

平成 28 年度 蒲郡市生命の海科学館事業報告

平成 29 年 3 月 31 日

蒲郡市生命の海科学館

目 次

平成 28 年度を振り返って	3
I 展 示 部 門	4
1 展示	4
2 ミュージアム・シアター	4
3 企画展	4
4 蒲郡の科学ひろば	5
5 地球ひろば	6
6 イクチオひろば	6
7 資料提供	6
II ソ フ ト 部 門	7
1 サイエンスショー・ワークショップ等諸行事	7
2 地域連携活動	23
3 教員のための博物館の日	23
4 連続講座	24
5 訪問事業	26
6 研修等の受け入れ	26
III 科学館ネットワークの構築	27
1 個人協力者(50音順・敬称略)	27
2 企業協力社(50音順)	27
3 高校・大学等 学校連携	27
4 官公庁・団体連携	27
5 ボランティア	27
IV 広報活動	29
1 広報活動	29
V 入 館 者 数	30
1 入館者数の推移	30
2 学校等団体の来館	31
VI 研 究 部 門	32
1 収集・保管・整理部門	32
2 調査・研究部門	32
VII 組 織・運 営	34
1 組織	34
2 施設の整備	34
3 歳入・歳出	34

平成 28 年度を振り返って

平成 11 年 7 月の開館以来、生命の海科学館の一階エントランスでご来館のお客様をお迎えしてきたヒゲクジラ類の化石が、平成 28 年 10 月、新属新種であると認定されました。17 年間「ナガスクジラの一属」とされていた化石に、晴れて「インカクジラ（学名：*Incakujira anillodefuego*）」と新しい名前がつけました。約 750 万年前の海を泳いでいたクジラの化石がペルーの砂漠で発掘され、はるばる日本の蒲郡まで運ばれて科学館の展示標本として公開され、それが専門家の目に留まり、詳細な調査研究が行われた結果です。インカクジラの化石は今後、ナガスクジラ科鯨類の進化を解き明かす、重要な手がかりになるのではないかと期待されています。

博物館学においては、“科学館”は自然科学系の博物館として分類される機関です。将来の学術研究や教育に役立つよう、貴重な標本を適切に維持・保管することも大切な役割です。平成 28 年は、改めてその役割の重さを認識した一年と言えましょう。平成 26 年 12 月 15 日に施行された「蒲郡市生命の海科学館の設置及び管理に関する条例」の（事業）の項には、下記のとおり記載されています。

第 4 条 科学館は、次に掲げる事業を行う。

- (1) 科学に関する資料の収集、保管、調査研究及び展示
- (2) 科学に関する学習機会の提供及び講演会等の開催
- (3) 学校その他の機関との相互協力
- (4) 科学館の施設及び設備の提供
- (5) その他蒲郡市教育委員会(以下「教育委員会」という。)が必要と認める事業

今後は、世界的に貴重な標本となったインカクジラ化石の調査研究への提供、及び展示を両立させつつ、適正な保管を行っていかねばなりません。平成 29 年 3 月より開催したミニ企画展「新種認定！インカクジラ展」は、小さいながらその最初の一步とも言えます。インカクジラ化石の詳細や調査研究の最新の成果だけでなく、保管を担う科学館の役割を知って頂く一助にもなればとの思いです。また、学習機会の提供および講演会等の開催を通してインカクジラについて広く普及するため、上記ミニ企画展の開幕と同時に「クジラまつり」を開催いたしました。一日のみの開催にもかかわらず、3,000 人以上の方が足を運んで下さり、蒲郡市民の皆様をはじめ近隣の方々のインカクジラへの興味関心の高さを認識することができました。

インカクジラの後押しもあってか、平成 28 年度の生命の海科学館の展示室入場者数は 43,169 名で、昨年度に比して微増となりました。その他の科学館活動の概要について、本報告書に取りまとめたので、詳細についてはぜひ各項目をご参照ください。

