

アガラスコフ

No.412

科学館マスコットキャラクター
アサラ

- ア ストロ [ASTRO] 宇宙
- イ エンス [SCIENCE] 科学
- イ フ [LIFE] 生命



特集

プラネタリウムドームの愛称は
引き続き「Brother Earth」に決定!

特別展

恐竜・化石研究所

史上最強の肉食恐竜

ティラノサウルス襲来!

- プラネタリウムドーム「Brother Earth(ブラザーアース)」について
- 2016年度上半期 天文情報
- 4月のイベント
- 2016年度 名古屋市科学館友の会 会員募集
- 特別展「恐竜・化石研究所」
- 実験・実演・工作などのイベント
- 2016年度の科学館 上半期行事予定表
- プラネタリウム一般投影テーマ



名古屋市科学館
NAGOYA CITY SCIENCE MUSEUM



芸術と科学の社



科学館のつとめ



特集

世界最大のプラネタリウムドームネーミングライツ契約更新!

プラネタリウムドームは「Brother Earth (ブラザーアース)」の愛称で継続決定!

名古屋市は、平成23年の科学館リニューアルに合わせ、ブラザー工業株式会社とネーミングライツ(命名権)契約を締結し、このたび契約を更新いたしました。

「Brother Earth (ブラザーアース)」という愛称には、「次世代を担う子どもたちが、宇宙への興味と理解を深め、宇宙の中の美しい地球の大切さを再認識してほしい」という思いが込められています。

<ブラザー工業からのメッセージ>

この度はネーミングライツ契約を継続させていただけることとなり、大変光栄に思っております。

「Brother Earth (ブラザーアース)」が、名古屋を代表するシンボルのような存在として、皆様に慕われるようになれば、これ以上嬉しいことはありません。

当社は名古屋市に本社を置く企業として、今後も地域社会へ貢献していきたいと考えております。

どうぞ、今後ともよろしくお願いいたします。

ブラザー工業コーポレートコミュニケーション部

Brother Earth

ブラザーアース

ブラザー工業様には、ネーミングライツパートナーとして、名古屋市科学館で様々なイベントを実施していただきました。

●ブラザーグリーンクリスマス (2014年・2015年)

「Brother Earth」の外壁などをスクリーンに、地球環境やクリスマス为主题とした映像を投影するプロジェクションマッピングイベントを開催。



●ブラザーアーストーク

～JAXA油井宇宙飛行士とリアルタイムで交信～ (2015年)



「Brother Earth」を会場に国際宇宙ステーション(ISS)と地上とを結び交信するイベントに特別協賛していただきました。

●Brother Earthエコフェス(2014年)

食事を楽しみながら人々が交流するフランスの「隣人祭り」とともに環境をテーマにしたトークショーとプラネタリウムを観覧するイベントを開催。



2016年度上半期 天文情報

名古屋市科学館のプラネタリウムは、学芸員が様々な天文の話題を月替わりで生解説しています。リニューアルオープンから5年。長期休暇や日曜日、祝日はまだ混雑していますが、土曜日は比較的空いています。また平日午後はゆったりとご覧いただけます。今回はプラネタリウムでもおすすめしている夏までの天文現象を紹介します。

今年の春夏は惑星たちが見頃です。木星は7月頃まで、火星と土星は6月頃から20時の空で見られます。中でも火星は、5月31日に約2年ぶりの最接近を迎えてマイナス2等級まで明るくなります。5月の一般投影「太陽系の生命探査」では、火星をはじめとする太陽系天体での生命探査を取り上げます。

一方、8月の一般投影は「火星のふしぎな動き」。惑星たちは星座の中を移動していきますが、火星はその動きが特に顕著です。火星がさそり座のアンタレスの近くを通過す

る8月下旬には、二つの「赤い星」と土星の競演が楽しめます。

8月には毎年恒例のペルセウス座流星群が見られます。真夜中から空が明るくなるまで、流れ星が空全体に現れます。流星数がピークを迎えるのは8月12日から13日にかけてで、今年は月も沈んでいて好条件です。空全体が広く見渡せる場所でゴロンと仰向けになり、ゆったりと長時間眺めるのがコツです。夏休みの思い出にもピッタリの天文現象です。



4月23日
(土)

