市駅前二丁目11番1号（ビッグアイ20～24階）  
構造：地下1階、地上24階、鉄骨造 \*ビル全体の構造（地上高133m）  
面積：4,337.37㎡（内専用部分3,459㎡）

## <宇宙劇場> -23・24階-

劇場、ホワイエ

### ○規模

スクリーン直径23m（傾斜型）、座席数234席

### ○機器

スーパーヘリオス、アストロビジョン70L<sup>2</sup>  
デジキャンバスほか

## <展望ゾーン> -22階-

メインエントランス、カフェ・ショップほか

### ○展示物

Nゲージ鉄道ジオラマ（SL運転シミュレーター）、シンボルオブジェ「プライマル」、マップオンプラネットほか

## <展示ゾーン> -21階-

びっくり実験ラボほか

### ○展示物

～プロローグ～

プロローグ「惑星」、コペルニクスの考えた宇宙、ハーシェルのが考えた宇宙、ハッブルの考えた宇宙ほか

～スペースフロンティア～

国際宇宙ステーション「きぼう」、宇宙探検シミュレーション、ムーンジャンプ、トリプルスピンのほか

～クエスト・オブ・ザ・ユニバース～

すばる望遠鏡模型&主鏡、宇宙のポートレート、進化する宇宙・ふくらむ宇宙、プラズマボール、隕石、太陽系シミュレーターほか

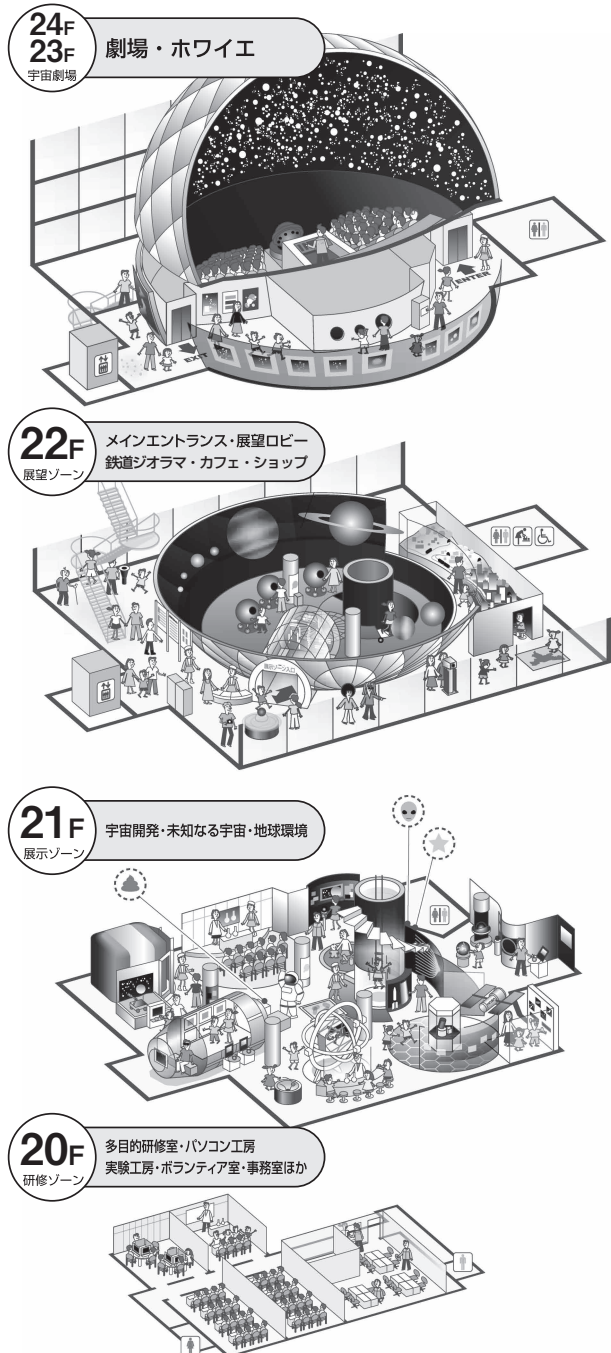
～アースウォッチング～

アースウォッチングほか

## <研修ゾーン> -20階-

多目的研修室、パソコン工房、実験工房、ボランティア室、事務室ほか

## 郡山市ふれあい科学館 フロア案内



## 2 宇宙劇場の利用

23・24階の宇宙劇場では、最新のプラネタリウム投映機や映像システムにより、星空や宇宙における様々な現象を再現し、専門の解説員がわかりやすく解説します。

天体現象は観察時間が夜となる場合が多く、長い時間をかけて観察しなければならないため、学校の授業に取り入れにくく、全体的に理解することがたいへん困難な分野ですが、宇宙劇場のプラネタリウムなどを用いることにより、教室における通常の授業では体験できない天体の運行や、宇宙の様々な現象を表現することができ、子どもたちの理解に大きな助けとなります。

郡山市ふれあい科学館では、宇宙の幅広い話題を紹介する「プラネタリウム一般番組」などのほか、学校の授業に関連した内容を、その日の夜に見られる星空や宇宙の幅広い現象などとともに紹介し、子どもたちの知的好奇心を育てるとともに自主的な学習の意欲を向上させる「学習番組」を数多く用意しております。

理科や生活科、総合的な学習の時間などの授業の一環として、また遠足などの校外活動の一環として、番組内容をお選びのうえご利用ください。

### <宇宙劇場の設備>

#### ○プラネタリウム投映機

7.9等星までの恒星(約38,000個)を投映でき、星座絵や、座標線のほか、太陽や月、惑星の運動などを再現します。また地上の風景などを映し、地球上や宇宙空間などの様々な場所に移動した感覚を味わうことができます。

#### ○全天周映像システム

70mmの大型フィルムにより、ドームスクリーン全体に視界いっぱいに広がる迫力のある映像を映し出します。

#### ○デジキャンバス

コンピュータ制御のビデオプロジェクターにより、スクリーンに広がりのある動画などを映し出します。

#### ○レスポンスアナライザー

座席についているボタンにより、クイズやコース選択などを行います。

#### ○座席

234席(固定席228席、移動席6席)

#### ○スクリーン

直径23m 傾斜型(傾斜角25度)



### <番組開始時刻>

投映回数	平 日	土・日・祝日
第1回目	10:15 (学習番組)	11:00
第2回目	11:30 (学習番組)	12:30
第3回目	14:00	14:00
第4回目	15:30	15:30
第5回目	19:00 (金曜日のみ)	17:00

<注 意> \*学習番組の内容は、団体申し込み受付時にお選びいただけます。ただし番組内容の選択は先着順となるため、先に他の団体から申し込みがあったときには、希望に添えない場合があります。  
\*平日第1・2回目以外でもご利用いただけます。(番組の内容は選択できません。)  
\*投映開始時刻は、時期によって変更となる場合があります。(夏休み時期など)

### <所要時間>

約60分(投映約45分、入退場約15分)

## <番組の概要>

### ①学習番組 「星座を見つけよう」

対 象：小学校低学年以上

～内容の紹介～

星空の世界に親しみを持ち、星たちを結んで星座を作ることを知ります。そしてその時季に見られる星座や星についての物語をアニメーションにより楽しみます。プラネタリウムでの易しい解説により、夜空の星や星座を自分で見つけられるようになります。

