

アサラスコop

No.416

科学館マスコットキャラクター

アサラ

ア ストロ[ASTRO]宇宙
サイ エンス[SCIENCE]科学
ライ フ[LIFE]生命



特集

科学創作コンクール
特別展
夏のイベント

平成29年度
企画展

さわってビックリ!
見てフシギ?
人間の皮膚

2017
夏特別号

No.416

個性豊かなロボットたちが大集合!



特別展

ロボットってなんだろう?

読売新聞中部支社移転記念 メ〜テレ開局55周年記念

2017.7.15(土) - 9.3(日)

名古屋市科学館 理工館 地下2階 イベントホール



名古屋市科学館
NAGOYA CITY SCIENCE MUSEUM



芸術と科学の杜



産業観光 ナゴヤ



特別展

ロボットってなんだろう?

+ 読売新聞中部支社移転記念 メ〜テレ開局55周年記念 +

ロボットって聞くとワクワクしてくるのはなぜだろう? ロボットはこれからどうなるの?

少し前まで「未来」や「夢」だったロボットはいま、私たちの社会に欠かせないものになっています。

また、その進化は時に私たちに驚きや感動を与えてくれます。

展覧会では、ロボットの原点を振り返りながら、

日々進化する個性豊かなロボットたちを紹介します。

また、ロボットに関する素朴な疑問に答えながら、

ロボットとつくる未来の姿を皆さんと一緒に考えていきます。

ロボットで便利になったいまの世の中や、私たちとロボットが作り出す

これからの生活を、ゆかいなキャラクターと一緒に見てみましょう!



イノフィス/日立システムズ

ZONE1 ロボットは いつ生まれたの?

ロボットを生み出すパワーはヒトの想像力なのかもしれません。

ZONE2 ロボットは どうやって動くの?

ロボットはいろいろな知恵と技術の集まりです。どんな技術が隠れているか、探してみてください。

提供: 安川電機



期 間

2017.7.15(土) - 9.3(日)

時 間

9:30 - 17:00

特別展期間中の
休館日のお知らせ

7/18(火)

7/24(月)

7/31(月)

8/7(月)

8/21(月)

8/28(月)

前 売	一般 1,200円	高大生 600円	小中生 300円
当 日	一般 1,400円	高大生 800円	小中生 500円

※入場は16:30まで ※高大生は学生証が必要です。 ※上記料金でプラネタリウムを除く名古屋市科学館展示室をご覧ください。
※前売り券の販売は、7月14日(金)までです。



©DeAGOSTINI / 週刊『ロビ2』



提供:日本アキュレイ

名古屋工業大学・今仙技術研究所



中央大学中村研究室



©JAXA



daisy*

ZONE3 ロボットの 役割ってなんだろう?

ロボットは、その姿も形も得意なこともさまざまです。だからおもしろい、そして夢がひろがります。

ZONE4 ロボットは これからどうなるの?

ロボットと人工知能(AI)がつながるとどんなロボットが生まれるのでしょうか。



特別展 「ロボットってなんだろう?」のオリジナルキャラクター紹介



ステップヘッド

経験を知識にしていく学習型ロボット。
ピュアで一生懸命。
声が小さいのでたまに拡声器をつかってしゃべる。



タマスキー

ステップヘッドの親友。
腕は収納可能。
面白いことを言っているつもりだが、ほぼスベる。
虫が嫌い。



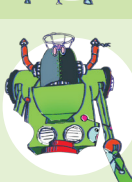
ロゲー

ロケット型ロボット。
慌てると尻に火がつきジェット噴射により空を飛ぶことができる。
歩くのが遅い。



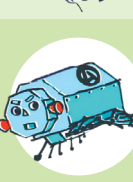
タコライン

タコ型パワースーツを装着している小型ロボット。
四本足の操作は難しく、いつまでたってもまともに歩けない。



シャクロ

高速走行可能な大型ロボット。
優れたAI機能を持ち、制作者の脳も積んでいる。
人間の思考も可能。



ムカオ

多足型ロボット。
頭がよく思慮深い。
低い声での確かなアドバイスを
する。
四字熟語が好き。

平成29年度 科学創作コンクール作品募集

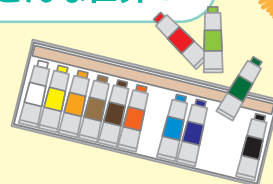
「科学の夢を描く」「科学工作」「理科自由研究」3つの部門でみなさんの作品を大募集!!

