

科学体験館

SCIENCE

サイエンス・サテライト

SATELLITE

きっと科学が
好きになる



なるほど!がいっぱい。 科学っておもしろい。

「科学体験館 サイエンス・サテライト」は、科学の楽しさや不思議さがいっぱいの科学体験・情報発信スペース。エネルギー、原子力、宇宙、海洋や科学技術行政などの情報を資料やデータベースの閲覧・検索、体験型展示、科学者のお話や実験などを通して、身近な話題から専門的な内容まで幅広くわかりやすく提供しています。また総合的な学習のヒントとしても役立ちます。



知りたい



見たい



確かめたい



身近な科学の知識を、みんなで一緒に体験できます。

科学体験館 サイエンス・サテライトでは、学校からの施設見学に適した、数多くの学習プログラムをご用意しております。

科学体験館 サイエンス・サテライトでは各種の資料・展示物などを通じて科学の知識に触れ合う機会をお届けするとともに、「おもしろ体験広場」では子どもたちを対象とした工作教室を年間約200回、実験教室を年間約100回実施しています。さらに団体様向けとして、それぞれの学習目的に応じた3つの見学コース【無料】をご用意。今後の新しい科学体験の場として、どうぞお役立てください。

参加費無料。団体見学ご案内

Aコース 見学のみ(約40分)

Bコース 見学と実験教室(約60分)

Cコース 見学と工作教室(約60分)

- 小・中学校団体見学向けの実験・工作プログラムが豊富です。
(例：実験…発電の実験、空気の実験、光の実験、地球温暖化の実験など
工作…エコー電話、動物万華鏡、マジック貯金箱など)
(ホームページに詳しいご案内が掲載されています。ご参照下さい。)
- 総合的な学習の時間での実験・工作・情報収集についても、ご相談下さい。

申し込みお問い合せは TEL.06(6316)8110 FAX.06(6316)8111

あそんで学ぶ、 わくわく科学ワールド

ワッ! おもしろそうな知識や情報がいっぱい

サイエンス・ライブラリー

- 次のような資料を自由にご覧いただけます。
- ・エネルギー、地球環境、リサイクル、実験、工作などに関する一般向け及び児童向け図書
 - ・エネルギー、原子力、放射線、宇宙、海洋など、科学技術に関するパンフレット資料
 - ・文部科学省の記者発表資料
 - ・原子力委員会及び原子力安全委員会の会議資料



見て触れる広場

オーロラの神秘的な光をつくる“オーロラを見てみよう”や電気エネルギーの変換を光や音などで示した楽しいオブジェなど、いろいろな展示物があります。見て、触れて、科学の不思議さ、おもしろさを体験してください。



エネルギーワールド



オーロラを見てみよう



霧箱



マナブ

インフォメーション

館内施設の利用方法などについてご案内します。科学技術や原子力の基本原理に関する質問や科学技術情報について担当職員がご相談に応じます。



ドキドキ実験、ワクワク工作 今日は何かな?



エネルギーアルゴブロック



おもしろ体験広場

楽しいプログラムいっぱいの工作やドキドキ実験など科学の基礎や不思議さが体験できます。身近な科学技術についての講演会も行います。家族そろって参加してください。

●工作教室、実験教室、講演会の詳細はインフォメーションにおたずねください。

マルチメディア広場

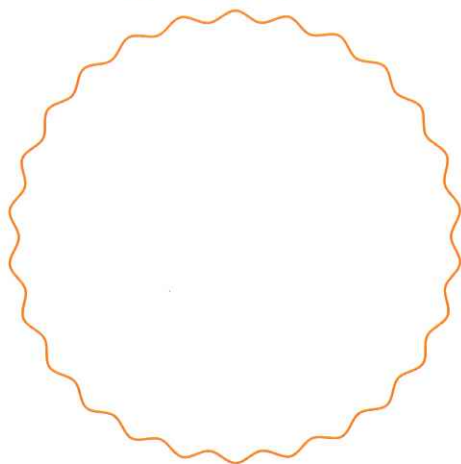
インターネットで世界や日本の科学館・研究所などにアクセスしてみませんか。原子力・エネルギーなどの科学技術情報に触れることができます。科学技術に関するビデオやCD-ROMもいっぱい。自由に選んでください。



パソコンでインターネットやCD-ROMを見てみよう!