科学技術週間記念講演会・科学技術映像祭受賞作品上映会

「おもしろくないサイエンスとの出会い ～ゲームみたいな数学の世界を探検しよう～」

講師 公益社団法人日本環境教育フォーラム
ジャパンGEMSセンター

日時 平成28年4月23日(土)
午後2時～午後4時20分
(講演会のあと、科学技術映像祭の受賞作を1～2作品上映します)

会場 名古屋市科学館
サイエンスホール(生命館地下2階)

対象 新小学4年生から新中学3年生(それ以外の方の参加も可)

参加費 無料(ただし高校生以上の方で、館内も見学される場合は別途観覧料が必要です)

定員 先着順受付 320名

申込方法 氏名、同行者氏名、新学年、住所、電話番号、(FAX、E-mail)を明記の上、ハガキまたはメール、FAXで。

申込先 公益財団法人中部科学技術センター「科学技術週間記念講演会」宛
E-mailの申込 kagaku@cstc.or.jp
はがきの申込 〒460-0011 名古屋市中区大須1-35-18 一光大須ビル7F
FAXの申込 052-204-1469
※参加証の発行をもって、受講受付のご連絡とさせていただきます。定員オーバーの場合はご連絡しません。中部科学技術センターのホームページに受付完了と掲載します。

4月29日
(金・祝)

化石を語る文化講演会

たねをつける植物の歴史と成り立ち

講師 金沢大学理工研究域自然システム学系准教授
山田 敏弘 博士

日時 平成28年4月29日(金・祝)
午後1時30分～午後3時

会場 名古屋市科学館
サイエンスホール(生命館地下2階)

定員 300名

受講料 無料(高校生以上の方は別途観覧料が必要です)

主催 東海化石研究会・名古屋市科学館・中日新聞社

申込先 東海化石研究会 TEL:052-871-8386
<http://www.5a.biglobe.ne.jp/~tfs/>

2016年度 名古屋市科学館友の会 会員募集

●サイエンスクラブ

小学生クラス 新5・6年生

募集人員 320名
年会費 7,000円(材料費含む)
例会 年間6テーマ、夜間観望会

中学生クラス 新1～3年生

募集人員 128名
年会費 8,000円(材料費含む)
例会 年間6テーマ、夜間観望会

●申し込み方法

受付日時:4月16日(土) 午前9時30分～午後5時

★4月16日(土)は混雑が予想されるため、科学館西側に特別入口を設け、整理券を午前8時より配布する予定です。

★定員になり次第、締め切らせていただきます。受付当日、定員に満たない場合は、4月17日(日)以降にも最終締切日まで随時申し込みを受け付けます。

最終締切日:5月1日(日)(休館日(月曜日)を除く)

★申込書に年会費(小学生7,000円、中学生8,000円)を添えてお申し込みください。なお、年会費は途中で退会されましても、返金はいりませんので、あらかじめご了承ください。

★申込書は、名古屋市立の小中学校にも配布いたします。また、科学館のホームページからダウンロードできます。

●天文クラブ

一般クラス 高校生以上・社会人

募集人員 1,000名
年会費 4,000円
例会 年間6回
その他 機関誌「?」、
会員向け特別天体観望会

●申し込み方法

受付開始:4月23日(土)
午前9時30分～

★定員になり次第、締め切らせていただきます。

★科学館エントランス受付で年会費を添えてお申し込みください。

クラブ日程など詳しい内容は科学館ホームページ (名古屋市科学館友の会 お問い合わせ先)

または会員募集チラシをご覧ください。

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

生命館4階の
工事のお知らせ

現在、生命館4階の展示更新工事を行うため、展示室の一部を閉鎖しています。工事中はご迷惑をおかけしますが、よろしくお願ひします。

工事期間中も、生命館4階エレベーターホールと理工館との連絡通路は通常通り通行できます。

平成28年3月19日(土曜日)には、以前生命館5階に展示していた「ゲノムの迷路」を設置して公開する予定です。

今後も工事は続きますが、毎年新しい展示を公開していきます。お楽しみに。

Dinosaurs
&
Fossils
Museum

7

究

竜

石

所

6/12(日)



化石といえば、まず“恐竜”を連想する人が多いと思います。実際、絶滅した恐竜がどんな生物だったのかという研究は、化石に基づいて行われています。化石は絶滅した生物のを探る手がかりなのです。

この特別展では、ティラノサウルスなどの恐竜復元骨格やアンモナイトといったポピュラーな化石に加えて、ちょっと気になる化石を展示します。うちの化石やキラキラ輝く宝石になった化石なんて気になりませんか。ほかにも、自分なりの面白いと思える化石がきっと見つかります。

研究者になった気分で、気になる化石を観察してみましょう。恐竜だけじゃない化石の世界、そして、地球科学の世界を垣間見ることができるかもしれません。

入場料	大人	高大生	小中生
当日	1,400円	800円	500円
前売	1,100円	500円	200円

(高大生は学生証が必要です。)



ティラノのうんち 🔍

恐竜の骨の中に

恐竜やアンモナイトなどの化石に水晶などの結晶ができてことがある。生物が石に変わっていく過程を覗いてみよう!