- **作品募集期間**：8月31日(木)～9月7日(木) (9月4日は休館日のため受付できません。9月5日・6日は臨時休館日ですが受付ます。)
- **表彰式**：10月14日(土)
- **入賞作品展**：10月12日(木)～10月19日(木)

応募者全員に
参加賞があります。
ご応募お待ちしております。

科学の夢を描く部門

あったらいいな! こんな世界!



テーマ 科学の夢

応募資格 幼児(3歳以上)・小学生・中学生(個人のみ)

規格 B3判または四つ切の画用紙のみ。

応募方法 作品のうらに応募票を貼りつけて、名古屋市科学館へ提出してください。郵送も受け付けます。

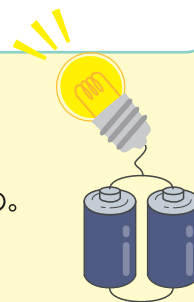
画材 自由(ただし油絵の具は除く)

賞 最優秀賞(2点)、優秀賞(8点)、入選(20点)

その他 ①未発表の作品に限ります。 ②応募は1人1作品。 ③入選作品の著作権は主催者に属します。

科学工作部門

君も今からエンジニア!?



テーマ 自由 特に限定しません。

応募資格 小学生・中学生・高校生(個人または5人以内のグループ)

規格 科学的な考えを活かして作った工作品で、校外コンクール等に出品したことのないもの。

- 工作品は、1人で移動可能なものとしてください。
- 電池を使ったものは、電池の交換口を設けてください。
- 工作品を伴わない研究報告書及び危険物は出品できません。
- 工作品はできるかぎり、丈夫なものにしてください。(審査、実演および展示に耐えられるもの)

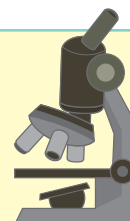
応募方法 作品のうらに応募票を貼りつけて、名古屋市科学館へ提出してください。郵送も受け付けます。

賞 最優秀賞(2点)、優秀賞(9点)、入選(10点)、学校賞(4校)

その他 ①未発表の作品に限ります。 ②応募は1人1作品、または1グループ1作品。

理科自由研究部門

目指そう! 未来の科学者



テーマ 観察や実験による理科の自由研究

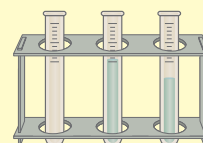
応募資格 小学3年生～中学3年生(個人のみ)【小3・4、小5、小6、中1、中2、中3の6部門】

規格 実際に観察や実験を行い、まとめた理科の自由研究のレポートで、校外コンクール等に出品したことのないもの。

- A4またはB5用紙で、片面5ページ以上10ページ以内。(表紙はページ数にふくみません)
- 横書き。(字数や行数の制限はありません)
- レポートの左肩をステープラでとめてください。
- 研究した際の標本や工作物などの資料は、写真として文中に入れてください。(レポート以外の資料は受け付けできません)
- 参考とした資料については、必ず出典を明記してください。

応募方法 レポートの表紙に応募票を貼りつけて、名古屋市科学館へ提出してください。郵送も受け付けます。

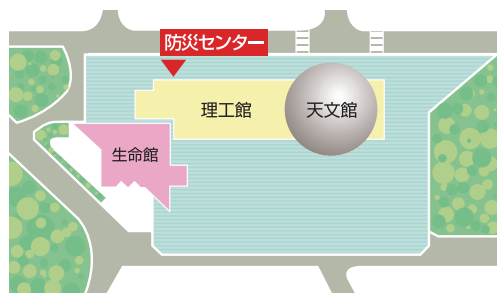
賞 最優秀賞(6点)、優秀賞(12点)、入選(30点)

