

高校での学びが未来につながる

自然科学の 最前線

最先端の研究に触れ
研究者と直接対話ができる
特別プログラム



2023年

11月3日(金・祝)

14:30-17:45 (14:00受付開始)

名古屋市科学館

生命館地下2階 サイエンスホール

定員
120名

要申込み
(先着順)

〈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)

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

地球磁場観測から
探る宇宙天気

能勢 正仁

名古屋市立大学 データサイエンス学部 教授



未知の分子を創る
-アカデミック有機化学者の話-

雨夜 徹

名古屋市立大学 総合生命理学部 教授



常設展「生命のひみつ」の
展示紹介

柏木 晴香 名古屋市科学館 学芸員

特別企画

講師の先生との談話会
生命館5階「生命のひみつ」見学

14:30 開会

14:40
[40分]

特別講演①

地球磁場観測から探る 宇宙天気

能勢 正仁 名古屋市立大学 データサイエンス学部 教授

地上で晴・曇・雨と天気があるように、宇宙にも、人工衛星や宇宙飛行士の活動に障害が現れやすいときやそうでないときといった「天気」があります。民間人が宇宙旅行を楽しむ時代や月面基地を作って月を実利用する時代がすぐそこまで来ている現在、宇宙天気の研究が重要になってきています。宇宙天気の状況は、地球の磁場を地上で観測することでもモニターできます。宇宙天気の物理メカニズムや、大量の観測データがどのようにデータサイエンス的手法で解析されているのかについて、ご紹介します。

15:20
[40分]

特別講演②

未知の分子を創る -アカデミック有機化学者の話-

雨夜 徹 名古屋市立大学 総合生命理学部 教授

私の専門である有機合成化学は「分子を創る」学問であり、その研究者は「分子の創造者」と言えます。本講演では、世界に未だない分子をデザインし、産み出すアカデミック研究についてお話しします。具体的には、現役の有機化学者である私が、自身の学生時代からの研究歴を紹介しながら、その時々でどのようなことを考えながらアカデミック研究に取り組んできたのか、を中心にお話しするとともに、最先端の研究成果も紹介し、「分子を創る」研究の魅力をお伝えします。

16:00
[10分]

休憩

16:10
[40分]

特別講演③

常設展「生命のひみつ」の 展示紹介

柏木 晴香 名古屋市科学館 学芸員

名古屋市科学館の生命科学分野の常設展示「生命のひみつ」についてお話しします。この展示室では、高校や中学校で学習するような生物の遺伝のしくみや細胞のつくりなどを体験型の展示で紹介していて、教科書に出てくるミジンコなどの生物や、世界中で生命科学の研究に使われている実験生物「モデル生物」の生体展示も行っています。学校で学習する内容から生命科学・自然科学への広がりを展示室で感じてみませんか。

17:00 特別企画 講師の先生との談話会、生命館5階「生命のひみつ」見学

17:45 終了

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.office.com/r/HGArXamvQx>

お申し込み受付期間

8月19日(土)～10月23日(月)

先着順となります。受付後、参加票をお送りします。

お問合せ先

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

名古屋市立大学
山の畑事務室

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