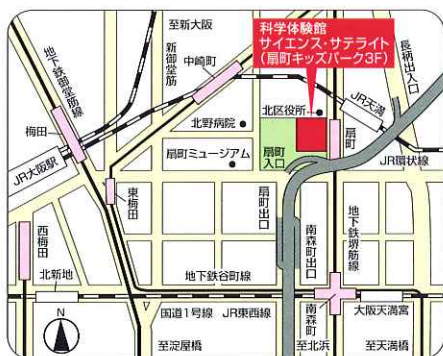
ようこそ 科学体験館 サイエンス・サテライト

STAMP



科学体験館 サイエンス・サテライトへは…
扇町キッズパーク内1階エスカレーターで
3階にお上がりください。

入 場 無 料



運 営 (財)大阪科学技術センター

開館時間 午前10:30～午後6:30

休 館 日 月曜日

(ただし、その日が休日の場合は翌日)
年末年始(12月28日～1月4日)

所 在 地 〒530-0025

大阪市北区扇町2-1-7 扇町キッズパーク3階

TEL 06 (6316) 8110

FAX 06 (6316) 8111

交 通 地下鉄堺筋線「扇町」駅2番出口すぐ

JR環状線「天満」駅西へ徒歩5分

阪神高速道路「扇町」北

駐 車 場 乗用車160台収容可能(有料)

ホームページも見てね!

<http://satellite.gr.jp>





科学体験館

SCIENCE サイエンス・サテライト SATELLITE

展示物のご案内



●地球環境問題について知ろう●

ガイア・ストーン

ガイア・インフォメーション

地球上の「オゾンホール」、「気温上昇」、「海水面上昇」、「森林減少」、「砂漠化」について過去・現在・未来の予測状況や、その原因・影響・対策について半球型スクリーンに映る写真や図を見ながら考えます。



ヒール・ザ・アイランド

「暮らしから出る環境問題」、「地球環境温暖化」、「資源エネルギー問題」を解決する環境アイテム『エコ・ボール』を選んで島の家へ運ぶゲームです。正しい『エコ・ボール』で島の住民を助けよう。

●色々な科学について知ろう●

オーロラ実験装置

オーロラを見てみよう。

極地方の夜空を彩るオーロラの正体は？
オーロラは、太陽表面で磁気を帯びたプラズマの流れ（太陽風）が、電気を通す地球高層大気に作用して発電をおこし、電子を地球にむかって加速することによっておきます。
オーロラ実験装置ではこの原理を体験することが出来ます。ハンドルを回すことでおきた発電で、真空容器中の電子が加速され、磁石を内蔵した模型の地球に向かって降り注ぎます。さあ、あなたもハンドルを回してオーロラの神秘的な光を見てください。



●色々な科学について知ろう●

放電球

稲光にふれてみよう。

ふつうの電気は空気の中を通れません。でも、たとえば雲の中に電気がいっぱいたまると、大地との電気の量の差が限度をこえると、空気中を一気に電気が流れていきます。これが雷のしくみです。この放電球の中は、電気を流れやすくするために、真空に近い状態でガスが入っています。だからたくさんの電気がなくても、稲光を発生しつづけます。またボールに手をおくと稲光が吸いよせられてきます。これは指先が避雷針のような動きをするからです。でもだ



いじょうぶ、ガラスは電気を通さないから、感電することはありません。

●見て、触れて、体験しよう●

バーチャル水槽

ハイビジョン映像を見てみよう。

水槽の中で魚が気持ちよさそうに泳いでいます。でも本当はこの魚は、ハイビジョン映像なんです。簡単に言えば、映画のように横長で、従来のテレビより映像が5倍きめ細かく、本物のように見えるテレビです。そのテレビの前に水槽があって、本物の泡を出しているんです。だから本物の水槽のように見えるでしょう。



●見て、触れて、体験しよう●

バーチャル水族館

絵を描いてコンピュータと遊んでみよう。

あなたが描いた魚の絵が画面の中で泳ぎだします。紙に好きな魚を描いてみましょう。描けたらその紙を裏返しにして、画面にあててください。するとコンピュータが、魚の絵を電気信号に置き換えて、本物の魚の動きをつけてくれます。実際の魚の画像の横で、魚の絵が泳ぎだします。



●見て、触れて、体験しよう●

エネルギーアルゴブロック

ブロックを組み合わせてチャレンジしてみよう。

このゲームは、「前進」「右に進む」「左に進む」「回転」「繰り返し」といった動作の書いてあるブロックをうまく組み合わせてキャラクターを動かすプログラムを作るゲームです。



●見て、触れて、体験しよう●

体力を測ってみよう

測ってみよう。

あなたの身長、体重、体脂肪率、バランス機能、握力、反射神経を測定し、日頃、あまり気付かない、自分自身の「体力」をすぐを知ることができます。



見たい、知りたい、確かめたい

科学体験館 サイエンス・サテライトでは、エネルギー・原子力・宇宙・海洋などの科学技術情報を書籍や資料の閲覧、体験展示物、パソコン、インターネットを通して、提供するとともに、青少年を対象とした工作、実験教室、講演会を定期的に行なっています。ご家族そろってお越しください。



●エネルギーについて知ろう●

エネルギーワールド

電気の変換を体験しよう。

私たちの住む地球上には、実にたくさんの形をしたエネルギーが存在しています。もっとも身近に存在する電気エネルギーは、水力、火力、原子力、風力、太陽光など、さまざまな方法を使って発電されています。発電された電気エネルギーは、光、熱、動力、音、通信に姿を変え、私たちの生活を豊かにするために役立っています。さあ、あなたも4つの発電ハンドルを回して、電気エネルギーが地球の中で、どのようなエネルギーに姿を変えるかを見てみましょう。