その他 ①未発表の作品に限ります。 ②応募は1人1作品。
③受賞者から2名を選出し、表彰式の際に研究発表をしていただきます。

科学創作コンクール募集要項

- 募集期間／平成29年8月31日(木)～9月7日(木)
○受付時間／午前9時30分～午後5時

- 審査** 主催者の委嘱した審査員により行います。
- 通知** 受賞した方への通知は、10月4日(水)までに学校を通してお知らせします。
- 賞** 益川名誉館長特別賞 (ノーベル賞受賞者の益川敏英博士に審査していただき、特に独創的で秀逸な作品があった場合に授与します。)
最優秀賞・優秀賞・入選
学校賞 (科学工作を通じて理科教育の普及に貢献した学校に授与します。)
- 入賞作品展** 平成29年10月12日(木)～10月19日(木)
(会場の都合で一部の作品について展示が出来ない場合があります。)
- 表彰式** 平成29年10月14日(土) 名古屋市科学館にて
「科学の夢を描く」「科学工作」部門 午前10時～
「理科自由研究」部門 午前11時～
- 作品返却** 平成29年10月19日(木)～10月31日(火)
(本人もしくは学校の代表者に取りに来ていただきます。)
- 問い合わせと作品提出** 名古屋市科学館
TEL(052)201-4486
FAX(052)203-0788
●地下鉄東山線・鶴舞線「伏見」、
市バス「広小路伏見」、名鉄バス「白川公園前」下車
※作品を提出される方は防災センターよりお入りください。
※9/4(月)は休館日のため受け付けできません。
9/5(火)・6(水)は臨時休館日ですが受け付けます。



主 催：名古屋市科学館・(株)中日新聞社・(公財)中部科学技術センター
後 援：愛知県教育委員会・愛知県小中学校長会・名古屋市立小中学校長会・名古屋市立高等学校長会・名古屋市立幼稚園長会・
名古屋市理科教育研究会・名古屋市教育研究協議会・名古屋市理科学会・名古屋市造形研究会・名古屋少年少女発明クラブ・
(公社)名古屋市私立幼稚園協会
協 賛：(株)学研プラス・コニシ(株)・東亜合成(株)・(株)東芝・ぺんてる(株)・名古屋市教育会

-----キリトリ-----

様式見本 ※コピー可 ※応募票に記入もれがある場合は、受け付けできない事がありますのでご注意ください。

平成29年度 科学創作コンクール 応募票		受付番号	
応募部門(応募部門を○で囲んでください) ※理科自由研究部門は学年欄も○で囲んでください。			
科学の夢を描く部門	科学工作部門	理科自由研究部門	小3・小4 小5 小6 中1 中2 中3
作品名(科学の夢を描く部門・科学工作部門)・テーマ(理科自由研究部門)			
作品の説明(科学の夢を描く部門・科学工作部門)・研究内容(理科自由研究部門)			

ふりがな	住所 〒
氏 名	
学校(園) 年 組	電話番号 ()

※科学工作部門でのグループ応募の場合は、一人ずつ応募票を記入し、代表者に○印をつけて、まとめて提出してください。ご記入いただいた個人情報については科学創作コンクールの運営目的以外には使用しません。

