



ミラクル ニュース

夏休みはミラクルで科学体験！！

1、子どもたちの『体験活動』

インターネットやスマホが当たり前となった現代で、子どもたちに身につけさせたいと注目されているのが『体験活動』です。でも、家庭ではなかなかそんな体験は…、そんな時はミラクルに来てみてください！

ミラクルでは、学校と同じような理科の実験器具から、金属加工もできる大型の工作機械もあり、様々な実験や工作ができます。動画より本物の体験を！学校だけでは味わえないたくさんの科学体験が待っています。

そこまで理科は好きじゃないかも…、手先は器用じゃないし…、失敗したらどうしよう…という子も大丈夫！！まずは楽しく体験してみましょう！！



2、『体験活動』をすると…

近年は「非認知能力」や「STEAM教育（Science 科学，Technology 技術，Engineering 工学，Art 芸術やリベラルアーツ，Mathematics 数学）」などが注目されているように、生成AIの登場など変化の激しい時代の中で、科学技術の知識や自分で考える力がより求められています。

普段できない体験を通して、知識を身につけるだけでなく、親や学校の先生以外から教わることで社会性を身につけることができます。

さらに、体験を通じて得た学びはその場の感動にとどまらず、もっと知りたい、学びたいという意欲につながります！



3、夏休みといえば自由研究！！

夏休みの宿題といえば自由研究。テーマが決まらない…なんて時も、ぜひミラクルへ！自由研究のヒントの他、ミラクルで体験した時に学んだことや気持ちを記録に残していくと、宿題も終わってしまうかも！？体験や感動を再確認することで学びも深まります。



ぜんぶのいのちと、ワクワクする未来へ。
Towards a brighter future for all

TEAM
EXPO
2025

わたしたちは、大阪・関西万博
— TEAM EXPO 2025 —
プログラムに参加しています

SDGsで自由研究 ~大阪・関西万博とSDGs~



2030年までに持続可能でより良い世界を目指す国際目標「SDGs」。17のゴール・169のターゲットから構成され、地球上の「誰ひとり取り残さない」ことを目指しています。現在、開催中の「大阪・関西万博」でもSDGs達成のために、最先端技術など世界中のアイデアが集められ、新たなアイデアの創造が期待されています。

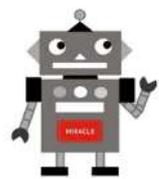
科学技術体験センターでも、大阪・関西万博の「TEAM EXPO 2025」プログラムに参加し、SDGsの達成に向けて活動しています。特にミラクルでは

- 4 質の高い教育をみんなに → 子どもたちへ実験や工作を通じた教育活動
- 9 産業と技術革新の基盤をつくろう → 技術革新の基盤となる科学体験
- 11 住み続けられるまちづくりを → 地域の方も利用しやすい科学館



を目指して事業を進めています。
夏休み期間に特別展「SDGsで自由研究」を開催し、SDGsと万博の取り組みを分かりやすく展示しております。ぜひ夏休みの自由研究にご活用ください

~7月のイベント①~



- 大人も参加できるイベント
- 要予約(電子申請)イベント

ミラクル友の会限定イベント 「日本工業大学見学会！」



工学の理論と実践の「実工学」を理念とする日本工業大学。最先端の科学技術や研究にふれられるミラクル友の会見学会を開催いたします。研究室等の見学や、学内の博物館で展示している蒸気機関車の公開も予定されています。※今回の受付は終了していますが、秋に別の見学会も予定しています。
「ミラクル友の会」の入会をお待ちしております。

日時 7月 27日(日) 9:15~16:00 (ミラクル集合 9:00)
会場 日本工業大学、工業技術博物館(大学内博物館) 対象 ミラクル友の会会員とその家族
定員 25名 ※小中学生は保護者同伴、未就学児参加不可 参加費 無料(昼食は大学学食にて提供)
備考 ミラクルで用意したバスで見学に行きます。途中だけの参加はできませんのでご注意ください。

体験 川口短期大学ワークショップ かがくので光の森を救え!