生命の海科学館は、今後も科学に対する関心を深め、豊かな創造力及び研究心を養い、広く学習の場を提供するため、事業展開を図ってまいります。どうぞ一層のご指導、ご鞭撻のほど、よろしくお願い申し上げます

蒲郡市生命の海科学館
館長 山中敦子

I 展 示 部 門

1 展 示

1 階にて下記の展示更新を行った。

- (1) ナガスクジラ類のクジラヒゲ実物標本の展示を新設した。
- (2) インカクジラ新種認定を受け、生命の海科学館紹介コーナーを一新し、インカクジラの解説コーナーを設置した。併せて、マッコウクジラ下顎骨標本の展示を中二階踊り場に増設した。
- (3) 「身近な石の世界」の展示を増設した。新しく展示した標本は下記の通り。
 - ・神原トータル岩 (含 方解石), 採集地: 西尾市
 - ・珪質片麻岩 (含 満礬柘榴石), 採集地: 豊川市
 - ・珪質片麻岩 (含 しのぶ石), 額田郡 (現岡崎市)
 - ・凝灰岩 (含 火山豆石), 新城市
 - ・松脂岩, 新城市 ※2015 年地質の日に日本地質学会が「愛知県の石」に選出
 - ・カオリナイト, 瀬戸市 ※2015 年地質の日に日本地質学会が「愛知県の鉱物」に選出

3 階常設展示室内にて下記の展示更新を行った。

- (1) エディアカラ生物群のチャルニオディスクス化石レプリカの解説コーナーを増設した。

2 ミュージアム・シアター

ミュージアム・シアターでは、各日 3 本の内容を 1 時間毎に上映しており、年間を通じて様々なシアターを上映している。以下に平成 28 年度の上映作品名および上映期間を示す。

- ・「ゲーム：生命の海への旅立ち」 期間：通年
- ・「はじめての星の王子さま」 期間：平成 27 年 10 月～平成 28 年 5 月
- ・「しまじろうとフフのだいぼうけん」 期間：平成 27 年 6 月～平成 28 年 5 月
- ・「ミラクル昆虫王国」 期間：平成 28 年 4 月～9 月
- ・「宇宙兄弟」 期間：平成 28 年 10 月～上映中
- ・「ウォーキングウィズダイナソー2」 期間：平成 28 年 6 月～平成 28 年 11 月
- ・「ウォーキングウィズダイナソー3」 期間：平成 28 年 12 月～上映中
- ・「やさいのようせい」 期間：平成 28 年 6 月～上映中 (団体来館用)

館自作のインタラクティブコンテンツである「ゲーム：生命の海への旅立ち」は開館当初から上映を継続しており、平成 28 年度も毎日上映している。

平成 27 年度より新たな取り組みとして導入した、団体来館用シアター上映は継続して平成 28 年度も導入している。

3 企画展

下記の企画展を開催した。

- (1) 蒲郡市生命の海科学館 平成 28 年夏の企画展 「鉱物 ～大地が育てたたからもの～」

【会期】 平成 28 年 7 月 16 日 (土) ～9 月 4 日 (日) 50 日間

【会場】 蒲郡市生命の海科学館 3 階 科学ひろば

【入場料】 無料

【主催】 蒲郡市生命の海科学館

【後援】 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 地質調査総合センター

【協力】 名古屋市科学館

【内容】 鉱物は地球のたからもの。鉱物とは何かをわかりやすく解説し、蒲郡市内で見られる鉱物を中心に、身近なたからものを紹介する。また、鉱物の組成や組み合わせなどを詳しく調べることで、岩石のなりたち、ひいては大地の歴史がわかることを解説し、来館者の興味関心の促進に努め、科学リテラシー向上に貢献する。

