

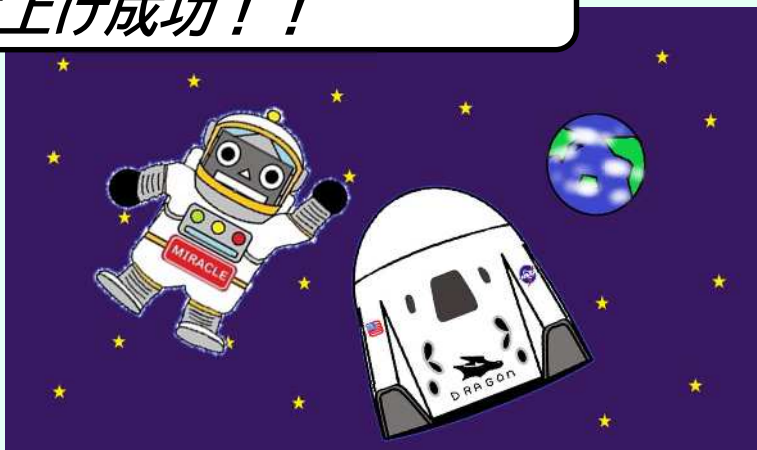


ミラクル ニュース

日本人宇宙飛行士 油井亀美也さんを乗せた「クルードラゴン」打ち上げ成功！！

1、打ち上げ成功！

日本人宇宙飛行士 油井亀美也さんら4人を乗せた民間宇宙船「クルードラゴン」は、日本時間の8月2日午前3時半ごろ、国際宇宙ステーション(ISS)へのドッキングに成功しました。



2、「クルードラゴン」とは

昔は、科学技術の向上や国家の威信をかけて、「国家プロジェクト」として、各国が宇宙開発を行ってきました。現在では、通信衛星をはじめとしたサービスのために、民間企業も宇宙ビジネスを展開しています。それに伴い、ISSとの往復もコストの安い民間ロケットを活用するようになりました。今回の「クルードラゴン」はアメリカ宇宙企業「スペースX」社による宇宙船で、打ち上げロケットの「ファルコン9」に搭載されて宇宙に上がりました。

「ファルコン9」は、ロケット部分が打ち上げの後地上に戻って着地し、再利用ができます！「スペースシャトル」でもシャトル部分が再利用されていました。しかし、1981年から約30年運用されていましたが、1回あたりのコストは10億ドルを超えていました。「ファルコン9」の打ち上げコストは2000万ドル以下とされ、50分の1以下と推定されます。

「クルードラゴン」には、すでに6人の日本人宇宙飛行士が搭乗しており、2021年には民間人向け宇宙旅行も成功させています。いつか、だれもが宇宙に行ける日がやってくるかもしれません。どんどん身近になっていく宇宙開発から目が離せませんね！！

1日が24時間より短い！？

1日24時間というのはみなさんご存じの通りです。しかし、2025年7月10日(木)は観測史上最も短い1日となりました。その差はなんと「0.00138秒」！目のまばたきが約0.1秒ですので、その100分の1。人には感じることはできないほどのわずかな時間ですが、この差が大きくなるとGPSや通信システムなど様々なシステム障害が起こると言われています。

本来の傾向として、地球の1日は月の引力などにより少しずつ長くなっていきます。恐竜がいた時代には1日23.5時間程度でした。それなのに、なぜか最近は短くなっているため、専門家も困惑しているようです。当たり前と思っていた地球の仕組みにも、まだまだ分からないことがたくさんありますね！



ぜんぶのいのちと、ワクワクする未来へ。
Towards a brighter future for all

TEAM
EXPO
2025

わたしたちは、大阪・関西万博
— TEAM EXPO 2025 —
プログラムに参加しています

開催期間 2025年4月13日(日) - 10月13日(月)
開催場所 大阪 夢洲(ゆめしま)
Period Sunday, 13 April to Monday, 13 October 2025 Venue Yumeshima Island, Osaka City

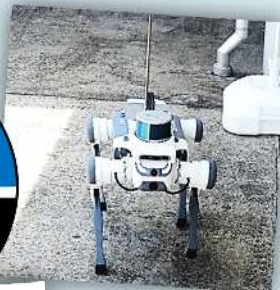
ミラクル友の会限定イベント

「日本工業大学・工業技術博物館 見学会」報告

7月27日(日)にミラクル友の会会員の皆さんと「日本工業大学・工業技術博物館」に行ってきました！日本工業大学は、工学における実学を重んじ、技術実践と先進的研究を行う大学です。今回はオープンキャンパスにあわせて見学会を実施し、午前中は4足歩行ロボットや水中ドローン、3Dプリンターなどの展示や体験ができました。午後には、学内の博物館にて明治・大正期の工業機械などの展示と実演、SLの試乗ができました。特にSLは機関室に同乗して運転を間近に見られるなど、貴重な体験ができました。

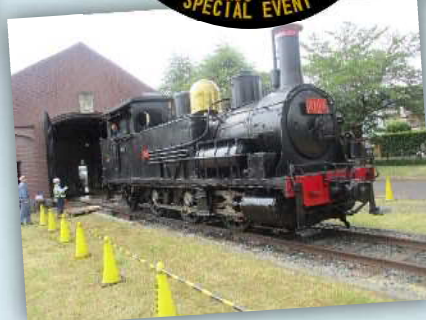
「ミラクル友の会」にご登録いただくと、限定イベントの他、毎月の特別講座の先行予約の案内も届きます。