7月

8月

開催日	タイトル	対象／定員	内 容	申込締切 (必着)
21日 (金) ～ 8/31日 (木) ※8/16・8/23を除く	生きものかんさつタイム2017 夏休みスペシャル	入館者 時間内 自由見学	けんび鏡で水の中のちいさな生きものを観察しよう。 時 間 午前10時30分～午前11時30分 場 所 生命館5階 生命ラボ 参 加 費 無料 ※高校生以上の方は別途観覧料が必要です。	不 要
23日 (日)	第24回 生きている地球の記録－ 国際環境映像祭入賞作品上映会 ■主催／(公財)三菱UFJ環境財団・名古屋市科学館 中日新聞社 グリーンイメー国際環境映像祭実行委員会	一 般 320名	「海-消えたプラスチックの謎」 「被爆の森 原発事故5年目の記録」など 入賞作品6本を上映します。 時 間 午前10時～午後4時50分 場 所 生命館地下2階 サイエンスホール 参 加 費 無料	7/11日 (火) ネット 申込可 ※往復はがき での申込は 一葉一名
2日 (水)	おじゃま虫キャラバン ハチのからだを 見てみよう	入館者	スズメバチについて特集します。生きたハチ や標本の展示の他に、衛生害虫についての解 説もあります。 時 間 午前10時～午後4時 場 所 生命館2階 参 加 費 無料 ※高校生以上の方は別途観覧料が必要です。	不 要
3日 (木)	ワクワク実験隊 鉄の不思議教室 ■主催／一般社団法人 日本鉄鋼連盟・名古屋市科学館	小学校 4～6年生 各回36名	鉄の不思議を様々な実験を通して わかりやすく学びます。 時 間 【午前の部】午前10時～正午 【午後の部】午後2時～午後4時 場 所 学習室 参 加 費 無料 ※2人以上で参加の場合は往復はがきで申込み	7/20日 (木) ネット 申込可
5日 (土)	20周年記念 リフレッシュ理科教室 記念講演&実験工作教室 実験工作教室A こどもパソコン “イチゴジャム” 実験工作教室B スペクトルのふしぎ 実験工作教室C クルクル回る! 超簡単モーター ■主催／公益社団法人応用物理学会・名古屋市科学館	小学3年生 ～ 中学生 20名 30名 30名	講演会と実験工作教室がセットの教室です。 工作はABCのどれかを選んでください。 時 間 午後2時～午後4時30分 場 所 サイエンスホール、第1、第2実験室 参 加 費 無料 A. パソコンを作ってプログラムし、 自動車を走らせよう! B. 分光器を作って光のスペクトルを 見てみよう! C. 磁石と銅線を乾電池につなぐだけで クルクル回る!	7/18日 (火) ネット 申込可
8日 (火) ・ 9日 (水)	ロボカップジュニア 名古屋 夏休みロボット教室2017 2日間連続教室 自作のロボットとプログラムでサッカー! 集まれ!未来のロボット博士!!	小学4年生 ～ 中学生 20名	8/8 ロボットの組み立て、コンピュータ によるプログラミングを行います。 8/9 コンピュータによるプログラミング を行います。 時 間 各日午前10時～午後4時 場 所 第1実験室 参 加 費 17,000円(ロボットキット一式・電池) ※ボール代金は含みません。	7/7日 (金) 往復はがき のみの応募

「ネット申込可」のイベントは全て往復はがきでの申込みもできます。

開催日	タイトル	対象／定員	内容	申込締切(必着)
8月	平成29年度 第1回かがくゼミナール いのちをつなぐ 「へそのお」と「たいばん」 ■講師／鈴木和代さん(名古屋大学 名誉教授)と 【ナールプラ座】のみなさん ※(注)ナールプラ座とは… 名古屋大学で助産学を学んだ助産師や看護師、教員などの メンバーを中心に活動するグループ。	小学3年生 ～ 中学生と 保護者 40名	「胎盤(たいばん)」と「へそのお」って知っていますか?お産の劇で、自分が赤ちゃんの時、この2つにつながれていた頃までタイムスリップします。へそのおとたいばんの本物の観察と、ミニ模型を作り、「見て」「触れて」「作って」みましょう! 時 間 午後2時～午後4時 場 所 学習室 参 加 費 小・中学生185円、大人335円 (注1)「いのちをつなぐたいばん物語」 往復はがき申込みの場合、必要事項に加えて「テーマについての質問」も記入してください。	8/4日(金) ネット申込可
	26日(土)・27日(日) 夏休み親子写真教室 ピンホールカメラを作り撮影・現像しよう! ■主催／公益社団法人 日本写真協会・名古屋市科学館	小学生とその保護者 各回16組 32名	ピンホールカメラを製作。実際に撮影、現像、プリントまでを体験します。 時 間 【午前の部】午前10時～午後0時30分 【午後の部】午後1時30分～午後4時 4回のうちのいずれか 場 所 第1実験室 他 参 加 費 1組700円 ※保護者の方は別途観覧料が必要です。	8/3日(木) 必着 往復はがき のみの応募
	26日(土)・27日(日) フィールドセミナー 第54回 地球教室 愛知県の石・ ピッチストーンって どんな石? ■主催／名古屋大学博物館・名古屋市科学館	小学3年生以上 (小学生は保護者同伴のこと) ～ 一般 30名	8/26 ピッチストーンという岩石について学習します。 時 間 午後1時30分～午後4時30分頃 場 所 名古屋大学博物館 8/27 ピッチストーン観察に出かけます。 時 間 午前9時～午後4時30分 場 所 新城市鳳来寺山 参 加 費 1人あたり2,000円(両日分) 【申込方法】往復はがきに、(1)「第54回地球教室」と明記し、(2)郵便番号・住所・電話番号(3)参加者全員の氏名(ふりがな)・性別・年齢(学年)(4)この企画を知った方法(5)名古屋大学博物館友の会の方はその旨を記入し、返信側に返信用の宛名を書いて、下記の宛先までお申し込みください。【申込先】〒464-8601 名古屋市中区千種区不老町 名古屋大学博物館事務局	8/7日(月) 往復はがき のみの応募 ※他のイベントとは申込先が異なります。
9月	名古屋科学館・ 中京大学人工知能高等研究所 連携講座 最高の科学技術を子どもたちに! 動く昆虫メカを作ろう! ー大学教授と学ぶものづくりー ■指導／森島昭男教授 他(中京大学教授)	小学生とその保護者 16組	◆リモコンで動く昆虫メカを作ろう! 6本の足で前にも後ろにも動く ツノがクレーンのように動く その場で回るともだちと対戦することもできる ◆カブトムシやクワガタなど自分だけのオリジナルなデザインに仕上げよう! ◆作った昆虫メカは持ち帰ることができる! 時 間 午前10時～午後4時 場 所 学習室 参 加 費 参加の小学生1名につき5,000円(キット代込) ※昼食は各自ご持参ください。※保護者の方は別途観覧料が必要です。 【申込方法】往復はがきに(往復面)参加者全員の「郵便番号・住所・保護者氏名・小学生氏名と学年・電話番号」(返信面)返信先住所・保護者氏名を書いて下記の宛先までお申し込みください。 【申込先】〒470-0393 愛知県豊田市貝津町床立101 中京大学人工知能高等研究所 TEL.0565-46-1211 詳しくは(中京大学 最高の科学技術を子どもたちに) 検索	8/18日(金) 往復はがき のみの応募 ※他のイベントとは申込先が異なります。