【連携企画】企画展関連イベント

- ・ワークショップ「海の化石・岩塩 ～結晶のふしぎ～」
（日時）平成28年7月16日（土曜日） 14時～15時
（講師）生命の海科学館 館長 山中敦子
（定員）20名
（参加費）100円
- ・サイエンストーク「研究者らが魅せる、海と結晶のコレクション！」
（日時）平成28年7月18日（月曜日・祝日） 14時～15時30分
（講師）名古屋大学 学術研究・産学官連携推進本部 理学博士 梅村綾子氏
（参加費）無料

(2) ミニ企画展 「鯨 ～魚になりたかった哺乳類～」

【会期】平成28年5月28日（土）～11月27日（日）

【協力】財団法人 日本鯨類研究所

【会場】蒲郡市生命の海科学館 3階 常設展示室内（常設展示室観覧料のみ）

【連携企画】ミニ企画展「鯨 ～魚になりたかった哺乳類」クロージング講演会

「クジラがたどった二つの道」

（講師）国立大学法人 東京海洋大学 鯨類学研究室 教授 加藤 秀弘 さん

（日時）平成28年11月27日（日） 14時～15時30分

（会場）蒲郡市生命の海科学館 1F サイエンスショールーム

(3) ミニ企画展 第7回 惑星地球フォトコンテスト 入賞作品展

【期間】平成28年9月17日（土）～11月6日（日）

【共催】蒲郡市生命の海科学館、一般社団法人 日本地質学会

【会場】蒲郡市生命の海科学館 3F 蒲郡の科学ひろば（入場無料）

(4) ミニ企画展「サイエンス+アート ～巨大な装置で宇宙・物質・生命の不思議を観る～」

【期間】平成28年11月26日（土）～平成29年2月26日（日）

【共催】大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構

【会場】蒲郡市生命の海科学館 3F 蒲郡の科学ひろば（入場無料）

(5) ミニ企画展 「生きた化石 ～太古から変わらぬ生き物たち～」

【期間】平成28年12月10日（土）～平成29年5月21日（日）（予定）

【会場】蒲郡市生命の海科学館 3階 常設展示室内（常設展示室観覧料のみ）

【連携企画】ミニ企画展「生きた化石 ～太古から変わらぬ生き物たち～」 オープニング講演会

「貝殻、奥深いんだカラ！」

（講師）国立研究開発法人 海洋研究開発機構（JAMSTEC）ポストドクトラル研究員
清水 啓介 さん

（日時）平成28年12月18日（日） 14時～15時30分

（会場）蒲郡市生命の海科学館 1F サイエンスショールーム

(6) ミニ企画展 「新種認定！インカクジラ展」

【期間】平成29年3月5日（日）～6月11日（日）

【協力】独立行政法人 国立科学博物館

【会場】蒲郡市生命の海科学館 3F 蒲郡の科学ひろば（入場無料）

4 蒲郡の科学ひろば

生命の海科学館 3階の展示エリアであり、夏の企画展やインカクジラを扱ったミニ企画展など当館の展示テーマに直結する様々な企画展や、最新の科学研究を扱った企画展などを実施した。

5 地球ひろば

「図書コーナー」と「展示コーナー」の2コーナーから構成される。また、壁の全面を用いて、平成28年度の蒲郡市の事業「海の環境学習“環境チャレンジ”」へ参加した児童による「海のいきもの図鑑」を掲示した。

「図書コーナー」

和書、洋書、児童書、月刊誌を多数配架し、誰でも自由に閲覧できるようにしている。

「展示コーナー」

蒲郡市内に位置する大学である愛知工科大学の研究紹介として「宇宙探査ローバー」の常設展示を実施している。

6 イクチオひろば

陶器製イクチオサウルスの発掘体験コーナーや約200冊を所蔵する児童図書コーナーが設置されている。又、幼児から児童向けの知育や科学に関するおもちゃを貸し出している。

