



HPが新しく↑
なりました!!

ミラクル ニュース

~ミラクルHPが移転しました~



このたび科学技術体験センター“ミラクル”では、イベント情報の発信や科学体験の紹介を分かりやすくするため、ホームページを移転しました。
新しいミラクルホームページは越谷市の教育関連ページ「GIGA KOSHIGAYA」内の



【新ミラクルホームページ】

<https://www.city.koshigaya.saitama.jp/gigakoshigaya/miracle/index.html>

(上記のQRコードからもアクセスできます。)

となります。つきましては、ホームページのアドレスを「お気に入り」登録されている方にはお手数をおかけしますが、新アドレスへ変更をしていただきますようお願いいたします。

なお、旧ホームページは3月31日(月)をもって閉じさせていただきますので、ご了承ください。

今後も、より一層みなさまが科学を楽しみ利用しやすい科学館を目指してまいりますので、どうぞよろしくをお願いいたします。



~新小1の実験・工作とミラクル友の会~

科学技術体験センターミラクルでは、毎月の科学実験、科学工作や特別講座など、実験・工作については、主に小学生以上を対象としております。

3月に幼稚園・保育園を卒園されるお子様につきましては、小学校に入学する**4月8日(火)**から**低学年向け実験・工作**にご参加いただけます。楽しい体験が盛りだくさんです。みなさまのご来館をお待ちしております。(対象学年が決まっているものもありますので、お申し込み時にご確認ください。)

また、「ミラクル友の会」にご入会いただくと

- ① 特別講座の先行お申し込みメールが届く。
- ② 会員限定企画に申し込める。

の特典があります。入会は無料ですので、この機会にぜひご登録ください。



ミラクル友の会ご登録 ↑

～科学技術体験センター“ミラクル” 体験装置～

・美しく光るライトハーブ

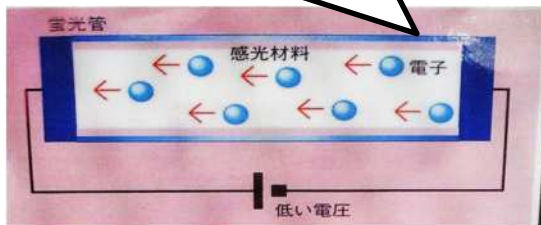
蛍光管の入ったディスプレイの表面をさわると、さわった部分だけが強く発光します。まるでハーブを奏でるような美しい光です。

これは、蛍光管の中に放たれている電子が手に吸い寄せられ、蛍光管内側の感光材料（蛍光体）に当たることによって発光するためです。



蛍光管の中には電子が飛んでいます

さわると電子が曲がって光ります



・蛍光灯と同じなの？

ライトハーブは蛍光灯(※1)と似た形ですが、「水銀を使わず、曲がった電子が蛍光体に当たって発光する」という仕組みは、ブラウン管テレビ(※2)の構造に似ています。思い返せば、ブラウン管テレビの表面も静電気が発生しやすく、さわるとパチパチ音が鳴ることがありました。

現在では、蛍光灯もブラウン管も見ることは少なくなってきましたが、「画面をさわると電子が曲がる」仕組みはスマートフォンの「静電容量方式タッチパネル」に使われています。スマートフォンの画面に指でふれると、画面から微弱な電気が流れ、その変化を検知します。

電気が流れることを確認するために、割りばしなどでもライトハーブが光るか試してみましょう！



※1 蛍光灯は水銀規制の国際条約に対応するため、2027 年末で製造と輸出入が禁止されます。

※2 液晶ディスプレイの置き換わりが進み、ブラウン管テレビは2015年に生産終了しています

※「ライトハーブ」はペースメーカー等の作動に影響を及ぼす可能性があります。また、スマートフォン等の電子機器も直接あてないようご注意ください。

～3月のイベント～



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

文教大学・理科専修の シャボン玉ワークショップ



Experience

人が入れる巨大シャボン玉をはじめ、さまざまなシャボン玉と科学のふしぎを体験できます。

日時 3月 1日(土) ①11:00～12:00
②13:00～14:00
③15:00～16:00

会場 2階 レクチャー室 対象 どなたでも
定員 なし※会場混雑時はお待ちいただくことがあります。
参加費 無料

体験

大人の科学教室 星座盤作り ～春の大三角・ダイヤモンドまたは秋の四辺形～



Experience

簡単な電子工作を行い、アクリル板で光の反射を利用した星座盤作りをします。

日時 3月 5日(水) 13:30～16:00

会場 2階 レクチャー室
対象 大人 定員 6名
参加費 400円
持ち物 持ち帰り用手提げ袋

体験

大人のプログラミング ～学校で使われるプログラミングを体験してみよう～



Experience

スクラッチというプログラム言語を使ってロボットを動かし、楽しみながらプログラムを作ります。

日時 3月 9日(日) 9:30～12:00

会場 2階 レクチャー室
対象 大人 定員 6名
参加費 無料 持ち物 なし

ショー

キャラメルマシンの サイエンスショー



Show

人気のコメディークンビがミラクルにやってきます。笑って!驚いて!タメになる!! 新感覚のサイエンスショーをぜひご覧ください。

日時 3月 15日(土) ①10:40～11:20
②14:40～15:20

会場 4階 多目的ホール 対象 どなたでも
定員 各回180名 参加費 無料
備考 当日、1階事務室で入場券を配付します。

体験

旋盤でつくる金属コマ



Experience

材料を高速回転させ、金属を加工する「旋盤」この機械を使って金属製のコマを作ります。

日時 3月 16日(日) ①10:00～11:00
②14:00～15:00

会場 1階 工作室1 対象 小4～大人(保護者同伴なし)
定員 各回3名 参加費 100円
持ち物 ウィンドブレーカー(上下)

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
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『赤ちゃんがいっぱいシリーズ』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

紙工作やしおりづくりなどが毎日体験できます。平日はぬりえもできます。

3月は「おしゃべりピーちゃん」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 10:45～11:15
手回し発電機 14:00～14:30
紙芝居 13:10～13:40

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

3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

なぜ温まる？電子レンジの秘密 (高学年 ver.) (約40分間)



様々な実験をしながら、電子レンジの秘密にせまります。

会場：3階 実験室2 参加費：無料 定員：6人

対象：

小1 ～ 小6

なぜあたたまる？電子レンジのひみつ (低学年 ver.) (約30分間)



電子レンジをつかって、いろいろな実験をします。

会場：3階 実験室1 参加費：無料 定員：6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

プログラミング (約40分間)



小型ロボットとカードを使ってプログラミングを体験します。

会場：1階 工作室2 参加費：無料 定員：8人

対象：

小1 ～ 小6

コケコップ (約30分間)



紙コップに糸をつけて引っ張り、にわたりの鳴き声のような音を出します。

会場：1階 工作室1 参加費：無料 定員：12人



【3月の実験・工作体験を1日中止する日】

18日(火)、19日(水)

※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

《3月の休館日》 3日(月)、10日(月)、17日(月)、21日(金)、24日(月)、31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

〒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>