～学習項目～

#### 1 今夜の星空

- (1) 星の見つけかた
- (2) 星座の作りかた

#### 2 星座のものがたり

#### 3 時刻による星空の違い

### ◆事前学習のポイント◆

**Point 1** 夜空には明るさや色の異なる星があることを見しておく

**Point 2** 星を結び星座ができることを学習し興味を高めしておく

\*事後学習…番組のテキスト、星座早見盤、ギリシャ神話等の物語



プラネタリウムで見た星座の世界

### ②学習番組 「日なたと日かげ ～私たちの太陽～」

対 象：小学校中学年以上

～内容の紹介～

プラネタリウムで、1日の太陽の動きを観察します。また、太陽と影の位置関係や、地面の温度の変化について見ていくほか、今夜の星空、私たちの太陽について紹介します。

～学習項目～

#### 1 1日の太陽の動き

#### 2 今夜の星空

#### 3 日なたと日かげ

- (1) 太陽と影の位置関係
- (2) 温度の変化

#### 4 私たちの太陽

※ 発展的学習（選択）

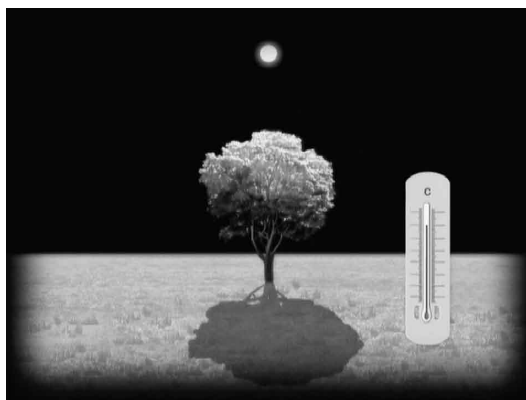
- (1) 望遠鏡で見た太陽の姿→太陽探検
- (2) 虹を見よう→オーロラを見に出かけよう

### ◆事前学習のポイント◆

**Point 1** 日の出、日の入の場所を見しておく

**Point 2** 1日の影の動きや地面の様子を観察する

\*事後学習…番組のテキスト、日の出・日の入の時刻表（理科年表・新聞等から）



太陽と日なた・日かげ

### ③学習番組 「月と星の動き」

対 象：小学校中学年以上

～内容の紹介～

夜空の月と星が時間とともに位置が変化していくことを、プラネタリウムで実際に観察します。さらに、時間を短縮して数日間星空の観察を行うことで、星の並び（星座）は変化しないことや、月は毎日その形や見える位置が変化することなどを見ていき、その秘密にせまります。また、夜空の様々な明るさや色をもつ星たちや星座たちを紹介します。

～学習項目～

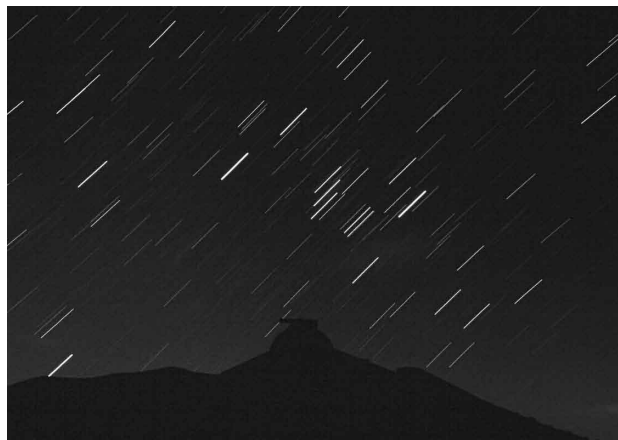
- 1 今夜の星空（様々な星や星座たち）
- 2 月と星の動き
- 3 月の形や位置の変化

#### ◆事前学習のポイント◆

**Point 1** 時間を置いて同じ方角の夜空を見上げ、月や星の位置の変化を見ておく

**Point 2** 日々の月の形や位置を見ておく

\*事後学習…番組のテキスト、月の出・月の入の時刻表（理科年表・新聞等から）、星座早見盤



星の動き（オリオン座）

### ④学習番組 「地球と宇宙」

対 象：中学生向け

～内容の紹介～

プラネタリウムで、1日の太陽の動きや季節による太陽の高さの変化を観察します。また、地球の公転や地軸の傾きといった地球の運動を見ていくとともに、太陽の姿や太陽系の構造について解説します。

～学習項目～

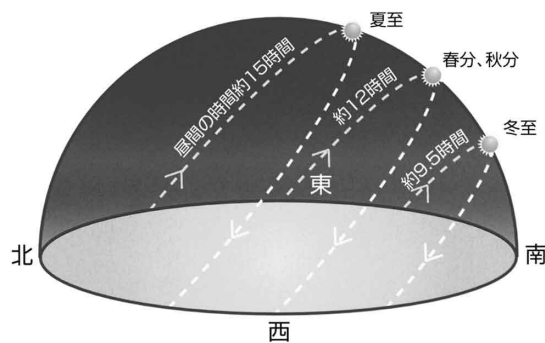
- 1 1日の太陽の動きと地球の自転
- 2 今夜の星空
- 3 季節による太陽の動きの変化
  - (1) 南中高度の変化
  - (2) 昼夜の長さの変化
  - (3) 地球の運動

#### 4 太陽と太陽系の姿

#### ◆事前学習のポイント◆

**Point** 季節ごとの太陽の南中高度、日の出・日の入の位置を観察する

\*事後学習…番組のテキスト、日の出・日の入の時刻表（理科年表・新聞等から）、天球儀による太陽の動きの確認



季節による太陽の変化

## ⑤学習番組 「宇宙の構造」

対 象：中学生向け

～内容の紹介～

私たちの住む宇宙の構造を理解します。昔から現在までの宇宙の見方の変化を紹介し、天文学や科学の進歩によって得られた宇宙の広がりを知ります。現在の場所（宇宙劇場の1 m×1 mの世界）から10倍ずつ視野を広げていく「Power's of ten」で宇宙の広がりを見つめることで、身のまわりと宇宙のつながりを感じます。

～学習項目～

### 1 宇宙像の変遷

- (1) 古代人の宇宙観
- (2) 天動説と地動説
- (3) 望遠鏡による宇宙像の拡大

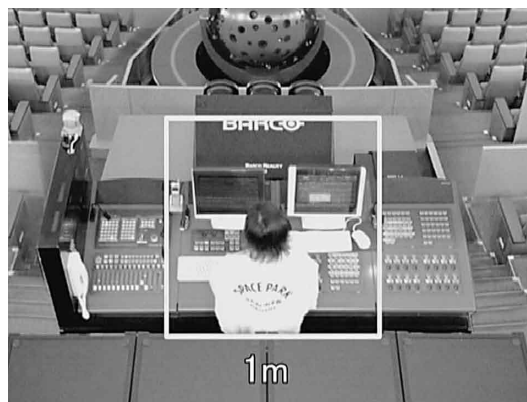
### 2 宇宙の構造（Power's of ten）

### 3 宇宙の中の私たちを考える

#### ◆事前学習のポイント◆

**Point** 自分たちの町の位置や大きさを県や国、地球レベルで調べておく

\*事後学習…番組のテキスト



1 m×1 mの宇宙から出発します

## ⑥学習番組 「郷土を学ぶ ～天文と私たちの生活～」

対 象：小学校高学年以上

～内容の紹介～

郡山には二十三夜塔と呼ばれる珍しい石塔が数多く遺されています。これは江戸時代から明治の初期にかけて月待という行事をしていたときの名残で、月の満ち欠けに基づいた旧暦が、様々な年中行事として人々の生活に密着していたことを学ぶことができます。

また、郡山市内には様々な遺跡があり、大昔から人々が暮らしてきたことを教えてくれます。縄文時代の人々が見上げた星空を眺め、太古から人々が育んできた郷土の歴史の一部を振り返っていきましょう。

～学習項目～

### 1 天文と私たちの生活

- (1) 二十三夜塔について
- (2) 旧暦と年中行事

### 2 今夜の星空

### 3 大昔の郡山

- (1) 縄文時代の郡山
- (2) 当時の星空

#### ◆事前学習のポイント◆

**Point 1** 近くにある二十三夜塔や年中行事について調べておく

**Point 2** 大昔（縄文時代）の郡山について調べてみる  
\*事後学習…番組のテキスト、旧暦の記載してあるカレンダー



二十三夜塔

## ⑦学習番組 「天文総合学習番組」

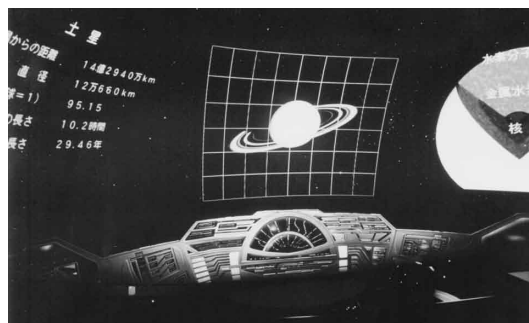
対 象：小学生以上

～内容の紹介～

宇宙の様々な話題を、学習指導要領の枠を越えて楽しみながら理解することのできる番組です。これまでに放映したプラネタリウム一般番組の中から厳選してお送りします。

### (1)「惑星大冒険」

太陽系の惑星を探る旅に出かけます。コースは「金星・土星コース」と「火星・木星コース」があり、どちらのコースに出かけるかは、宇宙劇場の皆さんの意見で決めます。宇宙船で太陽系を旅しているような感覚で、惑星の素顔に迫ることができます。