イベントとして、NPO法人ブックパートナーのご協力により、絵本の読み聞かせ「おはなしライブ」を毎月1回開催した。

7 資料提供

教科書、資料集、雑誌等に当館の資料を提供した。以下に示す。

申請日	出版社等	出版物等	資料
平成28年 4月10日	数研出版株式会社	高等学校理科「生物」教科書『改訂版生物』（平成30年春使用開始予定）	ハイコウイクチス化石写真
平成28年 4月10日	数研出版株式会社	高等学校理科「地学基礎」「地学」資料集『フォトサイエンス地学図録』（平成30年春使用開始予定）	グリパニア化石写真
平成28年 12月10日	株式会社技術評論社	書籍『しんかのお話365日』（平成29年7月上梓開始予定）	グリパニア化石写真

Ⅱ ソフト部門

1 サイエンスショー・ワークショップ等諸行事

平成28年度に実施したサイエンスショー・ワークショップ、講演会等諸行事について、当館が発刊したイベントカレンダーで示すとともに、イベントカレンダー未記載の追加イベントや日程変更があったイベント等を以下に示す。

(1) 追加イベント

平成28年4月9日(日)

「JAF 会員優待イベント 化石発掘」 講師：天野専門研究員

時間：(1) 9時30分～ (2) 11時～ 定員：各回30名 参加費：無料

平成28年4月10日(日)

「ナンバープレート盗難防止ネジ無料で取付けます！」

主催：蒲郡防犯協会

時間：10時～12時 参加費：無料

平成28年5月8日(日)

定例講座「顕微鏡の達人になろう」 講師：天野専門研究員

時間：16時30分～ 参加費：無料

平成28年5月22日(日)

定例講座「顕微鏡の達人になろう」 講師：天野専門研究員

時間：16時30分～ 参加費：無料

平成28年7月24日(日)

ワークショップ「くるくる」 講師：科学館スタッフ

時間：(1) 11時～12時 (2) 14時～15時 定員：各回20名 参加費：無料

平成28年8月28日(日)

ワークショップ「紙工作 くるくる画面」 講師：科学館スタッフ

時間：14時30分～15時30分 定員：20名 参加費：無料

平成28年9月18日(日)

ワークショップ「作って遊ぼう ふきごま」 講師：科学館スタッフ

時間：(1) 10時30分～11時30分 (2) 14時～15時 参加費：無料

平成28年9月19日(月・祝)

ワークショップ「作って遊ぼう ふきごま」 講師：科学館スタッフ

時間：14時～15時 参加費：無料

平成28年10月8日(土)

ワークショップ「メビウスの輪」 講師：科学館スタッフ

時間：14時～15時 参加費：無料

平成28年11月3日(木・祝)

ワークショップ「ゆれるインカくじら」 講師：酒井専門員

時間：11時～17時 参加費：無料

平成28年11月5日(土)

ワークショップ「ゆれるインカくじら」 講師：酒井専門員
時間：11時～16時 参加費：無料

平成28年11月6日（日）

ワークショップ「ゆれるインカくじら」 講師：酒井専門員
時間：11時～16時 参加費：無料

平成28年11月23日（水・祝）

蒲郡市生命の海科学館・一般社団法人サファイア青少年グローバル交流センター共催「タブレットでおえかきプログラミング」 講師：谷聖一さん（日本大学文理学部 教授，情報オリンピック日本委員会 専務理事）

時間：(1) 10時～11時30分 (2) 14時～15時30分 対象：(1) 蒲郡市内の小学1～3年生 (2) 蒲郡市内の小学4～6年生 定員：各回20名 参加費：無料

平成28年12月27日（火）

おしゃべり☆かがくかん「水晶にさわろう！」 講師：白瀧専門員
時間：13時～14時 参加費：無料

平成29年1月4日（水）

おしゃべり☆かがくかん「水晶にさわろう！」 講師：白瀧専門員・山中館長
時間：11時～14時 参加費：無料

平成29年1月5日（木）

おしゃべり☆かがくかん「水晶にさわろう！」 講師：白瀧専門員
時間：11時～12時 参加費：無料

(2) イベントの変更

平成28年5月1日（日）

ワークショップ「重力オモチャで遊ぼう」 時間：11時～12時
【講師・定員・参加費変更】→ 講師：浅井インタープリター 定員：なし 参加費：無料

平成28年5月1日（日）

【開催中止】展示解説GWスペシャル「深海のフシギ～熱水噴出孔は生命のゆりかご？～」 講師：山中館長 時間：11時～12時 参加費：無料（展示室観覧料もしくは市民利用証、年パス等が必要）

