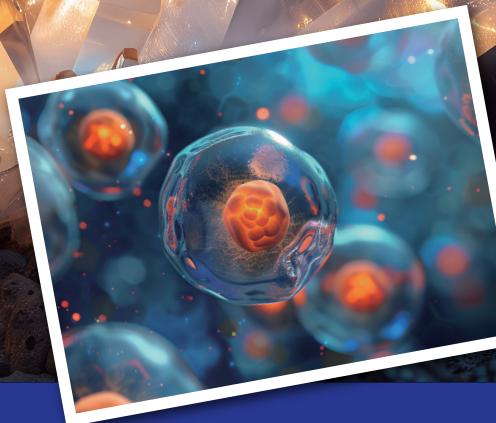


未来をひらく 科学のチカラ

結晶から生命の仕組み、
人類の歴史まで

最先端の研究に触れる
特別プログラム



2025年は開学75周年



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

2025年

12月20日(土)

14:00-16:30 (13:30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

〈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

※席に余裕がある場合は当日参加も可能です。
(当日参加の場合は観覧料は有料となります。)

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

生命科学の謎解きに取り憑かれて
**細胞が感じる
ストレスとは**

林 秀敏

名古屋市立大学 特任教授・名誉教授



**石は語る:地球の歴史を
記憶する結晶たち**

三浦 均

名古屋市立大学大学院 理学研究科 准教授



**歴史を紐解く
科学のすすめ**

木田 梨沙子

名古屋市科学館 学芸員



特別企画

パネルディスカッション

14:00 開会

14:10
[30分]

特別講演①

生命科学の謎解きに取り憑かれて 細胞が感じるストレスとは

林 秀敏 名古屋市立大学 特任教授・名誉教授

ヒトの遺伝子配列が解明され、かなりの時間が経過しましたが、生命科学・医療の世界では機能不明な遺伝子、原因のわからない疾患など、まだまだ未解明なことも多く、本当に生命の神秘は奥が深いと言えます。だから面白いのだと思います。

好奇心の強い私はその生命の神秘に魅せられ、生命科学の世界にのめり込みました。通常、身体や細胞は様々なセンサーによって現在の状況を把握しており、いざ、異変が起きるとそのセンサーが感知し、その変化をうまくリカバーできるよう絶妙に調節し、いわゆる恒常性を保つように働きます。この環境の変化、細胞の機能低下に対して細胞が巧妙に対処する仕組みとその破綻による疾患について紹介します。

14:40
[30分]

特別講演②

石は語る:地球の歴史を 記憶する結晶たち

三浦 均 名古屋市立大学大学院 理学研究科 准教授

私たちの足もとにある岩石や、宇宙からやってくる隕石。その中には、小さな鉱物の結晶が含まれています。これらの鉱物は、地球や惑星の歴史を記録したタイムカプセルです。鉱物がどのように生まれ、どんな環境で育ったのかを調べることで、私たちは「石が語る過去の物語」に耳を澄ますことができます。古いものを知ることで新しい未来を切り開く、これが「温故知新」の精神です。本講演では、「結晶成長学」という物理学の分野を使って、鉱物がどのように成長し、美しい形をつくり出すのか、そしてそこから何が分かるのかを、最新の研究も交えながら、分かりやすくご紹介します。

15:10
[10分]

休憩

15:20
[30分]

特別講演③

歴史を紐解く 科学のすすめ

木田 梨沙子 名古屋市科学館 学芸員

今からおよそ20万年前、私たちホモ・サピエンスはアフリカ大陸で出現したと考えられています。彼らはその後、しばらくしてからユーラシア大陸へ進出、そして世界へと拡がっていったとされていますが、その過程では、誰と出会い、何を考え、どのように暮らしてきたのでしょうか。それらを解明するためには、遺跡から発見される多くの遺物を調査するとともに、科学の力を使った分析を行うことが必要不可欠です。本講演では、考古学の分野で活躍する科学の力として年代測定のしくみを紹介し、高校生や中学生のみなさんにこれから進路を選ぶうえで知っておいてほしい文系と理系についての考え方をお伝えします。

16:00 パネルディスカッション

ディスカッション
テーマ

- (1)「未来をひらく科学のチカラ」現状と課題
- (2) 科学好きの中学生に向けたメッセージ

16:30 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.office.com/r/427pv7Vcmk>

お申し込み受付期間

10月28日(火)～12月10日(水)

先着順となります。受付後、開催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