水晶
が!

結晶化したアンモナイト かわ町立穂別博物館

海ワニ

日本初公開!
の“ビッグ・バート”

1992年にカナダ・サスカチュワン州で発掘された世界一完全と言われる全長5.6mの海ワニの全身復元骨格。



「ビッグ・バート」と名付けられた海ワニの全身復元骨格 ロイヤルサスカチュワン博物館

対象

入館者 **サイエンスショー**

空気、電気、化学反応などの実験をショー形式でご覧いただけます。

日時 平日 1日3回 (各回20分)
土曜日・日曜日・祝日 1日5回

場所 天文館4階 サイエンスステージ

参加費 無料 自由にお集りください。



対象

入館者 **生命ラボ** **先着 9組18名**

楽しい生命科学の実験や生物のけんび鏡観察が体験できます。実験テーマは毎月替わります。

日時 平日 午後2時 (各回20分)
土曜日・日曜日・祝日 午前11時・午後3時

場所 生命館5階 生命ラボ

参加費 無料 自由にお集りください。



対象

入館者 **地球工房** ●詳しい日程はP7の行事予定をご参照ください。●満席の場合はお待ちいただきます。

鉱物や化石など、天然の素材を利用したものづくりができます。

日時(原則) 毎週土曜日 午後1時～午後4時
毎週日曜日・祝日 午前11時～午後4時

場所 生命館2階

参加費 400円～2,000円程度
参加費は作る物により異なります



対象

入館者 **のぞいてみよう! ミクロの世界** **先着 9組18名**

電子けんび鏡や光学けんび鏡を使って生物のミクロの世界へGO!

日時 毎週土曜日・日曜日
午後1時・午後2時(各回20分)

場所 生命館5階 生命ラボ

参加費 無料 自由にお集りください。



対象

小・中学生 **ものづくり工房** **各日先着 100名**

●詳しい日程はP7の行事予定をご参照ください。

ものづくりを通して、科学に対する興味・関心を高めるための小中学生を対象とした科学工作工房。身近な素材を利用して、10分程度でできる工作を行います。

日時(原則) 毎週土曜日 午後2時～午後4時

場所 理工館3階 創造のひろば

参加費 無料

対象

小・中学生 **ものづくり教室** **先着 32名**

●詳しい日程はP7の行事予定をご参照ください。

ものづくりを通して、科学の楽しさや奥深さを追究するための小中学生を対象とした科学工作教室。モーターなどの教材を使い、40分程度でできる工作を行います。

日時 毎月第3土曜日(3、8月除く)
午後2時～午後4時
[午後2時と午後3時の2回(各回16名)]

場所 理工館3階 創造のひろば

参加費 200円(材料費)

整理券 午後1時30分から「創造のひろば」で配布

対象

小学4年生～中学生 **ロボット教室** **事前申込 8名**

●申込は右記をご参照ください。

自律型サッカーロボットを1日で製作。また、あわせて科学館のロボット工房に通うと、プログラムの習得や仲間との練習試合のほか、ロボット競技「ロボカップジュニアなごや大会」への参加もできます。**※この教室は事前申込が必要です**

日時 毎月第3日曜日 午前10時～午後4時
●詳しい日程はP7の行事予定をご参照ください。

場所 生命館6階 実験室

参加費 17,000円(ロボットキット一式、電池)

申込方法 往復はがきに①「ロボット教室」係②代表者住所・氏名③催し名・参加者の住所・氏名・電話番号と参加の希望日・学年をご記入ください。

締切 開催日の前月15日必着(応募多数の場合は抽選)

往復はがきでのお申し込み方法

① 往復 〒460-0008 名古屋市中区栄二丁目17番1号 名古屋科学館「1」係	② 代表者住所 氏名	③ 催し名 参加者の住所 氏名 電話番号 各イベントの 必要事項
---	------------------	--