平成28年6月5日（日）

YAC（日本宇宙少年団）＋生命の海科学館 共催「水ロケットを作って飛ばそう！蒲郡大会2016！」
時間：11時～15時
【時間変更】→ 時間：10時30分～15時

平成28年7月3日（日）

小学校高学年向け定例講座（5・6年生）理科実験室「竹島海岸の生物を観察しよう（野外）」 時間：12時～14時
【時間変更】→ 時間：10時30分～12時30分

平成28年7月24日（日）

【開催中止】小学校低学年向け定例講座（1・2年生）かがく工作室「星空観察 火星・土星・木星 夏の星座（野外）」

平成28年9月18日（日）

【開催中止】小学校中学年向け定例講座（3・4年生）かがく教室「星空観察（野外）」

平成 28 年 10 月 1 日 (土)

サイエンスショー「身近な科学 No.7 見えなくても、あるんだね！」

【イベント変更】→ ワークショップ「バランスアノマロカリス」 講師：科学館スタッフ 時間：11 時～12 時 参加費：無料

ワークショップ「宝石をさがそう」 講師：山中館長 時間：14 時～15 時 参加費：無料

いのちのうみがくかん
生命の海科学館 2016

**イベント
カレンダー**

4月

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

大人気!
木工工作
 9時～16時30分
 4/2②3③
 29②30②5/1①
 5/3～5/5も開催!
 鈴木敏道さん ④ 100円

カラーペットで!
はっばとペットづくり
 50時～16時
 4/17①
 はっばのおぼさん ④ 300円

2 土 **意外な発見! ?身の回りのものを“化学”する**
 「飲料水やお菓子から、理科の授業で勉強したこんな反応が起こるの! ?」「え! ?これって理科の授業で勉強したことにはなかったよ! ?」化学をテーマに、こんな「ワクワク」と「ピクピク」を一緒に体験しましょう。
 講師: 米津利子さん(愛知県総合教育センター)
 時間: 14時～15時 定員: 30名 参加費: 無料

3 日 **もうすぐ新学期! ペントレーを作ろう!**
 牛乳パックと布を使って、オリジナルのかわいいペントレーを作ってみよう!
 講師: 加藤智子さん
 時間: ①11時～12時 ②14時～15時
 定員: 各30名 参加費: 無料

9 土 **体験ブース「津波のドライブシミュレーター」**
 ドライビングシミュレーターで津波の疑似体験ができます。運転中に津波に巻き込まれたら?津波の怖さを体感してみよう。
 講師: 坂野明基さん(愛知工科大学 情報メディア学科 准教授)
 時間: 10時30分～15時30分 参加費: 無料

9 土 **化石を発掘してみよう**
 今回は、夏の花石、水を使って発掘に挑戦。うまくみつかるといいな!
 講師: 科学館スタッフ
 時間: 14時～15時 定員: 20名 参加費: 200円

9 土 **朗読ファンタジー ～音楽とともに～**
 語ろう、聴こう、美しい日本語、美しい音楽。
 朗読: 金沢ヒューマン文学を愛し守る会のみなさん
 時間: 15時30分～17時 参加費: 無料

10 日 **★GO! アノマロカリス ～カンブリア紀の奇妙な動物たち～**
 講師: 山中館長
 時間: ①12時～12時20分 ②15時～15時20分
 *観覧券観覧料もしくは、市民利用証、車/バス券が必要です。