10月も「理化学研究所和光地区」の見学会を予定しています。ぜひ「ミラクル友の会」にご登録ください。



工作体験もできました。

学内には自動芝刈りロボットが！



SL機関室の油のにおいや熱気まで体験できました！

～9月のイベント①～



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

お金が消える！？
不思議な貯金箱DX



Experience

コインを入れると見えなくなる、不思議な貯金箱を作ります。

日時 9月 7日(日) 9:30～12:00

会場 1階 工作室1 対象 小5～大人

定員 10名 ※保護者同伴なし

参加費 300円



Show

埼玉東萌短期大学の
かがくわくわく広場



科学おもちゃを使ったあそびなど、大学生のみ
なさんとかがくショーを楽しみましょう！

日時 9月13日(土) ①13:30～14:10

②14:45～15:25

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(チケットなし)

受付 4階多目的ホールに直接お越しください。

体験

日常生活を豊かにするための
スポーツサイエンス



Experience

健康と筋肉の働きについて学びます。後半には筋
トレグッズを作って、実際に体を動かします。

日時 9月 15日(月・祝) 10:00～12:00

会場 2階 レクチャー室 対象 大人

定員 6名 参加費 100円 ※大人対象の講座です。

持ち物 持ち帰り袋、バスタオルまたはヨガマット

運動靴、動きやすい服装、水筒



～9月のイベント②～



大人も参加できるイベント



要予約(電子申請)イベント

展示

Exhibition

越谷市内科学展 出品作品展示

市内小学校、中学校の児童生徒の子どもたちが夏休みの自由研究等で取り組んだ成果を、ぜひご覧ください。市内での選考を経て、優秀作品は「埼葛地区展」に出品されます。

日時 9月 20日(土)～10月 10日(金)

会場 1階 エントランスホール

体験

Experience

変わった形のコマを 作ろう、回そう



絶対に倒れないコマは作れるのかな? どんな形のコマでも回せるのかな? 工作を通してコマの秘密にせまります!

日時 9月 21日(日) 9:30～11:30

会場 1階 工作室2 対象 小4～中学生

定員 8名 ※小学生は保護者同伴 参加費 350円

持ち物 大きめの手提げ袋

ショー

Show

ぜんぶ見せます! サイエンスショー



お子様から大人まで楽しめる、人気の科学実験ショーを45分のロングバージョンでお届けします。

日時 9月 23日(火・祝)

①10:45～11:30 ②14:45～15:30

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(チケットなし)

受付 4階多目的ホールに直接お越しください。

体験

Experience

越谷総合技術高校の 「手作りすもうロボット製作」



越谷総合技術高校の先生が牛乳パックや紙コップなどにモーターを付け、自分で工夫したロボットを作ります。

日時 9月27日(土) 14:00～16:00

会場 1階 工作室1 対象 小1～小2※保護者同伴

定員 10組 参加費 600円

体験

Experience

おもしろ万華鏡をつくろう



ホロスペック万華鏡と3D万華鏡の製作を通して、万華鏡の仕組みや光の性質について学びます。

日時 9月 28日(日) 9:30～11:50

会場 1階 工作室1 対象 小5～大人※保護者なし

定員 10名 参加費 250円

持ち物 持ち帰り用袋

ショー

Show

サイエンスショー



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

『ミクロの小宇宙シリーズ』を上映しております。

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

Experience

インタラクティブ体験



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

Craft

ワークショップ



紙工作が毎日体験できます。

9月は「アルソミトラ」と「おさかなクルリン」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

※平日はぬりえもできます。



体験

Experience

体験コーナー



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 13:10～13:40

手回し発電機 14:00～14:30

サウンドラボ(紙芝居) 14:00～14:30

会場 3階 ワークショップコーナー & サウンドラボ

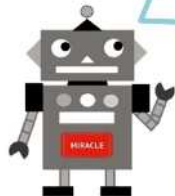
対象 幼児から ※未就学児は保護者同伴

Scientific experiment・craft

9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

脱炭素発電 (約40分間)



次世代型の発電について考え、実験をします。

会場：3階 実験室2 参加費：0円 定員：6人

対象：

小1 ～ 小6

びんちょうたん電池 (約30分間)



家庭にある身近なもの(備長炭、アルミホイル、食塩など)で、電池を作ります。

会場：3階 実験室1 参加費：0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4 ～ 大人

虹色万華鏡 (約40分間)



筒に光を虹色に変えるフィルムを貼り、無数に輝く万華鏡を作ります。

会場：1階 工作室2 参加費：150円 定員：8人

対象：

小1 ～ 小6

キラキラスコープ (約30分間)



ふしぎなフィルムを使って、キレイな模様が見えるスコープを作しましょう。

会場：1階 工作室1 参加費：50円 定員：12人



【9月の実験・工作体験を1日中止する日】

12日(金)、18日(木)

※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

《9月の休館日》 1日(月)、8日(月)、16日(火)、22日(月)、24日(水)、29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