往復はがきでの申込方法 ※必ず往復はがきでお申し込みください。

郵便往復はがき
4600008
[往復]

名古屋市中区栄二丁目17番1号
名古屋科学館「○○○○」係

催し名

郵便往復はがき
[返信]

代表者住所氏名

各イベントの
必要事項
(注1)

必要事項を
忘れずに
記入してね!

必要事項
催し名・希望参加日時・参加者全員の郵便番号、住所、電話番号、氏名(親子コースは保護者名も記入)、学年(例:小学3年)・(左記注1)

申込先
〒460-0008
名古屋市中区栄二丁目
17番1号 名古屋科学館

◎申込先が異なるイベントがあります。ご注意ください。

※平成29年6月1日の郵便料金改定に伴い、はがきの料金は62円(往復はがきは124円)となりました。
※イベントにより申込方法、必要事項が異なる場合があります。ご注意ください。

インターネットでの申込方法

パソコン用
<https://www.e-shinsei.city.nagoya.jp/>
携帯電話用
<https://www.e-shinsei.city.nagoya.jp/m/>

名古屋電子申請サービスより「キーワード検索」で「名古屋科学館」と入力してください。

「利用手引き」や「よくある質問」をお読みの上、お申込をお願いします。



◎応募多数の場合は抽選になります。
◎取得した個人情報は事業の運営目的以外には使用しません。

7月

宇宙のひろがり

宇宙ステーションが回る上空400kmの身近な宇宙から、恒星が点在する銀河系の世界、無数の銀河が群れをなす巨大な宇宙構造まで、100億光年を超える宇宙空間のひろがりを感じてみましょう。

8月 (9月3日まで)

アメリカ横断日食

今年8月21日(現地時間)、北アメリカ大陸を横断する細長い地域で皆既日食が見られます。世界中から大勢の人が押し寄せ、現地は大混雑しそうです。プラネタリウムで手軽にお楽しみください。

9月 (9月9日から)

いるか座物語

夏の大三角のすぐ近くに、かわいらしい小さな星座「いるか座」があります。ギリシャ神話によると、このイルカは詩人アリオンの窮地を救い、その功績によって星座になったとされています。

7月からのファミリーアワー

幼児から小学校低学年のお子さま連れのご家族にも安心して楽しんでいただける、遊び心あふれるプログラムです。今晚の星空はもちろん、宇宙旅行や冒険にもでかけます。初めてプラネタリウムをご覧になる方も是非どうぞ。

