



ミラクル ニュース

4月18日は「発明の日」

～手段が無ければ、発明しよう～

「発明の日」とは

毎年4月18日は「発明の日」。これは、明治18年4月18日に、初代特許庁長官を務めた高橋是清らが現在の特許法の前身である「専売特許条例」を公布し、日本の特許制度が始まったことに由来しています。

特許制度ができたことで、発明した人の権利が保護されることになり、様々な発明家が新たな技術の開発に取り組みました。その結果、自動車や電車などの移動手段の発達、パソコンやスマートフォンの性能の向上など、私たちの身の回りにある様々な道具、機器はどんどん便利なものになってきています。

現在では、4月18日を含む一週間を「科学技術週間」とし、全国の科学館等では各種科学技術に関する講座やイベントが多く開催されています。

「一家に1枚ポスター」20周年

また、文部科学省は平成17年から毎年この日に合わせ、科学技術に触れる機会を増やすことや科学技術に関する知識を適切にとらえて柔軟に活用していただくことを目的に、「一家に1枚」ポスターを発行しています。初年度の「元素」を皮切りに令和5年度の「ウイルス」まで毎年様々なテーマが取り上げられています。20回目となる今年度のポスターはいったいどんなテーマになるのでしょうか？楽しみですね。

ぜひこの機会に様々な科学技術に興味を持っていただければと思います。科学技術体験センターミラクルもその一助になればと今年度も頑張っていきます。令和6年度もよろしくお願いいたします。



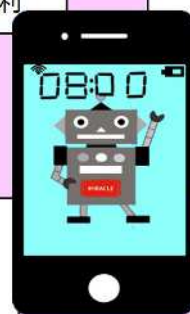
スマートフォンの場合

特許権

リチウムイオン電池
ゲームプログラムの
発明などの権利

商標権

作成したメーカーが
製品につけるマーク
などの権利



意匠権

形状や模様、
デザインなどの
権利

実用新案権

電話機内部やボ
タン配置のアイ
デアの権利

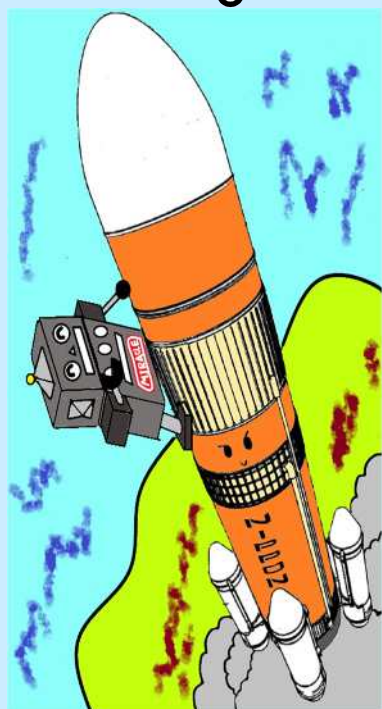


発明の日のロゴマーク



一家に1枚ポスターサイトへ

H3ロケット打ち上げ成功!!



令和6年2月17日9時22分55秒(日本標準時)、種子島宇宙センターより、H3ロケットの試験機2号機が打ち上げられました。第2段機体のエンジン点火、ダミー衛星の分離など、予定されていたミッションの達成を無事確認し、打ち上げ試験は大成功でした。

H3ロケットとは、三菱重工業とJAXAが共同で開発している日本の次世代大型ロケットです。現在日本が探査機等を打ち上げるために使っているH2ロケットは、事故が少なく、高い信頼性を持っているものの、コスト面等の課題がありました。そのため、国際的な商業衛星の打ち上げ市場で戦えるロケットの開発が期待され、H3ロケットの開発がスタートしたのです。

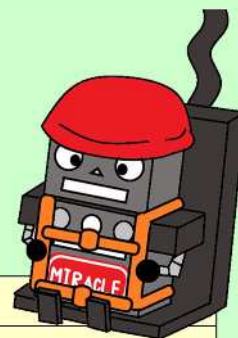
H3ロケットは令和5年3月7日に試験機1号機が完成し、初めての打ち上げに臨みましたが、失敗してしまい、1年越しで試験機2号機の成功にJAXAの職員も歓喜の涙を流していました。

今後も日本の科学技術の粋を集めたロケット開発に注目です。

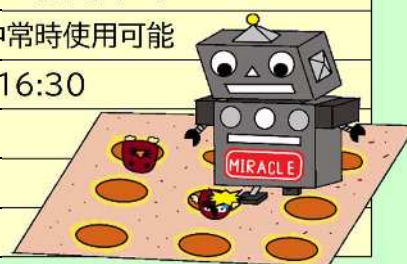
ミラクル2階の空調機更新工事が終了しました

令和5年11月より実施していた2階の空調機更新工事が3月末で終了し、4月より再び使用可能となりました。科学体験装置やインタラクティブ体験装置、ムーンウォーカーなど、人気の体験が再開されます。

