



ミラクル ニュース

日本人2名がノーベル賞 受賞！！

1、ノーベル生理学・医学賞に 坂口 志文 氏

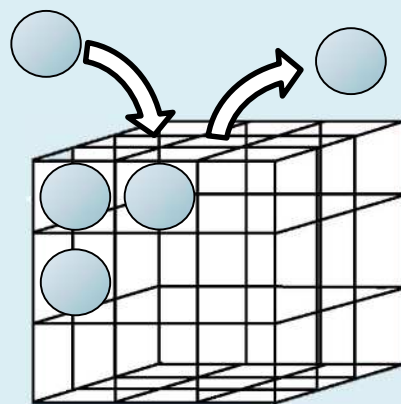


今年のノーベル生理学・医学賞に大阪大学特任教授 坂口志文 氏が選ばれました。今回の受賞理由となった「制御性T細胞」は、アトピーやアレルギー、関節リウマチなど自己免疫疾患につながる免疫細胞の過剰な攻撃にブレーキをかける細胞です。これにより、免疫疾患の治療や臓器移植による拒絶反応を抑えるなどの効果が期待されています。

2、ノーベル化学賞に 北川 進 氏

今年のノーベル化学賞に京都大学特別教授 北川進 氏が選ばれました。

受賞理由は「金属有機構造体 (MOF) の開発」で、金属イオンと有機分子のジャングルジムのような構造体にできた穴の中に、特定の気体を吸収したり、取り出したりすることができる技術です。これにより温室効果ガスとなる二酸化炭素 (CO_2) やメタンの回収や、健康被害が心配される有機フッ素化合物 (PFAS) の分離など多方面での応用が期待されています。



3、ノーベル賞をとるには？

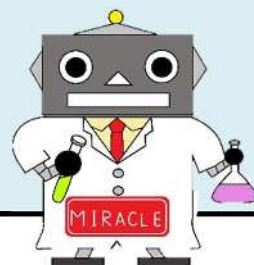
ノーベル賞がダイナマイトの発明をした「アルフレッド・ノーベル」の遺言によって創設されたのは有名です。物理学・化学・生理学医学・文学・経済学の科学分野と、平和に関して人類に多大な貢献をした個人、または団体に送られます。日本の受賞は、昨年の日本原水爆被害者団体協議会の平和賞に続き、2年連続です。



選考には他者からの推薦が必要で、推薦者も過去の受賞者や選ばれた大学教授などごく限られた人しかないとされています。推薦からの選考は1年がかりで行われ、スウェーデン王立科学アカデミーやカリンスカ研究所などが分野ごとに担当しています。選考は秘密裏に行われ、その過程は50年後に公表されるということです。候補と言われていても、なかなか受賞できないこともあり、予想が難しいようです。実際、過去には日本人から北里柴三郎 氏や野口英世 氏も候補に挙がっていたそうですが、受賞を逃しています。

そんな、世界でも最も権威のある賞といわれるノーベル賞。2015年には、ニュートリノ振動の発見によりノーベル物理学賞を受賞した梶田隆章 氏が越谷市名誉市民となっています。ミラクルには梶田隆章 氏の受賞当時の写真や、同じく2002年にノーベル物理学賞を受賞した小柴昌俊 氏からのサインが飾られています。

ここで科学体験をしたこどもたちも、世界に貢献する未来の研究者になるかも知れません。楽しみですね！



H-3 ロケット打ち上げ

2025年10月21日(火)にH3ロケット7号機が、宇宙ステーションの補給機を載せて打ち上げられます。さらに、12月7日(日)にはH3ロケット8号機が準天頂衛星システムを載せて打ち上げられます。先代ロケットのH-II A/Bは、打ち上げ成功率95%を越え、とても信頼性が高い機体でした。

H3ロケットは生産方式の見直しにより、従来よりも打ち上げ費用を抑えて、年間打ち上げ回数も増やしています。独自ロケットで衛星を打ち上げられる国は世界で約10カ国。日本もその1つとして、宇宙開発競争に負けないよう、これからもがんばって欲しいですね！



～11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



Show

埼玉県民の日 特別イベント

大気圧によるドラム缶つぶし！

鉄のドラム缶を熱した後、急激に冷やし「大気圧」の力だけでつぶします！！
(屋外でのイベントになります。天候によって延期になる場合があります。)

日時 11月14日(金) 13:30～14:30 ※延期の場合 11月23日(日・祝)

会場 ミラクル正面玄関前 対象 どなたでも

定員 なし 参加費 無料 備考 安全のため離れてご観覧ください。



Show

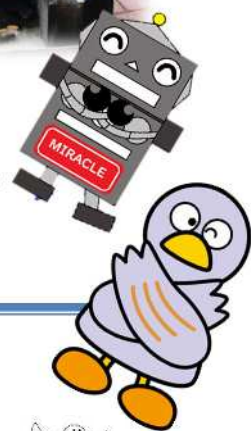
全部見せます！サイエンスショー

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 11月14日(金) ①10:45～11:30 ②14:45～15:30

