

日本科学未来館の学習コンテンツ

— 参加型プログラムと配布教材 —

東京・お台場にある日本科学未来館では、学校団体向けに、ワークショップや実験教室、天文学習など、学習指導要領と連動した多様な教育プログラムを提供しています。事前予約制で実施されるこれらの参加型プログラムは、授業内容の理解を深めるだけでなく、科学への興味・関心を高める機会として多くの学校に活用されています。

また、遠方で来館が難しい場合や校内での実施を希望される場合にも、オンライン展示やスライド教材、ワークシートなど、学校で活用できる学習教材を多数用意しています。本記事では、各校種別におすすめのコンテンツを紹介します。日々の授業づくりや探究的な学習のヒントとして、ぜひご活用ください。

なお、参加型プログラムの申込受付は「実施希望月の2か月前の月末」までとなっています。6月現在、8月以降のご予約を承っています。いずれも先着順のため、検討中の場合は早めのお申し込みをおすすめします。

団体でのご利用▶

<https://www.miraikan.jst.go.jp/visit/group/>

※日本科学未来館は、施設整備工事のため、2026年10月1日（木）から2027年4月22日（木）まで、全館休館します。ただし、配布教材は休館中も引き続き提供されます。

学習教材▶

<https://www.miraikan.jst.go.jp/resources/provision/>

小学校向けコンテンツ

科学の目で見て描いてみよう

来館せず、学校内で実施できるワークショップ型

教材です。観察対象をじっくり見てスケッチを行う活動を通して、「よく見る」「気づく」といった科学的な見方・考え方を育てます。スライド資料、ワークシート、指導者向けマニュアルがセットになっており、試料の準備方法や授業へのアレンジ例も紹介しています。

<https://www.miraikan.jst.go.jp/resources/provision/sketch/>

天文学習プログラム

未来館のドームシアターで行われる天文学習プログラムです。小学校4年生の理科で扱う内容を中心に、科学コミュニケーターが星や宇宙について生解説します。予習・復習の一環としても活用でき、学習内容をより立体的に理解することができます。

<https://www.miraikan.jst.go.jp/visit/group/planetarium/>

中学校向けコンテンツ

老化現象の疑似体験から学ぼう

校内で実施可能な体験型学習教材です。未来館の展示「古いパーク」から、視覚や聴覚の老化に焦点を当て、老化のメカニズムやその対処法を学びます。体験コンテンツに加え、学習スライドや授業展開例も用意しており、生徒自身が将来の生活を考えるきっかけづくりにもつながります。

<https://www.miraikan.jst.go.jp/resources/provision/oipark/>

PCR ってなに? ~大腸菌の遺伝子を比べてみよう~

来館型の実験教室プログラムです。PCR 検査の基本的な仕組みを学びながら、大腸菌の DNA を用

いて、見た目では分からない遺伝子の違いを調べます。ニュースで耳にする科学技術を、実体験を通して理解できる内容となっています。

<https://www.miraikan.jst.go.jp/visit/group/programs/index.html#workshop03>

高校生向けコンテンツ

探究学習プログラム

校内で実施できる探究学習支援教材です。教員向けガイドブックや授業用スライド、生徒用ワークシートが揃っており、課題設定から調査・まとめまでのプロセスを支援します。外部施設の見学なども含め、生徒の主体的な学びを促します。

<https://www.miraikan.jst.go.jp/resources/provision/InquiryBased/>

ジオ・オンライン教材活用

ウェブ上で未来館の展示を体験できる「ジオ・オンライン」について、教材としてのさまざまな活用方法を紹介しています。「平均寿命と健康寿命」のデータを題材に、高校英語の授業で活用できる指導者用マニュアルやワークシートなどを提供しています。

<https://www.miraikan.jst.go.jp/resources/provision/geo-online/#appended-anchor-0>

特別支援学校向けコンテンツ

視覚特別支援学校向けプログラム

ISS やロケットの立体模型を触察しながら、宇宙や宇宙での暮らしを学ぶプログラムです。常設展示において、実物大モジュールに触れる体験を追加することも可能です。

<https://www.miraikan.jst.go.jp/visit/group/sne/#appended-anchor-0>

聴覚特別支援学校向けプログラム

話した言葉をリアルタイムで文字表示する透明字

幕ディスプレイを使用し、科学コミュニケーターが「文字で」展示案内を行います。

<https://www.miraikan.jst.go.jp/visit/group/sne/#appended-anchor-1>

教員のための博物館の日で体験!

今回紹介したコンテンツは、8月3日（月）～7日（金）開催「教員のための博物館の日2026 in 日本科学未来館」にて体験いただけます。【要予約】



これらの参加型プログラムの体験に加え、常設展示の見学や、高校教員による授業での活用事例の紹介など、授業づくりに役立つさまざまな情報を得られる機会です。なお、体験プログラムは、予約先着順となりますので、関心のあるプログラムがありましたら、ぜひお早めにお申し込みください。

<https://www.miraikan.jst.go.jp/events/202608034542.html>

©日本科学未来館へのお問い合わせ

03-3570-9151（受付時間：開館日の10:00～17:00）

<https://www.miraikan.jst.go.jp/contact/>