



ミラクル ニュース

科学のおもしろさを伝えたくて。

ミラクルからみんなに会いに行く

僕らの科学館。
MUSEUM MIRACLE

今月号は、越谷市科学技術体験センター **ミラクル MIRACLE** から小学校へ行き、授業を行う取り組みの1つ「**小学校3・5年生を対象にした学校利用事業**」についてお知らせいたします。



ブラックスライム
～ どこまでのびるかな ～

不思議なふりこ
～ うまく動かせるかな ～



小学校3・5年生を対象にした学校利用事業

越谷市科学技術体験センター **ミラクル MIRACLE** では、科学技術への興味・関心を喚起し、未来を担う創造性豊かな人材の育成を図るため、市内全小学校の3・5年生を対象に、学校の授業では扱うことの難しいテーマを取り上げ、科学実験や科学工作などの五感を通じた科学技術体験を科学技術体験センターの職員を小学校に派遣し、実施しています。科学館の職員を市内全ての小学校30校へ計画的に派遣し授業を行う事業は、他の科学館では類を見ない、全国的にも事例が少ない事業です。

また、この事業は、持続可能な開発目標 SDGs の目標4「質の高い教育をみんなに」、目標9「産業と技術革新の基盤を作ろう」、目標17「パートナーシップで目標を達成しよう」に関連した事業です。

小学校3・5年生を対象にした学校利用事業

市内小学校へ **Go!**



僕らの科学館。
MUSEUM MIRACLE

どんな学習メニューがあるの？

3年生

ドキドキ!!

ブラックスライムを作ろう	2つのものをまぜると新しい性質が表れる「化学変化」を学びます。
浮沈子を作ろう	浮いたり沈んだりする浮沈子を作り、浮く力、沈む力について学びます。
回して遊ぼう	割り箸をこすって回すこまやぶんぶんごまをつくり、回転について学びます。
やじろべえで遊ぼう	「つなわたりやじろべえ」を作り、もののつりあいについて学びます。
ゴムロケットを作ろう	ゴムの力で飛ぶロケットを作り、ゴムの性質を学びます。
紙を使って	紙を使った工作体験をする中で、紙の性質について学びます。
チューブプレーンと紙トンボ	風に乗って飛ぶ飛行機や紙トンボを作り揚力を生むしくみについて学びます。

ワクワク!

5年生

虫笛を作ろう	音の出るおもちゃを作り、音の出るしくみを学びます。
不思議な振りこを作ろう	長さの異なる振りこを作り、振り子の等時性を学びます。
正多面体を作ろう	立体を作りながら、正多面体の特徴を学びます。
日時計を作ろう	越谷で使える日時計を作り、日時計のしくみを学びます。

児童のつぶやきや感想

ミラクルの先生が、わかりやすく教えてくれてしっかり作ることができた。



とっても楽しかった。



共振という科学の言葉をはじめて知ることができて良かった。



こまがとにかく楽しく、家でもずっとやっていたし、家族にも自慢した。

科学のいいところはやる前に「どうなるかな」と思ったり、想像したりできるところ。

今度、ミラクルにいったってまた実験をしたい。



Events

1月のイベントなど

おすすめイベント！

大人が参加できるイベント



ショー

Show

空気のすごいパワーを体感！ 長嶋先生のサイエンスショー



身の回りにある空気のパワーなど目に見える驚きの実験ショーです。

日時 1月10日(月・祝) ①11:30~12:10 ②14:40~15:20
会場 4階 多目的ホール 受付 当日1階事務室で入場券を配付します。
対象 どなたでも 定員 各回100人 参加費 無料



工作

Crafts

親子で作る UFO 基地



遊びながら磁石などについて実験するほか、科学に関する工作などを行います。

日時 1月23日(日)
9:30~12:00
会場 3階 実験室1
参加費 800円
対象 小学生とその保護者
定員 10組



申込み 受付中

実験

Experiment

中村先生の実験教室 ころりん～坂道実験～

坂道をころがるものは、何が最も速いのか。物理の基本を学びます。後半は、坂道を面白く転がるコロコロカプセルを作ります。

日時 1月30日(日) 10:00~11:45
会場 3階 実験室1
参加費 100円
対象 小学1~6年生※小学1・2年生は保護者同伴
※保護者1人で小学生2人の同伴可能
定員 12名

