



名古屋市立大学

×



名古屋市科学館
NAGOYA CITY SCIENCE MUSEUM

サイエンスパートナーシップ
イベント

クリスマス科学講演会

科学が開く 3つの扉

最先端の研究に触れる
特別プログラム



2026年

12月19日(土)

13:00-16:10 (12:30受付開始)

FUJIなごや科学館

生命館地下2階 サイエンスホール

天文館6階 FUJISカイドーム(プラネタリウムドーム)

〈対象〉高校生

(中学生・同伴の
保護者も参加可能)

〈参加費〉無料

(事前申し込みで観覧料も
無料になります)

定員
120名

名 名古屋市立大学と名古屋市科学館は、次世代の科学系・技術系人材の育成と地域社会の発展を目指し、平成28年3月にサイエンスパートナーシップを締結しました。このイベントでは、名古屋市立大学の理系教員と名古屋市科学館の学芸員が「自然科学」の魅力を伝えるとともに、名市大での最先端の研究や国内有数の規模を誇る科学館の魅力を紹介します。

〈後援〉名古屋市／愛知県教育委員会

特別講演

くすりのサンタクロース
～新しいドラッグデリバリー
システムの構築～

平嶋 尚英

名古屋市立大学大学院 薬学研究科 名誉教授



クリスマスの
植物科学

湯川 泰

名古屋市立大学大学院 理学研究科 教授



クリスマスと
天文学

毛利 勝廣

FUJIなごや科学館 天文担当課長・学芸員
名古屋市立大学大学院 理学研究科 研究員



特別企画

プラネタリウム観覧「クリスマスの星空」

13:00 開会

13:10
[30分]

特別講演①

くすりのサンタクロース ～新しいドラッグデリバリーシステムの構築～

平嶋 尚英 名古屋市立大学大学院 薬学研究科 名誉教授

花粉症などのアレルギー疾患の原因となるマスト細胞は、アレルギーの原因となる物質を特異的に認識してヒスタミンという物質を分泌し、これがアレルギーを引き起こします。さて、くすりをそれが必要な疾患部位にとどける方法をドラッグデリバリーシステム(DDS)といいます。優れたDDSの開発は優れた医薬品の開発と同様に重要なことです。マスト細胞を「疾患の原因となる特定のターゲット(例えばがん細胞)を認識した場合にのみ分泌する系」と捉えると、マスト細胞は優れたDDSとなる可能性をもっていると言えます。本講演では特異的な物質認識タンパク質である抗体と天然および人工の分泌細胞を用いた新しいDDSの研究を紹介します。

13:40
[30分]

特別講演②

クリスマスの植物科学

湯川 泰 名古屋市立大学大学院 理学研究科 教授

クリスマスを彩るのはツリーやリース、そして華やかなごちそうです。本講演では、冬のイベントに欠かせない植物たちを題材に、日常の「なぜ?」を科学の視点から紐解きます。モミの木が冬でも凍らない秘密や、ヒヤラギが動物からの食害に応じて葉のトゲを変化させる驚きの生存戦略など、身近な風物詩に隠された植物の知られざる能力を紹介します。身近な飾りや食卓や話題から、最新の植物科学・分子生物学の最新線まで、専門知識がなくても楽しめるように、分かりやすく解説します。

14:10
[10分]

休憩

14:20
[30分]

特別講演③

クリスマスと天文学

毛利 勝廣 FUJIなごや科学館 天文担当課長・学芸員
名古屋市立大学大学院 理学研究科 研究員

街のイルミネーションが賑やかになり、クリスマスが今年もやってきます。クリスマスはいくつかの天文現象や暦との関連があります。たとえば12月下旬という時期は、冬至とのつながりがあります。またその頃の宵空には、はくちょう座の十字架がちょうど立って見えるような向きになります。さらにクリスマスツリーの上につける星は「ベツレヘムの星」と呼ばれ、キリストが誕生した地へ三人の博士を導いたとされています。このベツレヘムの星が、もし実際の天文現象を表していたとしたら興味深いですね。歴史と天文学を交え、2000年の時を超えた謎解きを講座とプラネタリウムで進めていきます。

15:20 特別企画 プラネタリウム観覧(一般投影:クリスマスの星空)

16:10 終了 ※閉館17:00までご自由に展示室をご観覧いただけます。

お申し込み

■下記サイトよりお申し込みください。

※1名ずつフォームに入力してお申し込みください。
※保護者同伴の場合は保護者の方もお申し込みください。



<https://forms.cloud.microsoft/r/1c6L1Dv5Hs>

お申し込み受付期間

10月24日(土)～12月9日(水)

先着順となります。受付後、12月17日までに参加票をメールでお送りします。

お問合せ先

TEL (052)872-3461
FAX (052)872-1531

名古屋市立大学
山の畑事務課

アクセス

【地下鉄】… 地下鉄東山線・鶴舞線「伏見」駅下車、4・5番出口から南へ徒歩5分

【市バス】… 市バス「広小路伏見」下車、南へ徒歩5分

【名鉄バス】… 名鉄バス「白川公園前」下車、北へ徒歩5分