惑星大冒険

#### ◆事前学習のポイント◆

**Point** 惑星の名前と太陽からの順番や大きさなどを調べる

\*事後学習…惑星の大きさや距離などの基礎データ（資料集・理科年表など）

### (2)「月面クレーターをさぐる」

月は古くから身近な天体として、人々に親しまれてきました。そんな月の世界を調べてみると、模様がいろいろな形に見え、クレーターがたくさんあるなど大変面白い姿をしています。月のクレーターがどのようにできたのか、タイムトラベルで月誕生の昔まで出かけてみましょう。



月から見た地球

#### ◆事前学習のポイント◆

**Point** 夜空で月の模様や形を見てみる

\*事後学習…番組のテキスト、月齢表（新聞）など

## ⑧プラネタリウム一般番組

対 象：小学校中学年以上

～内容の紹介～

プラネタリウム一般番組では、今夜の星空の紹介と天文・地球環境・宇宙開発に関する話題などをテーマを変えて紹介しています。専門職員による解説で、話題の天文ニュースのほか、学年などに合わせたワンポイントの解説も可能です。

\*番組の内容は、下記の当館ホームページ又は電話でお問い合わせください。

<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp> 「番組・催し案内」参照

投 映 期 間	番 組 名
平成22年 4月	オーロラの旅
5～6月	5000年前の星空
7～8月	巨大天体接近!? ～恐竜絶滅のひみつと地球の今～
9～10月	プラネタリウムの魅力
11～12月	宇宙ステーション

※上記の予定は変更になる場合があります。



## ⑨幼児番組（親と子の天文教室）

対 象：保育所・幼稚園・小学校低学年以上

～内容の紹介～

その季節に見られる星座の紹介やアニメーションを用いた星についての物語のほか、宇宙旅行などを幼児から楽しむことができる番組です。親と子の天文教室は幼児番組とほぼ同じ内容で土・日・祝日に放映しており、課外行事や地域の活動の一環としてもご利用いただけます。小学校の団体でも学習番組の一つとして、同内容の幼児番組をお選びいただくこともできます。

\*番組の内容は、下記の当館ホームページ又は電話でお問い合わせください。

<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp> 「番組・催し案内」参照

時季	番 組 名	幼 児 週 間
春	おおぐまこぐま物語と木星への旅	5月18日(火)～ 21日(金)
特別	七夕物語と宇宙ステーションへの旅	6月15日(火)～ 18日(金)
		6月22日(火)～ 25日(金)
		6月29日(火)～7月2日(金)
夏	へびつかい座物語と月面への旅	9月14日(火)～ 17日(金)
秋	ペルセウス座物語と火星への旅	11月 9日(火)～ 12日(金)
冬	ふたご座物語と土星への旅	12月14日(火)～ 17日(金)

**※幼児週間は平日第1回目（10：15～）の番組を優先的に幼児番組といたします。**

多くの子どもたちでより楽しくプラネタリウムをご覧くださいいただけますので、ぜひ期間中のご利用もご検討ください。

※上記の予定は変更になる場合があります。

※幼児週間以外でも通常の団体予約で、学習番組の一つとしてお選びいただけます。（内容は、その時季の幼児番組となります。）

### <質問コーナー>

対象：小学校低学年以上

宇宙劇場平日第2回目（11：30～）の番組終了後、10分程度質問コーナーを設けることができます。専門スタッフ（プラネタリウム解説員）が星や宇宙に関する質問にお答えします。学校団体の場合、事前学習であらかじめ児童・生徒が質問を考えることで、当日の学習効果も高まります。詳しくは、お問い合わせください。

※そのほかに、星空の下で音楽を楽しむ大人向けの「星と音楽のひととき／星と音楽の夕べ」がごございます。

※夏休み期間などは、「特別番組」の放映を行うこともあります。

※冬期間（平成22年1～3月）の宇宙劇場番組スケジュールについては、あらかじめお問い合わせください。

### 3 展望ゾーンの利用

科学館のメインエントランスとなる22階の展望ゾーンでは、地上高96mという県内で最も高い場所からの眺望を楽しむことができます。360度の大パノラマを見渡し、郷土の地形や河川のほか、雲の様子なども一望することができます。

また、この展望ゾーンには日本最大のNゲージ鉄道ジオラマがあり、鉄道とともに発展してきた郡山の歴史などを紹介しておりますので、現在の市街地の眺めなどと比較し、子どもたちが自ら調査することにより、郷土を学ぶ体験学習や社会科などの授業の一環としてもご利用できます。

#### <利用可能時間>

10:00～20:00（ただし、職員が対応できるのは17:45までとなります。）

#### <主な展示物>

- Nゲージ鉄道ジオラマ
- SL運転シミュレーター（有料）
- マップオンプラネット
- シンボルオブジェ「プライマル」
- ビュースコープ（有料）など

\*詳細は下記の当館ホームページをご覧ください。

<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp>（「施設案内」参照）



鉄道ジオラマ昭和初期（冬）

#### <主な学習内容>

##### ●ジオラマと展望を利用した学習〈学習用ワークシート有り〉

展望ゾーン東側に設置してある「Nゲージ鉄道ジオラマ」は、郡山の「明治（秋）」、「昭和初期（冬）」、「現代（春）」という三つの時代を再現しており、各時代の郡山駅前の様子や代表的な建物などを調べることができます。1日3回行っている鉄道ジオラマショー（約20分間）により、明治時代以降、鉄道とともに発展してきた郡山の歴史を顧みることができます。

また、96mの高さから眼下に広がる景色を眺めることのできる展望ゾーンは、町の様子や地形、東西南北に見える山並みなどを学習するには最適の場所となっており、子どもたちが自分たちの故郷について体験的に理解を深めることができる空間となっています。

《所要時間と人数…30～60分程度、110名以内》

##### ◆事前学習のポイント◆

- ① Point 1 明治以降における郡山の発展の歴史を調べておく  
（対象：中学社会歴史、小4・中1郷土を学ぶ学習、総合的な学習の時間）
- ② Point 2 駅前から見える町の様子を考えておく（対象：小3・4社会）
- ③ Point 3 町の地形、山並みなどを調べておく（対象：中1理科）
- ④ Point 4 ボランティアへの質問を考えておく

\*事後学習…他の施設見学（歴史資料館、開成館、公会堂、安積疏水事務所、JR郡山工場など）、まちなかの散策（地上から見た場合との比較）など

学習用ワークシートは、下記の当館ホームページからダウンロードしてください。

<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp>「学校利用案内」参照

##### —鉄道ジオラマショー（約20分）—

開催回数	開始時刻
第1回目	11:00
第2回目	15:00
第3回目	17:00

## ースペースパークボランティアー

スペースパークボランティアの会の皆さんが展望ゾーンや鉄道ジオラマで案内説明を中心とした活動を行っています。展望ゾーンから見える町や山並み、郡山市の歴史や鉄道の発展についてのお話を聞くことができます。また、展望ゾーンで紙芝居を実演しています。

〈活動日時〉 平日（休館日を除く）10：00～13：00

土・日・祝 10：00～16：00

〈活動場所〉 22階展望ゾーン 鉄道ジオラマなど

〈紙芝居実演時刻〉 平日（休館日を除く）11：30

土・日・祝 11：30

14：30 ※随時実演（約10分間）

\*都合により上記日時の活動を休止する場合があります。

鉄道ジオラマや展望ゾーンに興味を持った内容を関連付けて調べ、科学館にお送りください。  
ホームページに掲載して紹介します。

## ● マップオンプラネットを利用した学習〈学習用ワークシート有〉

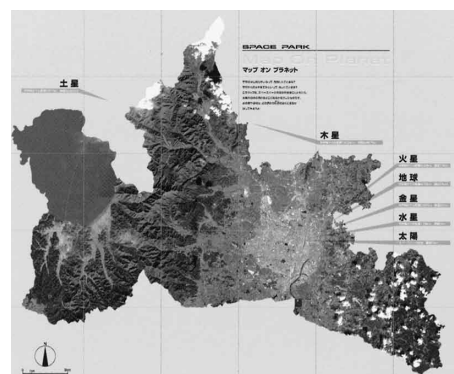
Nゲージ鉄道ジオラマの南にある「マップオンプラネット」は、縮尺が約17,500分の1の郡山市の衛星写真です。