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。



Experience

ディレクトフォースの科学実験 ～香りの粒～

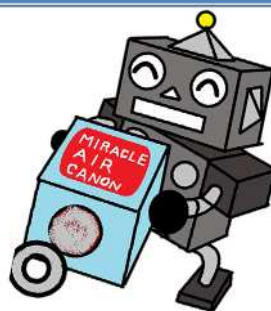
身の回りにある「吸水性樹脂」に水を吸収させたり取り出したりする実験を通して、その仕組みを学びます。自分の好きな香りと色素で、よい香りの「芳香剤」を作ります。

日時 11月1日(土) 10:00～11:15

会場 2階 レクチャー室 対象 小1～小6

定員 24名 参加費 200円※現金のみ

持ち物 筆記用具、ハンドタオル



Experience

熱の伝わり方を科学する

金属と木の熱の伝わり方を比較し、熱を伝えにくい木材で銅敷きを工作します。

日時 11月2日(日) 9:30～12:00

会場 1階 工作室1 対象 小4～大人

定員 10名 ※保護者同伴なし

参加費 300円※現金のみ

持ち物 大きめの手提げ袋



Experience

ステンドグラス風 ツリーシェード

光の反射や屈折を利用して、ステンドグラス風の飾りを作ります。

日時 11月9日(日) 9:30～12:00

会場 1階 工作室2 対象 中学生～大人

定員 6名 ※保護者同伴なし

参加費 400円※現金のみ

持ち物 持ち帰り手提げ袋



～11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

体験

中村先生の大道仮説実験 「モクモク」



Experience

「けむり」の正体って何だろう？ドライアイスを利用して、「けむり」はどうやってできるのかを学びます。二酸化炭素のモデルストラップも作ります。

日時 11月15日(土) 13:30～15:00

会場 3階 実験室1 対象 小1～小6

※小1～小3は保護者同伴

定員 16名 参加費 200円※現金のみ

持ち物 持ち帰り用手提げ袋

体験

DNAの取り出しとウニを使った 生命スタートの瞬間



Experience

ウニの未受精卵と精子を実際に受精させ、様子を観察します。細胞分裂の観察など生命の神秘を探る時間です。

日時 11月16日(日) 9:30～12:00

会場 3階 実験室1 対象 小4～大人

定員 10名 ※小学生は保護者同伴

参加費 50円※現金のみ 持ち物 特になし

体験

How to 理科授業 ～わくわく感のある授業の作り方～



Experience

これから教員を目指す大学生を対象として理科授業づくりのポイントを学びます。

日時 11月22日(土) 13:30～15:30

会場 3階 実験室1 対象 教員志望または

理科に興味のある大学生

定員 24名 参加費 無料

持ち物 筆記用具、白衣またはエプロン、手提げ袋

体験

ピタゴラミンの3Dプリンター でネームプレートを作ろう



Experience

パソコンでデザインしたネームプレートを3Dプリンターで作成します。

日時 11月24日(月・祝) 各回45分程度

※受付は電子申請のみ ①10:00～ ②11:00～

③13:00～ ④14:00～ ⑤15:00～

会場 2階 レクチャー室 対象 小1～小6

定員 各回3名 ※小1～小3は保護者同伴

参加費 100円※現金のみ 持ち物 持ち帰り用手提げ袋

体験

旅する種を作ろう



Experience

植物の種子は根付く場所を探して遠くまで旅します。種がどのように移動するのか学びます。ドングリ人形などの工作も行います。

日時 11月30日(日) 9:30～11:40

会場 1階 工作室1 対象 小1～小6

定員 10名 ※小1・2は保護者同伴

参加費 120円※現金のみ 持ち物 持ち帰り用手提げ袋

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

『アストロペディアシリーズ』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

紙工作が毎日体験できます。

11月は「ミラ！くるりん」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

※平日はぬりえもできます。



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 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

11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

聞く？ 伝わる？ 音の科学 (約40分間)



様々な音を体感して、音が振動であることを実験を通して学びます。

会場：3階 実験室2 参加費：無料 定員：8人

対象：

小1 ～ 小6

音であそぼう (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：3階 実験室1 参加費：20円(現金のみ) 定員：12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

液晶のストラップ (約40分間)



ヒドロキシプロピルセルロースを使い、不思議な輝きを放つストラップを作ります。

会場：1階 工作室2 参加費：150円(現金のみ) 定員：6人

対象：

小1 ～ 小6

えきしょうのマスコット (約30分間)



生活にもあふれている「液晶」の性質を使ったマスコットを作ります。

会場：1階 工作室1 参加費：100円(現金のみ) 定員：12人



【11月の実験・工作体験を1日中止する日】

20日(木)、26日(水)、28日(金)

※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

《11月の休館日》 4日(火)、10日(月)、17日(月)、25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