■7月9日まで「太陽系アドベンチャー」
■7月15日から「はるかなる星の世界へ」

■投影スケジュール

(投影時間約50分)

投影開始時間	10:00	11:20	12:40	14:00	15:20	16:40
平日	学習投影* 一般投影	学習投影* 一般投影	学習投影* 一般投影	一般投影	一般投影	一般投影
土曜日 冬・春休み	一般投影	一般投影	一般投影	ファミリーアワー	一般投影	一般投影
日曜・祝日 夏休み	一般投影	ファミリーアワー	一般投影	ファミリーアワー	一般投影	一般投影

※投影内容は基本パターンです。都合により内容変更や休演の場合がございますのでご了承ください。
●夏・冬・春休みは[7/21~8/31、12/24~1/6、3/25~3/31]です。
●詳しくは、当館ホームページの「投影スケジュール」をご確認、またはお問い合わせください。
●定員の一部に団体(学校団体を含む)が入ることがございます。●9/7、8は開館しておりますが、プラネタリウムは休演いたします。
※平日の10:00の回、11:20の回、12:40の回については時期により学校団体向けの学習投影を行います。学習投影は、一般の方はご覧いただけませんのでご了承ください。

昼間の星をみる会 (入館者対象・自由参加)
80cm大望遠鏡で青空の中の星をお楽しみください。

7月9日(日)、16日(日)、30日(日)、8月12日(土)、27日(日)
理工館7階天文台で午前10時30分から午後2時30分

その他に、市民観望会、夜間投影なども開催しております。(要申し込み)
詳しくは名古屋市科学館ホームページで。

平成29年度 企画展 さわってビックリ! 見てフシギ? 人間の皮膚

自分の皮膚について調べ体験してその不思議さを楽しく学びます。

会 期/平成29年9月16日(土)から24日(日)
(19日(火)は休館)

会 場/名古屋市科学館
理工館 地下2階 イベントホール

入 場/無料
(ただし高校生以上は別途観覧料が必要です。)

お天気イベント 「天気と南極のトークショー ～お天気あるある 南極ないない～」

テレビやラジオでおなじみのお天気キャスターが科学館にやってくる!
身近な気象現象から南極観測隊のはなしまで、天気や気象について楽しいトークショーで学びませんか?

講 師/お天気キャスターと当館学芸員

日 時/平成29年8月19日(土) 午後2時から3時(開場は午後1時30分)

会 場/生命館 地下2階サイエンスホール

応募方法/事前応募は不要です。当日、会場までお越しください。

ただし満員の場合、入場をお断りすることがあります。

受 講 料 / 無料(ただし高校生以上は別途観覧料が必要です。)

主 催 / 名古屋市科学館、NPO法人気象キャスターネットワーク



名古屋市科学館
NAGOYA CITY SCIENCE MUSEUM



芸術と科学の杜

■休 館 日

毎週月曜日(祝日の場合は直後の平日)
毎月第3金曜日(祝日の場合は第4金曜日)
年末年始(12/29~1/3)

■7月~9月の

特別開館・臨時休館日

特別開館日 7/21(金)、8/14(月)、8/18(金)
臨時休館日 7/14(金)、9/5(火)、9/6(水)
プラネタリウム休演期間 9/7(木)、9/8(金)

■交 通

地下鉄東山線・鶴舞線「伏見」下車
4・5番出口から南へ徒歩約5分
名鉄バス「白川公園前」下車北へ徒歩5分

■観覧時間

午前9時30分~午後5時(入館は午後4時30分まで)

■観 覧 料 (下記の特別展は「ロボットってなんだろう?」です。)

	展示室とプラネタリウム	展示室のみ	特別展とプラネタリウム	特別展と展示室
一 般	800円	400円	1,800円	1,400円
大学生・高校生	500円	200円	1,100円	800円
中学生・小学生	無 料		500円	500円

※大学生・高校生は学生証が必要です。

■インターネットホームページ

<http://www.ncsm.city.nagoya.jp/>



〒460-0008 名古屋市中区栄二丁目17番1号
(芸術と科学の杜・白川公園内)

TEL:052-201-4486 FAX:052-203-0788

団体予約 TEL:052-231-9771