科学館の球体（直径26m）を太陽とした場合の太陽系のスケールを、郷土の衛星写真上で比較しており、自分たちの学校や家といった身近な尺度で太陽系のスケールを調べることができます。

また、この衛星写真では市内の水や緑の分布などが一目で分かるため、地域の環境などを調査するには最適の展示です。

宇宙に浮かぶ衛星の写真と展望ゾーンからの眺めとを比較してみましょう。

《所要時間…10～20分程度(ジオラマ&展望に含む)》



マップオンプラネット

学習用ワークシートは、下記の当館ホームページからダウンロードしてください。

<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp> 「学校利用案内」参照

## ◆事前学習のポイント◆

① 太陽系の各惑星の大きさと、太陽からの距離を調べておく

（対象：中1理科）

② 太陽を科学館の球体（直径26m）と考えて他の惑星の直径や軌道を計算で求めておく

（対象：中1理科）

③ 安積疏水の水路や河川、地形などを地図で調べておく

\*事後学習…科学館の球体を太陽としたときの惑星の模型作り、郡山の自然や安積開拓の歴史についてのまとめ

## 4 展示ゾーンの利用

科学の最先端技術を駆使して開発や調査が進められている宇宙をテーマに、様々な展示物を設置している展示ゾーンでは、宇宙開発や宇宙の仕組みに向けた取り組み、そして地球が直面している環境問題などについて興味深く紹介しています。

展示ゾーンの入口となっている22階のトンネルを抜けた「プロローグ」では、太陽系にある惑星のスケールやいろいろな時代の人々が考えた宇宙観を紹介しています。

また、らせん階段を下りた21階の展示スペース中央にある「スペースフロンティア(宇宙開発)」のコーナーでは、世界中で行われている宇宙開発の取り組みや宇宙飛行士の訓練などを紹介する体験型の展示や映像・情報があり、子どもたちの夢を遊び感覚で育むことができるようになっています。

望遠鏡などによって解き明かされてきた宇宙の仕組みなどを紹介する「クエスト・オブ・ザ・ユニバース(未知なる宇宙)」のコーナーでは、恒星や惑星、太陽系や宇宙の構造・進化などについて、様々な展示や映像などで紹介していますので、地球も広大な宇宙のほんの一部であることなどを実感することができるようになっています。

さらに「アースウォッチング(地球環境)」のコーナーでは、人類の生活している地球の美しさとともに私たちの周りの環境に起きている問題についても紹介しており、故郷である地球への愛情を育むとともに、日常的な生活から地球環境保全に向けた取り組みを始めるきっかけとすることができます。

この展示ゾーンは、子どもたちが実際に体験することの困難な宇宙について、「宇宙開発」、「未知なる宇宙」、「地球環境」というテーマ設定により、子どもたちの宇宙への探究心を呼び起こすスペースとなっていますので、学級やグループごとに課題を設定し、効果的にご利用ください。

なお、この展示ゾーンでは、子どもたちの科学への興味関心をより効果的に高めることができるよう、定例のサイエンスショーやサイエンススタジオを毎日開催していますので、展示体験と合わせてご利用ください。

### <利用可能時間>

10:00~17:45 (入場は17:00まで)

### <主な展示物>

～プロローグ～

○惑星模型

○コペルニクス・ハーシェル・ハッブルの考えた宇宙 など

～スペースフロンティア(宇宙開発)～

○宇宙探検シミュレーション

○トリプルスピン ○ムーンジャンプ

○国際宇宙ステーション日本実験モジュール「きぼう」など

～クエスト・オブ・ザ・ユニバース(未知なる宇宙)～

○すばる望遠鏡 ○ハッブル宇宙望遠鏡

○進化する宇宙・ふくらむ宇宙

○太陽系シミュレーター ○隕石 など

～アースウォッチング(地球環境)～

○アースウォッチング など

\*詳細は下記の当館ホームページをご覧ください。

<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp>(「施設案内」参照)



プロローグ内の様子



進化する宇宙・ふくらむ宇宙

## ◆事前学習のポイント◆

～展示関連～

**Point 1** 科学館のホームページで展示物などを調べておく

**Point 2** 新聞、雑誌、インターネットなどで天文学や宇宙開発に関する記事などを調べておく

\*事後学習…科学館のほか、宇宙航空研究開発機構（JAXA）や国立天文台などのホームページ検索、科学館「展示ガイドブック」の利用

展示ガイドブックは、下記の当館ホームページからダウンロードしてください。

<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp> 「学校利用案内」参照

※展示改修のため変更になった部分もあります。

## <定例メニュー>

### 体験型展示物について

展示ゾーン内の体験型展示物（トリプルスピンの、ムーンジャンプ、宇宙探検シミュレーション）は、ご利用いただける条件、時間、人数等に限りがありますので、あらかじめご了承ください。体験される場合の服装は、ズボン等が適しております。

また、安全のために注意事項を設けており、注意事項に該当する方のご搭乗はご遠慮いただいておりますのでご了承ください。学校等の団体でご利用の場合、年齢制限は学年ごとに設けさせていただきます。（例：トリプルスピン＝9才以上→4年生以上）

なお、児童や生徒が効果的に学習できるよう、団体利用時における体験型展示物のご利用については、制限を設けることをお勧めいたします。

例 ①代表者による体験とする②体験型展示を利用しないなど

### ●トリプルスピン（30分間で7名まで利用可能 ※利用希望者多数の場合、整理券を配付します。）

10：00～ 10：30～ 11：00～ 11：30～ 12：00～  
12：30～ 13：00～ 13：30～ 14：00～ 14：30～  
15：00～ 15：30～ 16：00～ 16：30～ 17：00～

### < 注 意 事 項 >

次に該当する方はご利用できません。

- ① 8歳以下の方(団体時：3年生以下)
- ② 身長120cm以下、180cm以上の方
- ③ 体重80kg以上の方
- ④ 体調のすぐれない方
- ⑤ 車酔いのする方
- ⑥ 心臓の弱い方
- ⑦ 妊婦の方
- ⑧ 首や背筋に障害のある方
- ⑨ 高血圧の方
- ⑩ 飲酒及び薬を服用されている方
- ⑪ シートベルトの適正な装着ができない方
- ⑫ ハイヒール、サンダル履きなど、また運動に適さない服装の方



● **ムーンジャンプ** (30分間で10名まで利用可能 ※利用希望者多数の場合、整理券を配付します。)

10:00～ 10:30～ 11:00～ 11:30～ 12:00～  
 12:30～ 13:00～ 13:30～ 14:00～ 14:30～  
 15:00～ 15:30～ 16:00～ 16:30～ 17:00～

＜ 注 意 事 項 ＞

次に該当する方はご利用できません。

- ① 5歳以下の方(団体時:未就学者)
- ② 体重70kg以上の方
- ③ 体調のすぐれない方
- ④ 心臓の弱い方
- ⑤ 妊婦の方
- ⑥ 首や背筋に障害のある方
- ⑦ 高血圧の方
- ⑧ 飲酒及び薬を服用されている方
- ⑨ シートベルトの適正な装着ができない方
- ⑩ ハイヒール、サンダル履きなど、また運動に適さない服装の方



● **宇宙探検シミュレーション**(1回で8名まで利用可能 ※利用希望者多数の場合、整理券を配付します。)

10:20から17:20まで20分ごとに運行

＜ 注 意 事 項 ＞

次に該当する方はご利用できません。

- ① 5歳以下の方、身長100cm未満の方(団体時:未就学者)
- ② 体調のすぐれない方
- ③ 車酔いのする方
- ④ 心臓の弱い方
- ⑤ 妊婦の方
- ⑥ 光や刺激でめまいをおこす方
- ⑦ 首や背筋に障害のある方
- ⑧ 高血圧の方
- ⑨ 飲酒及び薬を服用されている方
- ⑩ シートベルトの適正な装着ができない方