〒460-0008 名古屋市中区栄二丁目17番1号 名古屋科学館

対象

ロボット教室 参加者 **ロボット工房** ●詳しい日程はP7の行事予定をご参照ください。

自律型サッカーロボットの製作やプログラミング、練習試合などを子ども達が行っています。

日時 日曜日 午前10時～午後4時

場所 理工館3階 創造のひろば

参加費 無料

インターネットでのお申し込み方法

PC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「キーワードでさがす」にて「名古屋科学館」と入力してください。

※往復はがき・インターネットで募集の講座は、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。





表内の 00 は日にちを表します。

		2016 3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
土曜日・日曜日の工房と教室	土曜日	ものづくり工房 5 12 19	ものづくり教室 9 16 23 30	ものづくり工房 7 14 21 28	ものづくり教室 4 11 18 25	ものづくり工房 2 9 16		ものづくり教室 3 10 17 24
	日曜日	ロボット工房 6 20	ロボット教室 3 17	ロボット工房 15	ロボット教室 5 19	ロボット工房 3 17	28	ロボット教室 4 18
土曜日・日曜日の工房と教室	土曜日	地球工房 5 12 19 26	地球工房 2 9 16 23 30	地球工房 14 28	地球工房 4 11 25	地球工房 2 9 16 23 30	地球工房 6 20 27	地球工房 3 10 17 24
	日曜日・祝日	地球工房 6 13 20 21 27	地球工房 3 10 17 24 29	地球工房 1 2 3 4 5 6 7 8 15 29	地球工房 5 12 26	地球工房 3 10 17 18 24 31	地球工房 7 11 12 13 14 15 21 28	地球工房 4 11 18 19 25
プラネタリウムのテーマ		アルマ望遠鏡の挑戦	ニュートリノの謎をとく	太陽系の生命探査	土星の環が見たい	七夕と天の川	火星のふしぎな動き	暦と名月
ファミリーアワー・プラネタリウム		19	3/19~7/10 太陽系アドベンチャー			16	7/16~ はるかなる星の世界へ	
夜間投影		11 12		13	3 4	7	9	15
学習投影			4/12 12		7/20 20			9/1 1 12/22
特別展		19	特別展 3/19~6/12 「恐竜・化石研究所」			12	特別展 7/16~9/4 「南極展」(仮)	
市民観望会			16 17	14 15	11	10 16	13	
昼間の星をみる会		20 26	10 24	5 8 22	19	24	7 21	3 18
教室・講座等		9 部分日食をみる会	23 科学技術週間記念講演会 29 化石を語る文化講演会	21 地球教室 22	25 病院の機械を操作してみよう! 26	22 電子工作教室 23 24 24 地球環境映像祭 入選作品上映会	3 おじゃま虫キャラバン 6 リフレッシュ理科教室 25 鉄の不思議教室 27 地球教室 28 27 親子 28 写真教室	

★行事の内容と日程は中止、変更する場合があります。

<p>土曜日・日曜日の工房と教室</p> <p>■ものづくり工房 (午後2時~午後4時) 身の回りのものを使った簡単な科学工作です。</p> <p>■ロボット工房 (午前10時~午後4時) 自律型サッカーロボットの製作やプログラミングなど行っています。 ※ロボット教室参加者のみ</p>	<p>■ものづくり教室 (午後2時~午後4時) 科学原理を利用した科学工作です。</p> <p>■ロボット教室 (事前申込) (午前10時~午後4時) 自律型サッカーロボットを組み立てる教室です。</p>	<p>■のぞいてみよう! ミクロの世界 (午後1時~午後2時) 1日2回 光学けんび鏡や電子けんび鏡を使って生物を観察します。</p> <p>■地球工房 (土曜日:午後1時~午後4時) (日曜日・祝日:午前11時~午後4時) 鉱物や化石など、天然の素材を利用したものづくりができます。</p>	<p>■生きものかんざつタイム (入館者対象・自由見学) (午前10時30分~11時30分) 生きているプランクトンやプラナリア、ウナギの赤ちゃんの標本などを顕微鏡で観察できます。 テーマはお問い合わせください。</p>
--	--	--	--