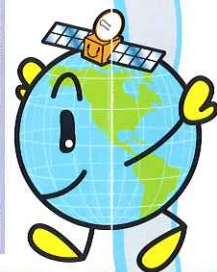


●エネルギーについて知ろう●

ジョギング発電

走って電気をつくってみよう。

自分の力でどれくらいの電気を作ることができるか、ジョギングで発電してみましょう。好きな電化製品を選んで10秒間のジョギングで、何秒間動かせるか確かめてみよう。毎日のベスト6までのランキングも表示されますので、頑張って走ってみよう。



シルシル

●エネルギーについて知ろう●

アトムの広場

3種類の展示物で楽しいゲームをしながら、原子力エネルギーの原理から利用まで学んでみよう。

原子力発電のエネルギーはウラン原子の核分裂から生まれます。アトムの広場の1番目の展示物「もしも原子が見えたなら」は、絵合わせトランプゲームで原子の世界をのぞき、全ての物質が原子・原子核から構成されていることを知ることができます。2番目の展示物「原子力エネルギーの誕生」は、スマートボールゲームでウラン原子の核分裂を疑似体験して、原子炉の中で起こる核分裂反応と制御について知ることができます。3番目の展示物「原子力発電の仕組み」は、ハンドルを回して動き出す映像・模型やエネルギークイズなどを見て、原子力発電の仕組みやエネルギー問題について知ることができます。



ミルミル

●放射線について知ろう●

見えない光で見てみよう

「見える君」がパワーアップしたよ。
見えない中身をカラフルにプリントしてみよう。

空港の手荷物検査と同じ、X線を使った透視装置です。X線を当てればサンプルやあなたの持ち物の中身を透かして見ることができます。

また、透かしてみた映像を、プリントコーナーのパソコンで大きくしたり小さくしたり、色を付けてプリントすることもできます。



マナブ

●放射線について知ろう●

くらしの中の放射線利用

身近に使われている放射線について学んでみよう。

私たちの身近な暮らしの中で利用されている放射線について、「医療」「工業」「農業」「考古学・天文学」の分野に分けて紹介します。

「医療」ではCT写真や医療器具の滅菌、「工業」では真珠の加工、「農業」では害虫駆除、「考古学」では古代土器の年代測定などと、広い分野で利用されている様子を実物やクイズ、映像で楽しみながら知ることができます。



●放射線について知ろう●

大型拡散霧箱

放射線を見てみよう。

今、私たちがこうしている間にも、宇宙や大地から出る放射線を浴びています。このような放射線を一般に「自然放射線」といい、私たちは生まれてからずっと放射線のシャワーの中で生活しているのです。しかし、放射線を直接見ることはできません。そこでこの霧箱は、アルコール蒸気をいっぱい含ませた中で、放射線が通るとショックでアルコール蒸気は小さな粒になり霧のようになります。これに光をあてると「放射線の飛跡」が飛行機雲のように見えるのです。この霧箱の原理は約100年ほど前にイギリスのウィルソンという科学者が考えたものです。このすばらしい発明により、ウィルソンはノーベル賞を与えられました。



●放射線について知ろう●

光のサーフィン

ウェーブスクーターをうまく操作して、カプセルをゲットしよう。
光の波がとっても役立つことがわかるよ。

テレビやラジオなどに使われている電波や、紫外線・赤外線、そしてレントゲン撮影に使われるエックス線など、私たちの暮らしに欠かすことのできない見えない光（電磁波）について知ることができます。

ウェーブスクーターに乗って、5つのステージで構成されたサーフィンゲームを楽しみながら、みえない光（電磁波）の波を体感。



●放射線について知ろう●

～宇宙からの風・コズミックウィンド～

宇宙からやってくる風、宇宙線を感じてみよう。
目には見えない宇宙線を音や光で教えてくれるよ。

宇宙から飛んでくる宇宙線などの自然放射線をセンサーがキャッチして、音や光で知らせます。宇宙線は新しい星が生まれるときなどに発生する自然現象。ふだんは見ることができない宇宙線を感じることで、はるかな宇宙へ想いを馳せることができます。





- 運 営** (財)大阪科学技術センター
- 開館時間** 午前10:30～午後6:30
- 休 館 日** 月曜日(ただし、その日が休日の場合は翌日)
年末年始(12月28日～1月4日)
- 所 在 地** 〒530-0025
大阪市北区扇町2-1-7 扇町キッズパーク3階
TEL.06(6316)8110
FAX.06(6316)8111
<http://satellite.gr.jp>
- 交 通** 地下鉄堺筋線「扇町」駅すぐ
JR環状線「天満」駅西へ徒歩5分
阪神高速道路「扇町」北
- 駐 車 場** 乗用車160台収容可能(有料)

科学体験館 サイエンス・サテライトへは…
扇町キッズパーク内1階エスカレーターで3階にお上がりください。

入場無料