● **サイエンスショー**

身近なものや学校ではできない大掛かりな道具などを用いた楽しい科学の実験ショーです。

2か月ごとにメニューが変わります。

開催日：毎日(休館日を除く)

時 間：平 日……………10:30～ 13:00～

土・日・祝日…10:30～ 13:00～ 16:00～(約20分間)

※開催時間は変更する場合があります。

定 員：約30名

内 容：びっくり超低温の世界(液体窒素を使った実験)  
 見えないけれど力持ち!空気のちから(空気の実験)  
 ヒュ～ストン!落下の科学(落下の実験)など



◆事前学習のポイント◆

【Point】 科学館のホームページでメニューや関連することを調べておく

\*事後学習…ショーで紹介された現象やそれらが応用されている例、装置の仕組み等を調査

## ●サイエンススタジオ

科学館の職員と一緒に、参加者一人一人が簡単な科学実験・工作を体験できます。1か月ごとにメニューが変わります。

開催日：毎日（休館日を除く）  
時 間：11：30～ 14：30～（約20分間）  
\*開催時間は変更する場合があります。  
定 員：約30名  
内 容：君は見やぶられるか？“錯視”に挑戦  
小さな世界をのぞいてみよう  
犯人はだれだ？“科学そうさ”で真実を見抜け！など  
※夏休みやイベント等により休止する場合があります。



### ◆事前学習のポイント◆

**Point** メニューを調べておき、関連することを調べておく  
\*事後学習…自由研究への応用や、選択教科などで科学工作等に利用

## ●たんけんシート

質問の答えを探してシートに書き込みながら展示物を見学します。答えを探しながら展示ゾーン全体を回ることにより、テーマに沿った見学ポイントも押さえることができます。

実施日時：随時（人数制限なし）  
所要時間：1シート約15分  
※イベント等により休止する場合があります。

\*たんけんシートは、下記の科学館ホームページからダウンロードしてください。

<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp>「学校利用案内」参照

## ●ロボットショー

ロボット犬「アイボ」と二足歩行ロボット「マノイ」を使った楽しいショーです。観客も参加してロボットたちと楽しく遊ぶことができます。

開催日：土曜・日曜・祝日（休館日を除く）  
時 間：12：30～ 15：30～（約15分間）  
\*開催時間は変更する場合があります。  
定 員：約30名  
※イベント等により休止する場合があります。



## ●スペースツアー（個人向けメニュー）

展示ゾーンのガイドツアーです。2か月ごとにテーマを変えながら展示物を分かり易く解説します。

開催日：土曜・日曜・祝日（休館日及びイベント開催日を除く）  
時 間：15：00～（約15分間）  
\*開催時間は変更する場合があります。  
定 員：約15名  
※イベント等により休止する場合があります。



## 5 研修ゾーンの利用

20階の研修ゾーンには、約100名収容の多目的研修室のほか、実験工房やパソコン工房があり、学校やクラスなどの団体でご利用することができます。

ここでは、各種団体のご希望に合わせてワークショップやサイエンスショー・ロボットショーを開催しますので、子どもたちの科学への興味関心をより確実に高めることができます。宇宙劇場や展示ゾーンの観覧と合わせてご利用ください。

また、土・日・祝日には、展示ゾーン入館者を対象とした簡単なワークショップ（内容は当館HPや総合案内を参照してください。）を開催していますので、こちらもぜひご利用ください。

### サイエンス教室 < 団体向けメニュー >

学校や子供会などの団体向けメニューとして、科学工作を体験できる「ワークショップ」、楽しく科学実験を見ることができる「サイエンスショー」、幼児も含めて楽しめる「ロボットショー」を開催します。

開催日	平日（休館日及びイベント開催日を除く）
所要時間	30分～60分程度
場所	多目的研修室、実験工房、パソコン工房
申込み	平日2団体（午前・午後各1団体）＊事前予約の際にお申し込みください。
定員	ワークショップ…50名程度、サイエンスショー・ロボットショー…50名程度（人数は応相談） パソコン工房の利用…16名
内容	ワークショップ……メニュー表参考（No.1～No.40） ロボットショー…メニュー表参考 サイエンスショー……メニュー表参考（No.1～No.4） パソコン工房の利用…メニュー表参考（No.1～No.3）

＊サイエンス教室は展示ゾーン利用団体で、平日のみ午前の部、午後の部各1団体に限り先着順で受け付けいたします。メニュー等は手引きをご覧のうえ選択してください。

### サイエンス教室 < ワorkshopメニュー表 > 定員50名程度



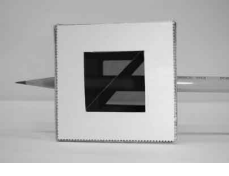

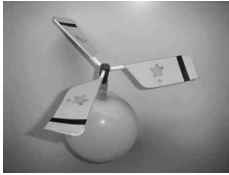
※各所要時間は50人で実施した場合

幼稚園 ～ 小学校低学年 向き					
No.	メニュー名	内容・ねらい	No.	メニュー名	内容・ねらい
1	ぐにゅっとスライム 	ぐにゅぐにゅとした不思議な物体 (30分) 手の中で化学変化が起こる様子を体験できます。	2	ビー玉ごま 	ビー玉を使った簡単ごま (20分) 回すと模様が変わって見えます。
3	風船ロケット 	細長風船に翼を付けて作るロケット (20分) ロケットが飛ぶ仕組みを知ることができます。	4	うき浮きボール 	息を吹き込み、空気の流れてボールを浮かせる工作 (20分) 空気の流れを観察できます。
5	くるくる噴水 	息を吹くと、ストローの飾りが回りながら上がっていく工作 (30分) 空気の流れの力を体験できます。	6	コケッココップ 	タコ糸の振動で「コケッココ」 と鳴る楽器 (30分) 音が振動であることを知る ことができます。



No.	メニュー名	内容・ねらい	No.	メニュー名	内容・ねらい
7	種!タネ!たね! 	<u>空飛ぶ種の模型</u> (30分) 種が遠くまで飛んでいく仕組みを知ることができます。	8	プラアクセサリー 	<u>プラスチックをオーブンで焼いて作るアクセサリー</u> (40分) プラスチックの性質(熱可塑性)を知ることができます。
<b>小学校 中学年 向き</b>					
9	乾電池チェッカー 	<u>色の変化で電池の残りが分かる工作</u> (20分) 電気の性質を知ることができます。	10	ビー玉顕微鏡 	<u>ビー玉をレンズに使った簡易顕微鏡</u> (20分) レンズの仕組みや観察方法を学習できます。
11	くるくるリング 	<u>リング磁石の不思議な動きを見られる工作</u> (20分) 磁石の性質を体験することができます。	12	ブンブンごま 	<u>ひもをねじって回すとブンブーンと音が出るごま</u> (20分) 回転の慣性を体験することができます。
13	エコしおり 	<u>発泡スチロールで作るしおり</u> (40分) リサイクルの学習や、発泡スチロールの性質を知ることができます。	14	まわリングライダー 	<u>紙のリングを回転させて飛ばすライダー</u> (20分) 姿勢を安定させるジャイロ効果を体験できます。
15	回るんdeスッテ 	<u>ストローを吸うと、中のボールが左右にクルクル回る工作</u> (20分) ケースの中の空気の流れを見ることができます。	16	ブーブー笛 	<u>ストローで作るブーブーとなる笛</u> (20分) 音が鳴る仕組みを知ることができます。
17	パタパタマグネット 	<u>磁石を利用してパタパタ動く工作</u> (30分) 磁石のしりぞけ合う、ひきつけ合う性質を体験することができます。	18	にづくリングライダー 	<u>荷造りひもを使ったライダー</u> (30分) 翼の形について知ることができます。
19	ぶくぶく入浴剤 	<u>炭酸水素ナトリウムとクエン酸で作る泡の出る入浴剤</u> (30分) 二酸化炭素の性質を知ることができます。	20	ぶっとびロケット 	<u>スーパーボールの反発力でストローロケットを飛ばす工作</u> (20分) 物の反発力について知ることができます。