申込み 12/25(土)~

工作

Crafts

ぶんぶんシャボン玉



ホログラムシートがシャボン玉のようにかがやくかわいいぶんぶんシャボン玉を作ります。

日時 2月6日(日) 13:30~15:30
会場 1階 工作室1
参加費 30円
対象 小学生1~3年生
定員 10名
※小学生1名に対して1名の保護者が必要

申込み 1/6(木)~

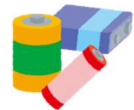
実験

Experiment

蛍光X線分析装置で 身近なものを調べよう

試料にX線を照射し、発生する蛍光X線のエネルギーを解析することで構成する元素の種類や含有量を調べます。

日時 2月11日(金・祝)
①10:00~ ②14:00~
会場 3階 サウンドラボ
参加費 無料
対象 どなたでも
定員 なし



体験

Experience

ムーンウォーカー



月面を歩いているような体験ができます。

日時 毎日
①9:30~10:30 ②11:00~12:00
③13:30~14:30 ④15:30~16:30
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。
定員 各回12人



申込み 当日会場にて

サイエンスショー



子どもから大人まで楽しめるふしぎな科学の実験ショーです。

日時 土曜、日曜、祝日のみ
①10:45~11:15 ②14:45~15:15
※1月4日(火)・5日(水)・6日(木)も実施
会場 4階 多目的ホール
受付 当日1階事務室で入場券を配付します。
対象 どなたでも
定員 各回100人 参加費 無料
※1月10日はその他のサイエンスショーのため
ミラクルサイエンスショーはありません。



ワークショップ

紙工作やぬり絵などが体験できます。

日時 毎日 9:00~16:30
会場 3階 ワークショップコーナー
受付 当日会場にて
対象 幼児~ ※未就学児は保護者1名同伴
定員 5人(随時入れ替え)
参加費 無料



Scientific experiment ・ crafts

1月の科学実験・工作体験のご案内



大人が参加できるイベント

受付：体験日の2週間前から電子申請で予約受付開始です。

体験開始30分前、または定員に達ししだい受付を終了させていただきます。

体験：小学生の体験は、保護者同伴となります。同伴者以外の見学はできません。

その他：おつりの出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。
15分前開場、5分前入場完了となります。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。

工事のため定員や会場が変更になる場合がございます。



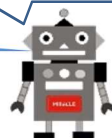
科学実験体験

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：

小学4年生～大人

ミラクルあったカイロ(約40分間)



使い捨てカイロの秘密を知り、実際に作ってみます。

会場：3階 実験室1 参加費：50円 定員：8人

カイロ

対象：

小学1～3年生

ミラクルあったカイロ(約30分間)

小学4年生～大人の内容と同じですが、カイロが作りやすくなっています。

会場：3階 実験室2 参加費：50円 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：

小学4年生～大人

ヒンメリ(約40分間)



フィンランドの伝統的な装飾品をストローやたこ糸を使って作ります。

会場：1階 工作室1 参加費：10円 定員：8人

対象：

小学1～3年生

コケコップ(約30分間)

ニワトリの鳴き声に似た音の鳴る、紙コップのおもちゃをつくります。

会場：1階 工作室2 参加費：10円 定員：8人

【今月の実験・工作体験を中止する日】

1月12日(水)、14日(金)、19日(水)、21日(金)、25日(火)、28日(金)

(全日または午前の中止になるかは、分かり次第、ホームページに掲載いたします)



《開館時間》9:00～17:00

《1月の休館日》1日(土)、2日(日)、3日(月)、11日(火)、17日(月)、24日(月)、31日(月)

《利用料金》入館無料。ただし、実験・工作等は実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

《工事のご案内》1階空調工事を行っています。ご不便をおかけすることがありますが、ご了承ください。

〒343-0857 埼玉県越谷市新越谷一丁目59番地

越谷市科学技術体験センター・ミラクル

電話 048(961)7171

FAX 048(961)7181

URL <http://www.miracle.city.koshigaya.saitama.jp>