また、再開に伴い、3階の体験メニューの時間が一部変更となりますのでご注意ください。



体験	場所	時間【4月2日(火)より】
ムーンウォーカー	2階	【平日】① 9:30~10:30 ②11:00~12:00 ③13:30~14:30 ④15:30~16:30 【土日祝】①9:30~10:30②11:00~12:00③15:30~16:30 各回先着12名(2階ムーンウォーカー前で受付)
インタラクティブ	2階	【毎日】①9:10~12:15②13:30~16:20 チケット制(1階事務室にて配布) 10分交替です
各種体験装置	2階	【毎日】9:00~17:00 開館時間中常時使用可能
ワークショップ	3階	【毎日】①9:00~11:15②12:30~16:30
ロボット公開	3階	【土日祝のみ】10:45~11:15
サウンドラボ(紙芝居)	3階	【土日祝のみ】13:10~13:40
手回し発電機体験	3階	【土日祝のみ】14:00~14:30





Events

おすすめイベント！



大人が参加できるイベント



要予約(電子申請)イベント

工作 Craft

パナソニックの『親子で学ぶ！エネルギーの“創・蓄・省” ともづくり教室』

ソーラーパネルやLEDを使用したライトを作成します。エネルギーをどうやって作り、ためるのかという学習もします。

日時 4月13日(土) 10:00~12:00

会場 1階 工作室 1

受付中

参加費 1400円 定員 親子10組

対象 新小学4年生~中学生の児童、生徒とその保護者
※親子講座のため保護者の引率が必須です。

備考 参加者及びその保護者以外の入室はできません。
未就学児の入室はできません。

工作 Craft

JBRCのオリジナル乾電池を作ろう

乾電池のリサイクル活動を推進するJBRCの方から、乾電池の仕組みとリサイクルについて、乾電池の製作を通して学びます。

日時 4月20日(土) 10:00~12:00

会場 3階 実験室 1

受付中

参加費 無料 定員 親子12組

対象 新小学3年生~新小学6年生
※親子講座のため保護者の引率が必須です。

備考 参加者以外の入室はできません。
未就学児の入室はできません。

工作 Craft

フライス盤にチャレンジ
~写真立て兼タブレット立て作り~

フライス盤という工作機械を使って、木材加工にチャレンジします。

日時 4月28日(日) 9:30~12:00

会場 1階 工作室 1

受付中

参加費 500円 定員 2名

対象 新中学1年生~大人
※保護者の引率は不要です。

備考 参加者以外の入室はできません。
未就学児の入室はできません。



ショー Show

ミラクルのサイエンスショー

ドキドキワクワクのミラクルのサイエンスショー!

日時 土日祝日のみ ※春休み中の平日はありません

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200名 参加費 無料

受付 チケットはございません。4階多目的ホールに直接お越しください。開演15分前から科学ビデオの上映もあります。

体験 Experience

インタラクティブ体験装置

壁や床にうつし出された映像に触れると、体の動きに合わせて映像が変化します。

日時 毎日 会場 2階 体験コーナー

①9:10~12:15 ②13:30~16:20

※10分交代制

対象 どなたでも 定員 各回最大10名

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名

① 9:30~10:30 ②11:00~12:00

③13:30~14:30 ④15:30~16:30

※土日祝は①、②、④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。



工作 Craft

ワークショップ

紙工作やしおりづくりなどが体験できます。平日はぬりえもできます。

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

受付 当日会場にて

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 Experience

サウンドラボ

昔ながらの紙芝居をお楽しみください。

日時 土日祝のみ 13:10~13:40

会場 3階 サウンドラボ

対象 幼児から ※未就学児は保護者同伴

体験 Experience

体験コーナー

ロボット体験や手回し発電機体験ができます。

日時 土日祝のみ ロボット体験 10:45~11:15

発電機体験 14:00~14:30

会場 3階 体験コーナー

対象 幼児から ※未就学児は保護者同伴

Scientific experiment・craft

4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
要予約(電子申請)イベント

- 受付:** 体験日の2週間前から電子申請で予約を受付ます。
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。
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。
- 体験:** 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
- その他:** 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。
対象が「小学4年生～大人」の場合は、中・高・大学生及び大人の方も参加できます。
是非ご参加ください。



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:
小学4年生～大人

光の進み方と色の秘密(約40分間)



光がどのような性質を持つのか、実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

光のひみつ(約30分間)



高学年の内容を易しくしたものになります。
会場：3階 実験室2 参加費：無料 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

グライダー(約40分間)



スチレンペーパーを使ったグライダー作りから安定した飛行のポイントを学びます。
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

種のグライダー(約30分間)



種が遠くまで飛ぶ仕組みを知り、種の形をかたどったグライダーを作ります。
会場：1階 工作室2 参加費：20円 定員：8人



【4月の実験・工作体験を1日中止する日】

9日(火) 10日(水)、11日(木)、12日(金)、16日(火)、17日(水)、18日(木)、25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

《4月の休館日》 1日(月)、8日(月)、15日(月)、22日(月)、30日(火)

《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

※感染症等の状況により、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。