No.	メニュー名	内容・ねらい	No.	メニュー名	内容・ねらい
21	かつとびロケット 	<u>プラスチックの板をはじいてストローロケットを飛ばす工作</u> (30分) プラスチックの性質について知ることができます。	22	かわっちゃ絵 	<u>回転によって、表裏2つの絵が重なって見える工作</u> (20分) 目の錯覚が体験できます。
23	ミニブーメラン 	<u>ミニブーメランと発射装置のセット</u> (30分) ジャイロ効果を知ることができます。	24	エコーコップ 	<u>声にエコーがかかって聞こえるコップ</u> (30分) 音の伝わり方を知ることができます。 歌ってみましょう。
<b>小学校高学年 向き</b>					
25	当てちゃい矢 	<u>ゴムを使って矢を飛ばす工作</u> (30分) ゴムの弾性とエネルギーの関係を知ることができます。	26	CDホバークラフト 	<u>浮き上がってスーッと走る工作</u> (20分) 摩擦の力を知ることができます。
27	たまらんコップ 	<u>水で満たそうとすると、底からこぼれてしまうコップ</u> (30分) サイフォンの原理を体験することができます。 ※ホットボンドを使います	28	ふりふり振り子 	<u>3種類の長さの上向き振り子</u> (30分) 共振によってひとつの振り子だけを振らせることができます。
29	分光万華鏡 	<u>分光シートで作る七色の光が見える万華鏡</u> (20分) 白色の光にはいろいろな色が混ざっていることがわかります。	30	バランストンボ 	<u>鉛筆の先にもとまるバランスのよいやじろべえ</u> (20分) 支点・重心がバランスに重要であることを知ることができます。
31	カラーキャンドル 	<u>油から作るキャンドル</u> (40分) リサイクルの学習や物が燃える仕組みを知ることができます。	32	色変わりテルポーくん 	<u>湿度によって色が変わる工作</u> (20分) 湿度の変化を知ることができます。
33	偏光万華鏡 	<u>偏光板を使った万華鏡</u> (40分) 回転によって様々な色が見え、光の性質を体験することができます。	34	ガーガーCar 	<u>ガーガーと音を出して走る車</u> (40分) 音が出る仕組みと、前に進む推進力(作用・反作用)を知ることができます。

中学生 向き					
No.	メニュー名	内容・ねらい	No.	メニュー名	内容・ねらい
35	あったカイロ 	<u>簡単に作れてすぐ温かくなるカイロ</u> (20分) 化学変化が熱エネルギーを発生させる様子を体験することができます。	36	葉脈標本しおり 	<u>葉脈標本で作るしおり</u> (30人で30分) 植物の葉脈を観察することができます。
37	静電気振り子と実験 	<u>静電気に反応する振り子の工作と実験</u> (30分) 静電気の性質を知ることができます。 ※実験期間として11月～3月がお奨めです。	38	シートレンズ投影机 	<u>シート状の凸レンズを使った簡単実物投影机</u> (40分) 凸レンズの像、焦点を知ることができます。
39	不思議な箱 	<u>中に黒い壁があるのに通り抜けることができる不思議な箱</u> (40分) 偏光板を使って、光の性質を知ることができます。	40	なりごま 	<u>回すとブーンと音が鳴る手もみごま</u> (40分) 空気の流れて音が出る仕組みを知ることができます。 ※ホットボンドを使います。
41	ふうせんコプター 	<u>翼の先から空気を出し回転しながら高く飛んでいく工作</u> (30人で50分) 作用・反作用で飛ぶ仕組みを知ることができます。 ※ホットボンドを使います。			


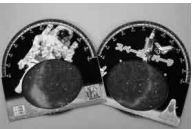

サイエンス教室 <サイエンスショー メニュー表> 定員50名程度

No.	メニュー名	時間	内 容
1	パワフル空気のか	20分	身の回りの空気存在に気づき、そのパワーのすごさに迫る実験です。
2	超低温の世界	20分	-196℃の液体窒素の中では、いろいろ不思議なことが起こります。生花や風船、ゴムボールをいれると…？また、超伝導物質が液体窒素で冷やされ磁石の上で浮き上がってしまう現象をお見せします。 ※準備の都合により、雨天時だけご利用の団体はお受けできません。

## サイエンス教室 <ロボットショー メニュー表> 定員50名程度

メニュー名	時間	内 容
ロボットショー	15分	ロボットを使った、幼児から楽しめるショーです。

## サイエンス教室 <パソコン工房の利用 メニュー表> 定員16名

No.	メニュー名	学年	時間	内 容
1	写真入りカード 	小4～	40分	デジタルカメラで自分の写真を取り込み、パソコンを使って加工しカードに印刷します。
2	星座早見盤 	小4～	60分	パソコンでイラストを貼り付けたりしてオリジナル星座早見盤を作ります。
3	調べまとめ学習 	小4～	30分 ～60分	パソコン（天文系・百科辞典ソフトウェア、インターネット）や専門書籍（天文・科学・コンピュータ関連）での調べ学習や科学館で学んだことのまとめをします。

## サイエンス広場（個人向けメニュー）

展示ゾーンの入館者を対象として、身近な材料を使った簡単な科学実験や工作を行います。1か月ごとにメニューが変わります。

開催日：日曜・祝日（休館日及びイベント開催日を除く）

時 間：13：30～（約40分間）＊開催時間は変更する場合があります。

場 所：多目的研修室又は実験工房

募 集：展示ゾーンの宇宙服前で整理券を配付（13：20～）

定 員：30名

内 容：映して遊ぼう、飛ばして遊ぼう、宇宙実験で遊ぼうなど

※ゴールデンウィーク・夏休み期間中はイベント等により休止します。



\*サイエンス広場のメニューは、下記の当館ホームページをご覧ください。

<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp>「番組・催し案内」参照

## デジタルスタジオ（個人向けメニュー）

パソコンやデジタルカメラを使用して紙工作などの作品を作ります。1か月ごとにメニューが変わります。

開催日：土曜日（休館日及びイベント開催日を除く）

時間：13：30～（約60分間）＊開催時間は変更する場合があります。

場所：パソコン工房

募集：展示ゾーンの宇宙服前で整理券を配付（13：20～）

定員：16組

内容：名前シール作り、星座早見盤作り、カレンダー作り  
名刺作りなど

＊ゴールデンウィーク・夏休み期間中はイベント等により休止します。



\* デジタルスタジオのメニューは、下記の当館ホームページをご覧ください。  
<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp>「番組・催し案内」参照

## 6 その他イベントのご案内

科学館では、通常の事業以外に、館内外において様々なイベントを開催します。

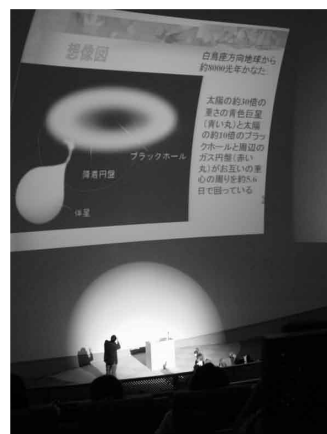
子どもたちや先生方の天文や科学に対する興味関心を高めることができる楽しいイベントとなっております。イベント開催時には別途ご案内させていただきますので、ぜひご参加ください。

\*これらイベントの詳細は、下記の当館ホームページをご覧ください。

<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp>

### ● 星の講演会

天文に関する最先端の研究に取り組んでいる天文学者などから、直接あるいはテレビ会議を通じた講演会を開催し、宇宙の不思議なことや新しい話題を紹介します。また、この講演会では天文学者などに直接質問をすることにより、宇宙に対する興味関心を効果的に高めることができます。



