

2022



第232号



MIRACLE NEWS

Web 版

越谷市科学技術体験センターミラクル

検索



# ミラクル ニュース

## 科学のおもしろさを伝えたくて。

今年もミラクルが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 **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。



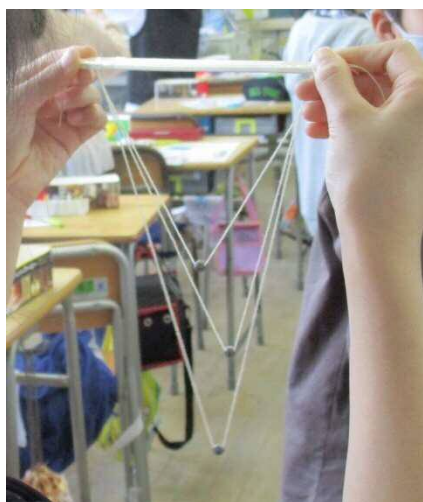
### 小学校3・5年生を対象にした学校利用事業

越谷市科学技術体験センター **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し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29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 SDG s 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。

#### 不思議なふりこを作ろう

～ 思い通り動かせるかな？ ～



#### ゴムロケットを作ろう

～ ゴムの力で高く飛ばそう！～

# 学習メニュー紹介

← 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。          |

ワクワク！

5年生

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| NEW！ペットボトル顕微鏡を作ろう | レーウエンフックの顕微鏡を作り、小さな世界を学習します。        |
| NEW！ 静電気を体験しよう    | 静電気を利用した現象を体験し静電気が生じるわけを学習します（冬限定）。 |
| NEW！ 虹色スコープ       | 回折格子を使った簡易分光器を作り、光のしくみを学習します。       |
| 虫笛を作ろう            | 虫笛と呼ばれる音の出るおもちゃを作り、音の出るしくみを学習します。   |
| 不思議なふりこを作ろう       | 長さの異なるふりこを作り、振り子の等時性を学びます。          |
| 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。          |

## 新規メニューの紹介

ペットボトル  
顕微鏡を作ろう



塩の結晶って、四角い形をしているんだね。



わくわく！ドキドキ！



虹色スコープで光を見ると、とってもおもしろいね。



虹色  
スコープ

早く、ミラクル来ないかな！！



# Events

## おすすめイベント！

大人が参加できるイベント



### 講座

Lecture

**熊谷地方気象台の  
大人のための防災講座**

竜巻や大雨のメカニズムと防災について学びます。

日時 7月16日(土) 10:00~11:00  
会場 3階 実験室1  
参加費 無料  
対象 中学生から大人まで  
定員 16名

申込み 受付中

### 実験

Experiment

**地球儀をつくろう  
~本当の地球を知ろう~**

My 地球儀をつくり、平面地図と地球儀の違いを調べ、公転や自転などの地球に関する学習をします。

日時 7月18日(月・祝) 10:00~11:30  
会場 3階 実験室1  
参加費 250円  
対象 小学5年生~中学生  
定員 16名

6/23 受付開始

### 実験

Experiment

**小学5・6年実験教室  
~不思議体験!~**

化学反応を利用して、「人工くら」や「スーパーボール」をつくります。その他、楽しい実験を行います。

日時 7月24日(日) 9:30~12:00  
会場 3階 実験室1  
参加費 100円 定員 8名  
対象 小学5・6年生

6/23 受付開始

### 実験

Experiment

**小学3・4年実験教室  
~顕微鏡で見てみよう!~**

顕微鏡でいろいろなものを見えます。ペットボトル顕微鏡も作成します。

日時 7月27日(水) 9:30~12:00  
会場 3階 実験室1  
参加費 50円 定員 12名  
対象 小学3・4年生

6/30 受付開始

### 実験

Experiment

**中学生実験教室  
~放射線を観察しよう!~**

普段は目にすることができない放射線。ある方法を使って実際に観察してみます。

日時 7月31日(日) 9:30~12:00  
会場 2階 レクチャー室  
参加費 10円 定員 8人  
対象 中学生

6/30 受付開始

### 実験

Experiment

**小学1・2年生実験教室  
~ミクロの世界への旅~**

顕微鏡で身近なものを観察します。自分の顕微鏡も作ります。

日時 8月7日(日) 9:30~11:30  
会場 3階 実験室1  
参加費 10円 定員 8人  
対象 小学1・2年生

7/7 受付開始

### ショー

Show

**埼玉東萌短期大学のかぐわくわくひろば  
~おにいさん、おねえさんと楽しもう!~**

保育学生が、科学実験やおもちゃを使ったのしいショーをひろうします。

日時 8月6日(土)  
①13:00~13:45 ②14:30~15:15  
会場 4階 多目的ホール 参加費 無料  
対象 どなたでも 定員 各回100人  
受付 当日1階事務室で入場券を配布

### ショー

Show

**ミラクルのサイエンスショー**

日時 土曜、日曜、祝日のみ  
※夏休み(7/21~8/25)期間中は毎日開催。  
①10:45~11:15 ②14:45~15:15  
会場 4階 多目的ホール 対象 どなたでも  
定員 各回100人 参加費 無料  
受付 当日1階事務室で入場券を配布

### 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 定員 各回先着12人  
① 9:30~10:30 ②11:00~12:00  
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。

**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

## 7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。

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

### 冷却パックのしくみ(約40分間)



吸熱反応等熱の出入りのしくみを体験を通して学びます。

会場：3階 実験室1 参加費：無料 定員：8人



対象：

小学1～3年生

### ドライアイスで遊ぼう(約30分間)

ドライアイスのいろいろなふしぎを楽しみます。

会場：3階 実験室2 参加費：10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

### ポンポン船(約40分間)



ろうそくの炎の熱の力で進むポンポン船をつくります。

会場：1階 工作室1 参加費：150円 定員：8人



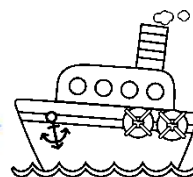
対象：

小学1～3年生

### スチロール船(約30分間)

毎日使う、「あるもの」で進む、スチロール船をつくります。

会場：1階 工作室2 参加費：10円 定員：8人



### 【7月の実験・工作体験を中止する日】

1日(金)、6日(水)、8日(金)、13日(水)、14日(木)、15日(金)

(全日または午前からのみの中止になるかは、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

《7月の休館日》4日(月)、11日(月)、19日(火)、25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

※新型コロナ感染状況により、講座等中止となる場合があります。最新情報はHPでご確認ください。



〒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>