Experience
楽しい物語とともに光るスライムや光るたまごを作り、科学を楽しみます。※事前申込み不要
日時 7月 12日(土) ①13:00~13:35
②14:15~14:50 ③15:25~16:00
会場 2階 レクチャー室 対象 年少~小2の親子
定員 各回20組程度 参加費 無料
備考 薬品を使用します。安全のため小2までの子ども1人につき保護者1人でご参加ください。0~2歳児は入室できません。

体験 実験器具練習講座① ~水溶液と蒸発~

Experience
小中学校で学ぶ理科実験をミラクルで練習します。授業の予習・復習・学び直しの他、ピーカーやアルコールランプなどの実験器具をさわってみたい方もどうぞ。
日時 7月 13日(日) 9:30~11:40
会場 3階 実験室2 対象 小5~大人
定員 12名 参加費 無料
持ち物 エプロン(洋服などが汚れないように)

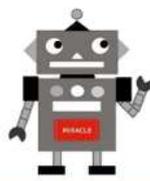
体験 小学3・4年生実験教室 ~音で遊ぼう~

Experience
「音」の出るしくみや音の正体を調べましょう。音の形を見て、様々な伝わり方を体験や工作を通して学びます。
日時 7月 19日(土) 9:30~11:40
会場 3階 実験室1 対象 小3~小4
定員 16名 参加費 30円
持ち物 持ち帰り用手提げ袋
自由研究等に活用する場合はデジカメなど

工作 回るって美しい! 回るって楽しい!!

Craft
コインがぐるぐる回る「ブラックホール貯金箱」を作ります。
日時 7月 20日(日) 9:30~11:30
会場 1階 工作室2 対象 小4~中学生
定員 8名 参加費 200円 ※小学生は保護者同伴
持ち物 大きめ手提げ袋、1円玉~500円玉 それぞれ1枚以上(種類や数が多い方が楽しめます)

～7月のイベント②～



大人も参加できるイベント



要予約(電子申請)イベント

体験

小学1・2年生実験教室



Experience

まっ黒なスライムを作ったり、身近なものを使った実験や工作をしたりします。

日時 7月 21日(月) 9:30～11:00
会場 3階 実験室1 対象 小1・小2
定員 10名 ※保護者同伴
参加費 150円
持ち物 持ち帰り用手提げ袋

体験

カシオ計算機の

「電卓の分解・組み立て体験教室」



Experience

カシオの電卓を分解、組み立てて、どういしくみで動くのか体験しましょう。

日時 7月 23日(水) 会場 2階 レクチャー室
①10:30～11:15 ②11:30～12:15 ③13:30～14:15
対象 小1～小6 ※全学年保護者同伴
※主な対象は小3・4ですが、他学年の方もご参加いただけます。
定員 各15組 参加費 無料

体験

小学5・6年生実験教室



Experience

光学顕微鏡を使用して身の回りのものを観察し、ミクロの世界を調べます。最後は手作りの簡易顕微鏡を作ります。

日時 7月 25日(金) 9:30～11:50
会場 3階 実験室2 対象 小5～小6
定員 8名 参加費 10円
持ち物 持ち帰り用手提げ袋
自由研究等に活用する場合はデジカメなど

体験

ディレクトフォースの

「水に浮く力」



Experience

巨大な豪華客船はなぜ水に浮かぶのでしょうか？
水に浮かぶ浮力のしくみを体感します。

日時 7月 26日(土) 10:00～11:30
会場 2階 レクチャー室 対象 小5～中学生
定員 24名 参加費 200円
備考 保護者同伴なし
持ち物 ハンカチまたはタオル(水に浮かべる体験あり)

体験

中学生実験教室



Experience

～炎色反応で分光分析実験～

炎色反応のスペクトルを分光器で調べ、光の色を手がかりに、薬品の成分となる元素を特定する実験を行います。

日時 7月 29日(火) 9:30～11:45
会場 3階 実験室2 対象 中学生
定員 8名 参加費 20円
持ち物 持ち帰り用手提げ袋
自由研究等に活用する場合はデジカメなど

ショー

サイエンスショー



Show

お子様から大人まで楽しめる、ふしぎな科学の実験ショー！

日時 土日祝日、夏休み期間(7/19～)は毎日
①10:45～11:15 ②14:45～15:15
会場 4階 多目的ホール 定員 各回180名
参加 無料、どなたでも受付 4階に直接お越しください。
※開始15分前から、科学ビデオ
『燃えよ虫拳シリーズ part1』を上映しております。