対 象：制限なし（内容は基本的に小学3年生以上を対象としています）

場 所：宇宙劇場

定 員：220名（事前申し込み先着順）

これまでの内容：宇宙から見た地球（宇宙航空研究開発機構 油井由香利先生）

第2の地球をさがせ！（国立天文台ハワイ観測所 布施哲治先生）

最新CGで見る宇宙の姿（国立天文台 渡部潤一先生）

星くずから地球、そして月へ（国立天文台 小久保英一郎先生）

日食を見よう！（兵庫県立西はりま天文台公園 黒田武彦先生）

ガリレオから「すばる」へ（国立天文台ハワイ観測所 布施哲治先生）など

### ● 科学ゼミナール

他の科学館や博物館、研究機関などと連携し、協同で講演やワークショップを開催します。

場 所：多目的研修室又は実験工房など

定 員：内容により異なります。（事前申し込み先着順）

これまでの内容：おもしろ科学びっくり箱（福島大学）、親と子の地球環境ワークショップ（NPO法人ティーチングキッズ）、ふくしま環境探検隊（フォレストパークあだたら、福島大学）、サイエンスカフェ など



## ●サイエンスフェスティバル

会場に並んだ実験ブースで、科学の実験・工作を自由に体験できます。

期	間：ゴールデンウィーク期間中 夏休み期間中2回
場	所：21階展示ゾーン
対	象：21階展示ゾーン入館者
定	員：特になし。材料が無くなりしだい終了
講	師：小中高校、大学の先生方、科学館職員、科学館ボランティア、市内外その他機関職員など
開	催例：スライム、葉脈しおり、プラコップアクセサリ、たまらんコップ、ストロー笛など



## ●星の宅配便

科学館の専門職員が天体望遠鏡を持って市内各地域に出向き、星の観察会を行います。望遠鏡や肉眼で天体の生の姿を観察したり、星座を形作る体験活動などを行います。

悪天候時には宇宙に関するお話やクイズなどを行います。

対	象：郡山市内（公民館など）
開	催：年8か所程度（公民館等を通じて募集）
所	要時間：1時間30分程度
定	員：1か所あたり100名程度



## ●科学の宅配便

科学館で行っているサイエンス教室の実験工作メニューを市内各地域に出向き行います。工作を通じて科学の楽しさを体験できます。

対	象：郡山市内（学校・公民館など）
開	催：月1回程度（開催月2ヶ月前から募集）
所	要時間：1時間程度（平日15:00～17:00の間）
定	員：1会場50名程度



## 7 学校団体利用のご案内

### (1) 申し込み方法

学校団体利用の申し込みは予約制になっておりますので、当館管理課まで、電話(024-936-0201)又はファックス(024-936-0089)でお申し込みください。(来館による申し込みも可能)なお、ファックスでのお申し込みは24ページの学校団体見学予約表をご利用ください。また、申し込みは1年前から受け付けておりますのでお早めにお申し込みください。

－予約時に必要な内容－

- |   |
|---|
| ①団体名及び代表者名  |
| ②電話及びFAX番号  |
| ③利用日時   |
| ④利用人数   |
| ⑤利用場所(宇宙劇場、展望ゾーン、展示ゾーン、研修ゾーン)<br>*宇宙劇場を利用する場合は投映回 |
| ⑥その他(学習番組の希望、サイエンス教室の希望、昼食利用、交通手段など)              |

\*団体の予約状況によっては、希望の日時等でご利用いただけない場合があります。

\*社会教育団体でのご利用も随時受け付けております。

\*雨天時のみのご利用はご相談ください。

－事前下見－

下見を希望される場合には前もって日時及び人数をお知らせください。また、当館を効果的にご利用いただくため、学校関係者等との打ち合わせも承りますので、事前にご連絡ください。

### (2) 開館時間及び休館日

#### ①開館時間

展示ゾーン	10:00～17:45(入場は17:00まで)
宇宙劇場	平 日 10:00～16:15(入場は15:30まで) 金 曜 日 10:00～19:45(入場は19:00まで) 土・日・祝日 10:00～17:45(入場は17:00まで)
展望ゾーン	10:00～20:00

\*宇宙劇場においては、曜日により入場時間が異なります。

#### ②休館日

毎週月曜日(その日が祝日の場合は、その翌日)、12月31日～1月1日

\*機器の点検のため臨時休館となる場合があります。

#### ③利用料金

区 分	展示ゾーン	宇宙劇場	ワンイヤーパスポート
小中学生	200円	200円	2,000円
高校生・大学生等	300円	300円	3,000円
一般(65歳未満)	400円	400円	4,000円
幼児・一般(65歳以上)	無料	100円	—

\*団体割引…20名様以上は20%割引

\*宇宙劇場の幼児(就学前)の方で座席を使用する場合は有料となります。

\*ワンイヤーパスポート…お申し込み日から1年間有効<展示ゾーン・宇宙劇場共用>



### (3) 館内での注意事項

#### —全 般—

- 他のお客様のご迷惑にならないようお気を付けください。
- ゴミはお持ち帰りください。
- 館内は暗く階段が多いので、移動には十分お気を付けください。
- 来館予定時刻より遅れる場合にはご連絡ください。
- 館内はすべて禁煙です。
- 館内の移動は団体行動でお願いいたします。

#### —宇宙劇場—

- トイレは、投映の始まる前にお済ませください。
- 宇宙劇場内での飲食及び写真撮影はご遠慮ください。  
\*記念撮影等をする場合には、職員にお申し付けください。

#### —展示ゾーン—

- 展示ゾーン内での飲食はご遠慮ください。  
なお、施設の利用状況により昼食会場の確保ができない場合があります。
- お荷物は各自お持ち歩きください。  
\*ソファ等に置いた場合、他のお客様のご迷惑となります。

#### —昼 食—

- 館内で昼食を希望される場合は、あらかじめご相談ください。なお、施設の利用状況により昼食会場の確保ができない場合があります。
- 観覧中のお弁当等のお預かりはいたしませんのでご了承ください。
- ゴミはお持ち帰りください。（弁当等のゴミは、納入業者などに回収を依頼してください。）

#### —そ の 他—

- 観覧中に気分が悪くなったときは、職員にお申し付けください。

### 学校団体利用の申し込み先

郡山市ふれあい科学館管理課

〒963-8002

福島県郡山市駅前二丁目11番1号（ビッグアイ20階～24階）

TEL024-936-0201・FAX024-936-0089

ホームページ：<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp>

e-mail：[info@spacepark.city.koriyama.fukushima.jp](mailto:info@spacepark.city.koriyama.fukushima.jp)

