



# ミラクル ニュース

僕らの科学館。  
MUSEUM MIRACLE

## 科学のおもしろさを伝えたくて。

ようこそ ミラクルに

今月号は、学校から越谷市科学技術体験センター **MIRACLE** に来館したり、職員が学校へ行ったりして授業を行う取り組みの1つ「特別な支援を要する児童生徒を対象にした科学工作体験事業」についてお知らせいたします。



学校などでは体験することが難しい、  
ドキドキワクワクの科学工作体験

### 特別な支援を要する児童生徒を対象にした科学工作体験事業

越谷市科学技術体験センター **MIRACLE** では、特別な支援を要する児童生徒が、日常では体験することが難しい科学工作体験を実施する取り組みを行っています。事前に担任の先生と調整し、対象児童生徒の障がいにあわせた工作体験を決定していきます。また、科学工作体験の他にサイエンスショーの観覧なども実施しており、これらの体験は五感を刺激し、知識だけではなく感性の発達をも含めた高い教育効果を生むことが期待できます。

このような事業を設定することにより、特別な支援を要する児童生徒の受講が容易になるとともに、当センターが、社会教育施設としての生涯学習のノーマライゼーションを推進することができます。また、この事業を設定している科学館は全国的にもめずらしく、県内外の学校が来館し体験しています。

# 特別な支援を要する児童生徒を対象にした科学工作体験事業



ミラクルへ **ようこそ!**

僕らの科学館。  
MUSEUM MIRACLE

## 体験日までの流れ

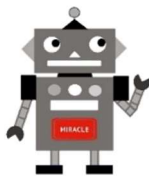
小中学校の特別支援学級、特別支援学校、特別支援デイケア施設等の児童生徒を対象にしており、平日の火曜日または木曜日（長期休業日やその他の休み以外）に受け入れております。当日の体験が充実したものになるように、1ヶ月前までにミラクルで打ち合わせを行います。

<打ち合わせ内容>

- ・当日のスケジュール ・障がいの程度 ・実施する工作の内容 ・会場視察 など
- ※実施する工作の内容については、どのような動作や活動などがあるのか、どのような指導法が有効なのかなど綿密に打ち合わせを行います。



科学工作体験



## 当日のスケジュール（例）

10時00分	ミラクル到着
10時15分～10時45分	サイエンスショー観覧
11時00分～11時40分	科学工作体験
12時00分～13時00分	貸部屋にて昼食 ※コロナ禍のため提供中止
13時00分～13時30分	自由見学
13時45分	退館




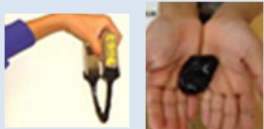
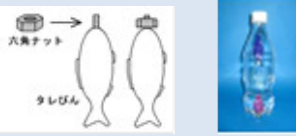
サイエンスショー

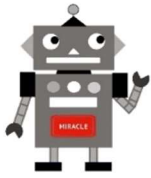


ムーンウォーカー

## 科学工作体験メニュー

月替わりのメニューと通年のメニューがあります。どのメニューも成功体験が得られるように支援します。下表は通年メニューです。（実費は1人あたりの費用）

<p><b>キラキラ万華鏡</b> ホログラムシートとカットングミラーを使って、簡単な万華鏡を作ることを通して鏡の性質や光の性質を学びます。（実費：40円）</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・セロテープ、両面テープを貼る</li> <li>・のり付けする</li> <li>・筒を除く</li> </ul>
<p><b>ブラックスライムを作ろう</b> 磁性スライムを作ることを通して、2つのものを混ぜると新しい性質があらわれる化学変化を学びます。 ※カップ持参 （実費：30円）</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・割り箸でかき混ぜる</li> <li>・スライムを握る</li> <li>・磁石を扱う</li> </ul>
<p><b>浮沈子を作ろう</b> 水の中で浮いたり沈んだりする不思議な玩具を作ることを通して水の性質を学びます。 ※円筒形のペットボトル持参 （実費：20円）</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・水と注射器を使った実験を行う</li> <li>・ボトルを押す</li> <li>・色をぬる</li> </ul>