体験

ムーンウォーカー



Experience

月面を歩いているような体験ができます。

日時 毎日 定員 各回先着12名
① 9:30～10:30 ②11:00～12:00 ③13:30～14:30
④ 15:30～16:30 ※土日祝、夏休みは①、②、④の回のみ
会場 2階 参加費 無料
対象 身長110cm以上、体重80kg以下の方など条件があります。

体験

インタラクティブ体験



Experience

壁に映った画像を「触れて、感じて、遊び」ながら、
画像の変化する様子をお楽しみください。

日時 毎日 ①9:10～12:15 ②13:30～16:20
会場 2階 体験コーナー 対象 どなたでも
定員 チケット制、10分交代 ※未就学児は保護者同伴
参加費 無料 受付 1階事務室でチケットを配付

工作

ワークショップ



Craft

紙工作が毎日体験できます。平日(～7/18)はぬりえもできます。
7月は「SDGs リング飛行機」「ひらひらリボン」づくりです。

日時 毎日 ①9:00～11:15 ②12:30～16:30
会場 3階 ワークショップコーナー
対象 幼児～ ※未就学児は保護者同伴
定員 30名(随時入れ替え) 参加費 無料



体験

体験コーナー



Experience

ロボットを見たり手回し発電を体験したりできます。

日時 土日祝 ロボット公開 13:10～13:40
※夏休み期間は毎日 手回し発電機 14:00～14:30
サウンドラボ(紙芝居) 14:00～14:30
会場 3階 ワークショップコーナー & サウンドラボ
対象 幼児から ※未就学児は保護者同伴

Scientific experiment・craft

7月の科学実験・工作体験のご案内

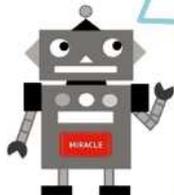


大人も参加できるイベント



要予約(電子申請)イベント

- 予約**：体験日の2週間前から電子申請で予約を受け付けます。
体験開始30分前、または定員に達しだい受付を終了させていただきます。
- 受付**：15分前から開室します。開始時刻を過ぎてからの入室はできません。ご了承ください。
お時間に余裕をもって、5分前までの入室にご協力をお願いします。
おつりのないように参加費をご用意くださいますよう、ご協力をお願いします。
- 体験**：小学生の体験は、保護者1名の同伴が必要です。同伴者以外の見学はできません。
- その他**：対象が「小4～大人」の体験は、中・高・大学生及び大人の方も参加できます。
※低学年向けの実験・工作体験に、小4～小6も参加できるようになりました。
ご兄弟での体験に、ぜひご利用ください。



科学実験体験

平日 14:00～

土日祝日 ①10:00～ ②14:00～



科学実験
体験の
電子申請
ページへ

対象：

小4～大人

炎の色の秘密とミラクル花火 (約40分間)



さまざまな薬品の炎色反応を見て、オリジナルの線香花火を作ろう。

会場：3階 実験室2 参加費：無料 定員：8人

対象：

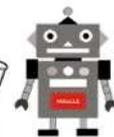
小1～小6

ミラクル花火 (約30分間)



さまざまな薬品の水溶液を燃やし、きれいな炎を見て、花火を作ろう。

会場：3階 実験室1 参加費：無料 定員：8人



科学工作体験

毎日 ①11:30～ ②15:30～



科学工作
体験の
電子申請
ページへ

対象：

小4～大人

偏光万華鏡 (約40分間)



セロファンを切ったものを、筒に入れてのぞくと不思議な世界が…。

会場：1階 工作室2 参加費：200円 定員：8人

対象：

小1～小6

ストローボール (約30分間)



ストローで上に息を吹くと、ボールは落ちずに宙に浮かびます。

会場：1階 工作室1 参加費：50円 定員：12人



【7月の実験・工作体験を1日中止する日】

1日(火)、2日(水)、9日(水)、17日(木)

※上記以外でも午前または、午後が中止となる場合があります。詳細は、電子申請のページでご確認ください。

《開館時間》 9:00～17:00

《7月の休館日》 7日(月)、14日(月)、22日(火)、28日(月)

《利用料金》 入館無料。ただし、実験・工作等は参加費が必要な場合があります。

《交通のご案内》 東武スカイツリーライン新越谷駅西口、またはJR武蔵野線南越谷駅から徒歩約10分 *駐車場45台