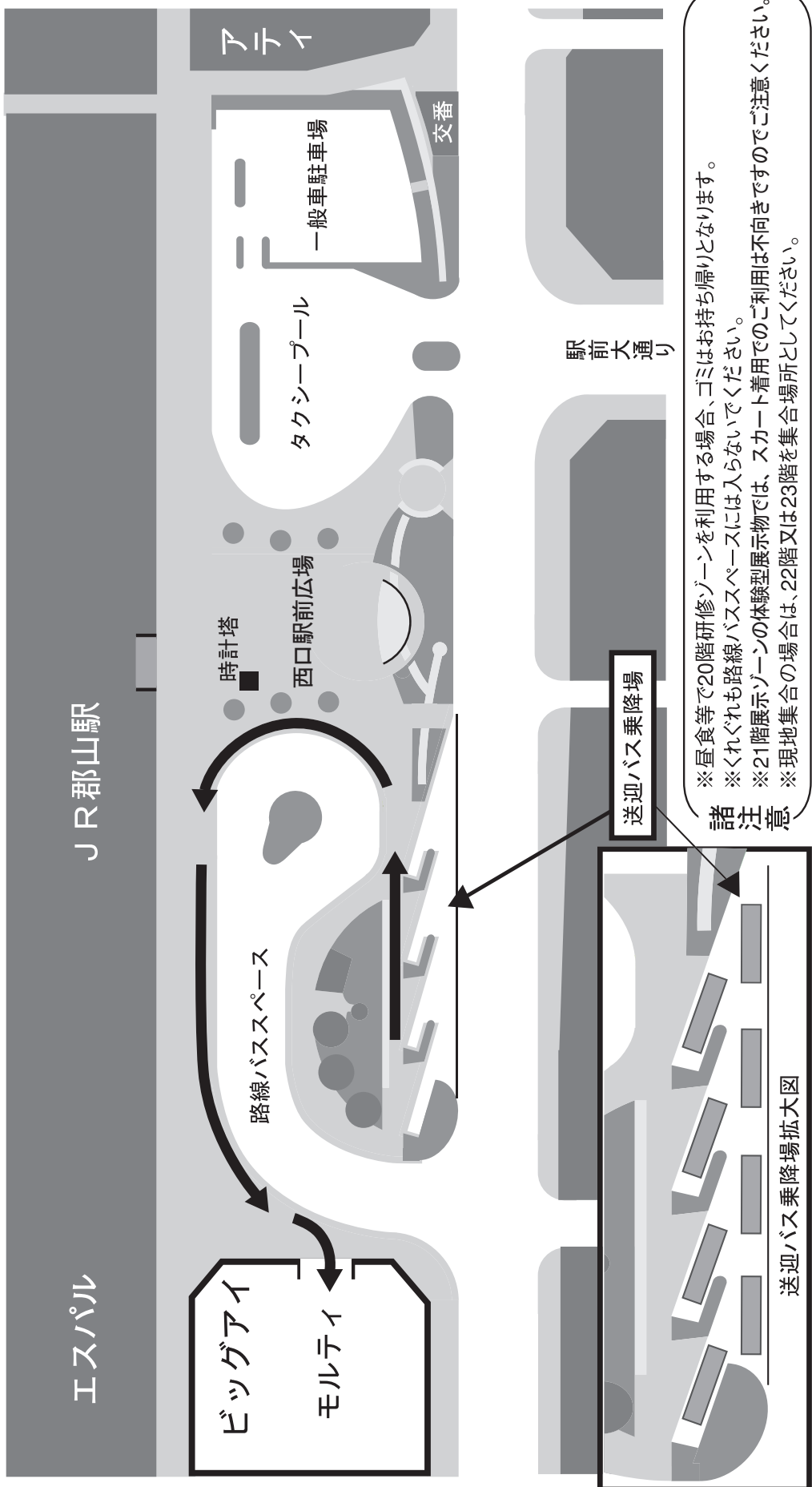
## 郡山市ふれあい科学館学校団体見学予約表

第1希望日	平成 年 月 日 ( )	見学時間 (入館～退館) *①	時 分 ～ 時 分																					
第2希望日	平成 年 月 日 ( )																							
第3希望日	平成 年 月 日 ( )																							
団体名	担当者名	学年	年	市町村																				
電話	( ) - ( )	F A X	( ) - ( )																					
交通手段	<input type="checkbox"/> バス (大型・中型・小型 台) ※バス駐車場希望 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 路線バス <input type="checkbox"/> 電車	<input type="checkbox"/> 徒歩 <input type="checkbox"/> 現地集合	<input type="checkbox"/> その他 ( )																				
【見学内容】		【見学人数】																						
<input type="checkbox"/> 宇宙劇場 (プラネタリウム) 23階(有料) 45分番組 ※②※③	_____回目 開始時刻 ( : ) 希望学習 ( 番組名 ) ----- _____回目 開始時刻 ( : ) 希望学習 ( 番組名 )	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">区 分</th> <th style="width: 30%;">人 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> 幼児</td> <td style="text-align: center;">名</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 小学生・中学生</td> <td style="text-align: center;">名</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 高校・大学生等</td> <td style="text-align: center;">名</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 一般 (65歳未満)</td> <td style="text-align: center;">名</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 一般 (65歳以上)</td> <td style="text-align: center;">名</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 引率 (教員・市町村職員)</td> <td style="text-align: center;">名</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 障がい者 (車椅子台数)</td> <td style="text-align: center;">名 ( 台)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 介護者</td> <td style="text-align: center;">名</td> </tr> <tr> <td>合計人数</td> <td style="text-align: center;">名</td> </tr> </tbody> </table>			区 分	人 数	<input type="checkbox"/> 幼児	名	<input type="checkbox"/> 小学生・中学生	名	<input type="checkbox"/> 高校・大学生等	名	<input type="checkbox"/> 一般 (65歳未満)	名	<input type="checkbox"/> 一般 (65歳以上)	名	<input type="checkbox"/> 引率 (教員・市町村職員)	名	<input type="checkbox"/> 障がい者 (車椅子台数)	名 ( 台)	<input type="checkbox"/> 介護者	名	合計人数	名
区 分	人 数																							
<input type="checkbox"/> 幼児	名																							
<input type="checkbox"/> 小学生・中学生	名																							
<input type="checkbox"/> 高校・大学生等	名																							
<input type="checkbox"/> 一般 (65歳未満)	名																							
<input type="checkbox"/> 一般 (65歳以上)	名																							
<input type="checkbox"/> 引率 (教員・市町村職員)	名																							
<input type="checkbox"/> 障がい者 (車椅子台数)	名 ( 台)																							
<input type="checkbox"/> 介護者	名																							
合計人数	名																							
<input type="checkbox"/> 展示ゾーン 21階(有料)	時 間 ( : ~ : )																							
<input type="checkbox"/> サイエンス教室 を希望※④ (平日各1団体のみ)	<input type="checkbox"/> 午前の部 <input type="checkbox"/> 午後の部 時 間 ( : ~ : ) メニュー名 ( )																							
<input type="checkbox"/> 展望ゾーン 22階(無料) ※⑤	時 間 ( : ~ : )																							
昼 食	<input type="checkbox"/> 昼食会場希望する 時 間 ( : ~ : )																							
下見打合せ	<input type="checkbox"/> 希望あり 【 月 日 ( ) 時頃】 <input type="checkbox"/> 希望なし																							
このFAXで見学希望日を記載いただき、当館で予約状況を確認のうえご連絡いたします。(第3希望日まで記載できます) (記載方法) ○該当事項をチェック ☑のうえ各項目ごとに記載願います。 (特 記) ※①宇宙劇場を最初に見学する際は、開始時刻の30分前に入館できるようご計画願います。 ※②宇宙劇場での学習番組(平日第1・2回目)の番組選択は、その投映回で最初に申し込みされた団体となります。 ※③幼児週間の期間中は、平日第1回目(10:15～)の学習番組が「幼児番組」となりますので、学習番組は選択できません。幼児週間は学校利用の手引き幼児番組の欄に記載しております。不明な点は科学館にお問合せください。 ※④サイエンス教室(30分程度)は展示ゾーン利用団体で、平日のみ午前の部・午後の部、各1団体に限り先着順で受け付けいたします。メニュー等は手引きをご覧のうえ選択ください。 ※⑤展望ゾーン(無料)のみのご利用でも予約表に記載願います。 ※⑥雨天時のみの予約は、ご相談ください。 (昼 食) 昼食会場は、20階研修室となりますが、利用状況により空いていればご利用いただけます。																								
備考																								



# 郡山市ふれあい科学館への入館のご案内

- ★貸切りバスでのお越しのときは、送迎バス乗降場に停車していただき、駅前時計塔の方を通過してビッグアイのモルティ1階入口からお入りください。また、電車・路線バス・徒歩等でお越しの際もモルティ1階入口からお入りください。
- ★モルティ2階入口からの入館は、他のお店の迷惑となるためご遠慮くださいますようお願いいたします。
- ★当館への入館開始時刻は午前10時からとなります。



**諸注意**

- ※ 昼食等で20階研修ゾーンを利用する場合、ゴミはお持ち帰りとなります。
- ※ くれぐれも路線バススペースには入らないでください。
- ※ 21階展示ゾーンの体験型展示物では、スカート着用でのご利用は不向きですのでご注意ください。
- ※ 現地集合の場合は、22階又は23階を集合場所としてください。

# ACCESS MAP



ビッグアイ

## 交通のご案内

JRをご利用の場合／JR郡山駅西口から徒歩約1分

高速道路をご利用の場合／東北自動車道郡山ICから約20分、磐越自動車道郡山東ICから約20分

飛行機をご利用の場合／福島空港から郡山駅行き直行バスで約40分

※駐車場はございませんので、周辺の有料駐車場をご利用ください。なお、団体用バスの駐車場については事前にご連絡ください。

## 郡山市ふれあい科学館 スペースパーク

〒963-8002

福島県郡山市駅前二丁目11番1号（ビッグアイ20階～24階）

TEL024-936-0201・FAX024-936-0089

ホームページ：<http://www.spacepark.city.koriyama.fukushima.jp>

e-mail：[info@spacepark.city.koriyama.fukushima.jp](mailto:info@spacepark.city.koriyama.fukushima.jp)