# Events

## おすすめイベント!

大人が参加できるイベント



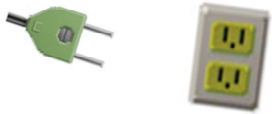
### 実験 Experiment

#### 小学5・6年生の実験教室

様々な発電についてとことん実験していきます。そして、SDGs達成についてエネルギーの側面から探求していきます。

**3月実施予定!**

日時	3月6日(日) 9:30~11:30
会場	3階 実験室1
参加費	150円
対象	小学5年生~6年生
定員	8人




### 体験 Experience

#### 空力翼艇ラムを作ろう

空力翼艇ラムの製作を通して、翼の表面効果(翼と地面・水面との干渉効果)の原理を学びます。

**3月実施予定!**

日時	3月13日(日) 9:30~12:00
会場	1階 工作室1
参加費	80円
対象	小学4年~中学生
定員	8人




### 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。

**3月再開予定!**

日時	毎日
①	9:30~10:30
②	11:00~12:00
③	13:30~14:30
④	15:30~16:30
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




### ショー Show

#### 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。

**3月再開予定!**

日時	土曜、日曜、祝日のみ
①	10:45~11:15
②	14:45~15:15
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付




### 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	2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

**3月再開予定!**



## Scientific experiment · crafts

### 科学実験・工作体験のご案内

大人が参加できるイベント

**3月再開予定!**

- 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。

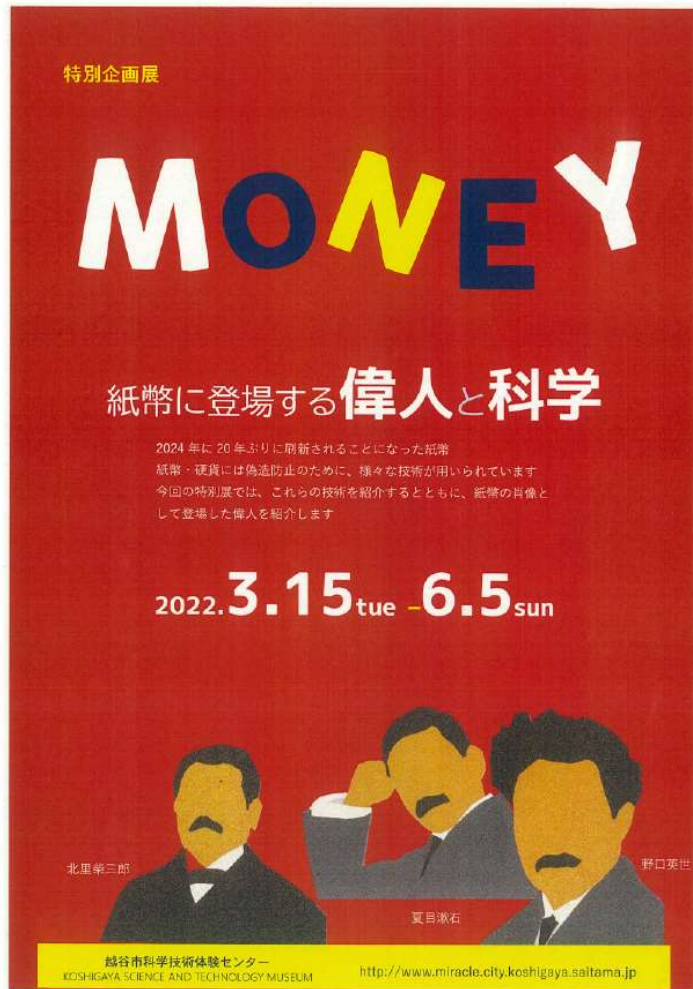
新型コロナウイルス感染症オミクロン株感染拡大により、2月28日までの

- 毎日の科学実験・工作体験
- 期間中開催予定のイベント
- 3階ワークショップ
- 2階ムーンウォーカー
- サイエンスショー

は、中止とさせていただきます。感染状況によっては、さらに延長することもあります。また、講座の受付は中止しております。詳しい状況につきましてはホームページで確認してください。



## 特別展 (3月15日～6月5日)



2024年に20年ぶりに刷新されることになった紙幣。

紙幣・硬貨には偽造防止のために、様々な技術が用いられています。

今回の特別展では、これらの技術を紹介するとともに、紙幣の肖像として登場した偉人（夏目漱石・野口英世・北里柴三郎）を紹介します。



## 紙幣の秘密を体感しよう！

「紙幣とお札の博物館」の学芸員をお招きし、お札の偽造防止技術について学びます。実際にお札を使い、実験を行います。

日時：3月19日（土）10:00～11:00

会場：3階 実験室1 参加費：無料

対象：小学3年生～大人（※小・中学生は親の同伴が必要です。）

定員：16組（※大人1人の参加も可能です。）

持ち物：紙幣



《開館時間》9:00～17:00

《2月の休館日》7日(月)、14日(月)、15日(火)、21日(月)、24日(木)、28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おります。ご不便をおかけすると思いますが、ご了承ください。