<p>プラネタリウム</p> <p>■一般投影(約50分) 今夜の星の探し方から、幅広い天文のテーマを月替わりで、解説します。</p> <p>■ファミリーアワー(約50分) わかりやすい解説 お子様連れのご家族や、はじめてプラネタリウムをご覧になる方などにオススメのプログラムです。</p>	<p>■学習投影</p> <ul style="list-style-type: none"> ●幼児向学習投影 ●小学4年生、6年生向学習投影 ※当館より市内小学校、幼稚園、保育園にご案内いたします。 ●その他学校団体向け投影 ※一般の方はご覧いただけません。 	<p>■夜間投影(事前申込)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●午後6時30分~午後7時45分 大人向けの夜間プラネタリウムです。(往復はがきで申込)
---	--	---

<p>天文イベント</p> <p>■市民観望会(事前申込) プラネタリウムでの講座の後、口径80センチの大望遠鏡をはじめ多数の望遠鏡で、観望条件のよい天体を観望します。(往復はがきで申込)</p> <p>■昼間の星を見る会 (午前10時30分~午後2時30分 (3/20、26)) (午前11時30分~午後3時30分 (4/10~)) 天文台の口径80センチの大望遠鏡で昼間にみえる星を観望します。曇天・雨天の場合は天文台公開のみとなります。</p>	<p>教室・講座など</p> <p>■電子工作教室 小さな電子部品をハンダ付けしながら電子回路を作り、電子回路の基本を学びます。</p> <p>■地球教室 鉱物や化石などの学習を通じて地球について学ぶフィールドセミナーです。</p>	<p>■おじゃま虫キャラバン 生きた昆虫や標本を展示したり、昆虫標本の作り方を紹介したりします。</p> <p>その他「かがくの実験室」や「かがくゼミナール」も予定しております。</p>
--	---	---

プラネタリウム「Brother Earth」一般投影テーマ

ブラザーアース

4月

ニュートリノの謎をとく

2015年のノーベル物理学賞は「ニュートリノ振動の発見」によるものでした。それを観測したスーパーカミオカンデの内部をドーム内に再現し、宇宙とのかかわりについてお話します。

5月

太陽系の生命探査

火星はわずかながら水や空気があり、地球に似た環境の惑星といえます。また、太陽から遠く離れた木星や土星の衛星にも水が見つかっています。果たして生命はいるのでしょうか。

6月

土星の環が見たい

今年の土星は初夏から夏休みにかけてが観望のチャンスです。大人気の土星の環は、ごく簡単な望遠鏡でも見られます。望遠鏡を手に入れてスターウォッチングを楽しんでみませんか？

7月

七夕と天の川

夏の夜空で織姫星と彦星を隔てている天の川は、私たちがいる銀河系を内側から見た姿です。プラネタリウムで宇宙旅行に出かけて、天の川を外側から眺めてみましょう。

8月

火星のふしぎな動き

この夏は赤い惑星・火星がさそり座付近にやってきて、赤い一等星アンタレスと並びます。アンタレスは「火星の敵」という意味で、文字通り、赤い星同士の対決の年となるのです。

9月

暦と名月

中秋の名月のお月見の日は、じつは必ずしも満月になるとは限りません。今年はお月見の2日後にやっと満月となるのです。この不可解な暦と名月の関係をひもときます。

4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。

★4月 1日～ 「太陽系アドベンチャー」

★7月 16日～ 「はるかなる星の世界へ」

○4月からの投影スケジュール

(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。

●春・夏・冬休みは(4/1~4/5、7/21~8/31、12/23~1/6、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。

●9/8、9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。



名古屋市科学館
NAGOYA CITY SCIENCE MUSEUM



芸術と科学の杜

〒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

■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)

■休館日/毎週月曜日(祝日の場合は直後の平日) 5/2、8/15は特別開館/
毎月第3金曜日(祝日の場合は第4金曜日) 8/19は特別開館/
年末年始 5/10、9/6、9/7は臨時休館
午前7時30分の時点で、名古屋市内に「暴風(雪)特別警報」、
「暴風(雪)警報」のいずれかが発表されているときは、終日休館します。

種類	区分	展示室とプラネタリウム	展示室のみ
観覧券 (当日1回)	大人	800円	400円
	高大生	500円	200円
	団体	20名から(有料30名以上1割引・100名以上2割引)	

●インターネットホームページ

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



交通のご案内

- 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「広小路伏見」下車、南へ徒歩5分
- 名鉄バス「白川公園前」下車、北へ徒歩5分