

2023



MIRACLE NEWS

Web版

越谷市科学技術体験センターミラクル

検索



5

第242号

# ミラクル ニュース

特別企画展

ひかり いろ かがく

## 光と色の科学

2022. 12.24 sat - 2023. 5.31 wed

この世界は、実にカラフルです。夕焼け、色とりどりの野菜、美しく輝く宝石などの色には心を奪われます。テレビの画面では、色鮮やかな画像や動画を見ることができます。そこに映る色は、どのように作られるのでしょうか。「色」とはいったい何なのでしょう。「光の三原色」「偏光グラフィック」「虹のしくみ」「錯視」など展示や実験、体験などとおして、学びを深めることができます。

越谷市科学技術体験センター  
KOSHIGAYA SCIENCE AND TECHNOLOGY MUSEUM

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

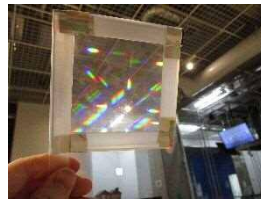
# 光と色の科学

カラフルダンス

光と色についての特別企画展を開催します。  
「光の三原色」「偏光グラフィック」「虹のしくみ」「錯視」など展示や実験、体験などをお  
して、学びを深めることができます。



虹が浮かんで見える3Dレインボー



回折格子 (かいせつこうし)



パネル展示



偏光板で作製した  
ファンタジーアート

## ミラクルの実験 LIVE

2階展示会場において、  
科学教育指導員が光と色  
に関する科学実験を行いま  
す。是非ご覧ください。

土日祝日 ①10:00 ②14:00～  
平日 14:00～

※中止する日がありますのでHPをご確認ください。

場 所：2階展示会場（ショーステージ）

参加費：無料

受 付：当日会場にて（平日は窓口でチケットを配付）



虹のできるしくみは？



カゲの色が・・・

## 企画展と連動した関連講座

5月は偏光板を使用した特別な講座を実施いたします。見本は事務室に展示しておりますので、興味がありましたら、ご覧ください。

講座名	黄道12星座の星座盤DE 偏光板アートを作ろう～選べる春・夏の6星座～		
内容	牡羊座、牡牛座、双子座、蟹座、獅子座、乙女座の中から一つ選んで星座盤を作ります。		
参加費	400円		
対象	小学4年生～大人（小学生は保護者の同伴が必要）	人数	8人まで





# Events

## おすすめイベント！

大人が参加できるイベント



### ショー Show

## 五十嵐美樹のサイエンスショー

昨年に続き、ミラクルの誕生日に五十嵐先生がやってきます。テレビなど様々な所で活躍している五十嵐先生のショーをお楽しみください！

日時 5月3日(水・祝) ①11:30~12:10 ②14:40~15:20

会場 4階 多目的ホール  
対象 どなたでも 参加費 無料  
定員 各回100名  
受付 開演1時間前に、1階事務室で入場券を配付



### ショー Show

## 全部見せます！サイエンスショー

ミラクルのサイエンスショーがロングバージョンで登場！不思議な実験の数々をお楽しみください！

日時 5月5日(金・祝) ①10:45~11:45 ②14:45~15:45

会場 4階 多目的ホール  
対象 どなたでも 参加費 無料  
定員 各回100名  
受付 開演1時間前に、1階事務室で入場券を配付



### 実験 Experiment

## 古代の超合金！ミニ青銅鏡を作ろう

古代の鏡について学びながら、銅とスズを熱して、合金させ、ミニ青銅鏡をつくります。

日時 5月7日(日) 9:30~12:00  
会場 3階 実験室1  
参加費 500円  
対象 小学5年生~中学生  
定員 6人 備考 保護者同伴

### 工作 Craft

## 黄道12星座の星座盤DE偏光板アートを作ろう ~選べる春・夏の6星座~

牡羊座~乙女座の偏光板を用いた星座盤を作ります。

日時 5月14日(日) 9:30~12:00  
会場 2階 レクチャー室 参加費 400円  
対象 小学4年生~大人  
定員 8名  
持ち物 持ち帰り用手提げ袋  
備考 小学生は保護者同伴



### 体験 Experience

## コーディーロッキーでプログラミング入門 ~パソコンでロボットを動かそう~

アプリを用いて、光や音に反応して動く小型ロボットのプログラミングをします。

日時 5月21日(日) ① 9:30~12:00 ②13:30~16:00  
会場 3階研究室2  
参加費 無料 対象 小学4年生~中学3年生  
定員 各回4名 備考 保護者同伴不可

### 実験 Experiment

## 吉野電化工業のオリジナル 金めっきアクセサリを作ろう

銅板を溶かし、ニッケルや金のメッキ加工を行い、オリジナルのアクセサリを作ります。

日時 5月27日(土) 10:00~12:00  
会場 3階 実験室1  
参加費 無料  
対象 小学4年生~大人 定員 16名  
備考 保護者同伴不可

### 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(3日、5日はなし)  
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 開演1時間前に、1階事務室で入場券を配付



### 体験 Experience

## インタラクティブ体験装置

新規導入！壁や床の映像が動きに合わせて変化！？

日時 毎日 会場 2階 体験コーナー  
対象 どなたでも 定員 各回最大10人  
参加費 無料 受付 1階事務室でチケットを配付  
備考 詳しくはホームページをご覧ください

### 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(アルソミトラ)

紙工作やしおりづくりなどが体験できます。

日時 毎日 9:00~16:30  
(11:30~12:30は中止します)  
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

## 5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～

対象：

小学4年生～大人

### 顕微鏡で見るミクロの世界(約40分間)



顕微鏡を使って、肉眼で見ることのできないミクロの世界を体感します。

会場：3階 実験室1 参加費：無料 定員：6人



対象：

小学1～3年生

### けんぴきょうで見てみよう(約30分間)

光のひみつについて、実験をしながら調べます。

会場：3階 実験室2 参加費：無料 定員：6人



## 科学工作体験

毎日 ①11:30～ ②15:30～

対象：

小学4年生～大人

### 液体万華鏡(約40分間)



万華鏡のしくみや光の性質、液体の粘性を学びながら、液体万華鏡を作ります

会場：1階 工作室1 参加費：170円 定員：12人



科学工作体験の  
電子申請ページへ



対象：

小学1～3年生

### キラキラ万華鏡を作ろう(約30分間)

鏡の性質や光の性質を知りながら、キラキラ万華鏡を作ります。

会場：1階 工作室2 参加費：40円 定員：12人



### 【5月の実験・工作体験を中止する日】

7日(日)、12日(金)、14日(日)、17日(水)、19日(金)、21日(日)、26日(金)、31日(水)  
(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

《5月の休館日》1日(月)、8日(月)、9日(火)、15日(月)、22日(月)、29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

※新型コロナウイルス感染状況により、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>