10 日 **身近な科学を楽しもうNo.1**
 どこのおうちにもある水筒や粉で、身近な化学変化を再現します。わくわく、ドキドキするサイエンスショーで、科学を楽しもう。
 講師: 岩名健次さん(光ヶ丘女子高等学校 講師)
 時間: ①11時～12時 ②14時～15時 参加費: 無料

16 土 **大工さんが教える木工教室**
 大工さんと一緒に大工道具の使い方や木の特徴を学びながら親子で地元の木を使った木の輪を作りましょう。ノコギリやトンカチ、上手に使えますか?
 講師: (有)小林住屋 時間: 14時～16時
 定員: 親子20組 参加費: 200円

17 日 **明日から科学技術週間! サイエンスカフェ「水素を深読み!」**
 水素って燃えやすい?危険!?皆さんはどんなイメージを持っていますか?宇宙で最初にできた元素である水素は、全ての物質、エネルギー、生命の源にもなっています。水素発見から250年、そして水素社会へと変わろうとしている今、水素について一緒に考えましょう。
 講師: 大友孝哉さん
 (高エネルギー加速器研究機構 KEK 物質構造科学研究所 教授)
 時間: 14時～15時30分 参加費: 無料

23 土 **おはなしライブ**
 今日はどんなおはなしが聞けるかな?
 朗読: NPO法人ブックパートナー
 時間: 13時20分～13時50分 参加費: 無料

23 土 **海と船のお話(氷の海と船、そしてバイキング)**
 氷の海を越えて、僕の住んでいるイギリスの町、ニューキャッスルを訪ねてみませんか?そこはむかし、航海にたけたバイキングと噂される人たちが住んでいました。彼らは、どんな船を作っていたのでしょうか?さあ、彼らに負けぬ船を作って、あんなで儀にしましょう。
 講師: 佐々木紀幸さん(ニューキャッスル大学(英国)客員研究員) ティス・カトリック・博物館学芸員
 時間: 14時～15時 定員: 30名 参加費: 100円

24 日 **★さわれる地球 ～もしも地球が1mの大きさだったら～**
 講師: 山中館長
 時間: ①12時～12時20分 ②15時～15時20分
 *観覧券観覧料もしくは、市民利用証、車/バス券が必要です。

24 日 **スイーツデコ(マグネット)**
 メモをはさんだり画に飛ばされないように押さえたり、色や段に立つかいなかケーキのようにデコってしまおうよ。
 講師: 小川公子さん・竹内恵子さん(元蒲都市保育園長)
 時間: 14時～15時 定員: 30名 参加費: 無料

29 祝 **よく回るこま、きれいなコマ、にじのコマをつくろう**
 いろいろなこまを作ります。どんなこまができるかお楽しみ!
 講師: 浅井インターリター 時間: 14時～15時
 定員: 30名 参加費: 無料

30 土 **アルミホイルでよみがえる恐竜**
 特徴をとらえて、かっこいい恐竜をつくる。
 講師: 船尾スフィカさん(ホイルモデラー)
 時間: ①11時～12時 ②14時～15時
 定員: 各30名 参加費: 無料

●イベントについて●
 申し込み以外で、定員のあるイベントは開催45分前から会場での整理券を配布し、定員になり次第参加者を終了します。イベントの内容、時間等変更する場合があります。最新情報は、ホームページにてご確認ください。

三二展示のご案内

写真展
「北極の海・氷河の大崩落」
 3/19② → 6/6①
 北極の壮大で美しい自然環境の一端を切りとった写真展。地球の雄大と極地に住む生命がもつ力強さを感じることができます。
 3F 講師の科学ひろば ④ 齋藤 正次さん 入場無料

三二企画展
深海のフシギ
 ～熱水噴出孔は生命のゆりかご?～
 2/20② → 5/23①
 およそ40億年前、生命が誕生したのは「熱水噴出孔」だった――?深淵と生命の関係について、ご紹介いたします。
 3F 展示室 *複製絵の複製料がかかります

本日は毎日イベント開催!

蒲都市 生命の海科学館
 蒲都市 生命の海科学館
 Gamagori Museum of Earth, Life and the Sea
 愛知県蒲都市市道17-17 Tel:0533-66-1717
 開館時間: 午前9時～午後5時
 休館日: 火曜日(年末年始(12/29～1/3)を除く)、毎月第2・4日曜日(12/24・1/1を除く)
 Web: 生命の海科学館 検索



2016

6月

イベント
カレンダー

いのちのうみがくかん
生命の海科学館

MON	TUE	1	2	3	4	5	6
6	7	8	9	10	11	12	13
13	14	15	16	17	18	19	20
20	21	22	23	24	25	26	27
27	28	29	30				

大人気!
木工工作
9時～16時30分
6/4④5⑤
船木製菓さん 100円

カラベットで!
はっぱとペットづくり
10時～16時
6/19⑥
はっぱのおぼさん 300円

展示解説

開催時間 (1)12:00～12:20 (2)15:00～15:20

※展示室観覧料もしくは、市立利用証、年パス等が必要です。

6/12 ④「アンモナイトとオウムガイの生き残り戦略～なぜアンモナイトだけが絶滅したのか～」
6/26 ⑥「新緑の大地～身近なたからもの～」 講師：山中優長 講師：吉川学芸員

16木 **石は語る①～岩石から見た火山～**
講師：伊藤純一さん(理学博士/愛知県立芸術高等学校 教授)
時間：18時30分～20時 対象：大人向け 参加費：無料
★事前申込みです。詳しくは科学館ホームページをご覧ください。

18土 **紋切り飾りのカレンダーづくり**
色画用紙を折って切った紋切り型に色紙を重ねて、色と模様を素敵な紋切りカレンダーをつくらう。
講師：小川公子さん、竹内恵子さん(元蒲郡市保育園長)
時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

18土 **ドローンってどんなのかな?**
ドローンの種類やどんなところで活躍して生活にどう役立つのかなど、やさしく解説します。実機の展示やデモフライトもあります。
講師：横川宏樹さん(大同大学 工学部 総合機械工学科 講師)
時間：15時～16時30分(デモフライト16時～) 参加費：無料
★天候・風等によりフライトを中止する場合があります。

19日 **化石探検隊～レプリカ作りにチャレンジ～**
小学校中学年向け定例講座(3・4年生)かかく教室
本物の化石と同じ大きさ・形のレプリカを作ったり、化石について勉強したりしましょう。
講師：萩田正敏さん(蒲郡市教育委員会)
時間：14時～15時 定員：15名(当日受付分) 参加費：100円

25土 **おはなしライブ**
今日はどんな「おはなし」が聞けるかな?
朗読：NPO法人ブックパートナー 参加費：無料
時間：13時20分～13時50分

25土 **ザリガニ釣り大会**
みんなの大好きな「ザリガニ」を釣ってみよう!
釣ったザリガニは、お家にもって帰って、育ててみよう。
★別の生き物になる場合もあります。ご参加の際は水替えをお持ち下さい。
講師：桜丘高等学校生物部の皆さん・鈴木順久 参加費：無料
時間：14時～15時 定員：30名

26日 **音であそぼう**
音を見たことがありますか?ふだんは見えない音ですが、いろいろな遊びやふしぎな実験をして、音を感じ、見てみましょう。きっと、おどろくことが!
講師：浅井インタープリター 時間：14時～15時 定員：15名(当日受付分) 参加費：100円

26日 **顕微鏡の達人になろう**
時間：初級コース 16時30分～17時15分 他

お待たせしました!!
ウォーキング WITH ダイナソー
～恐竜時代 太古の海へ～
大人気!ウォーキング WITH ダイナソー～恐竜時代 太古の海へ～、エピソード2の上映が決定しました!!ぜひお見逃しなく!!
CBC 2015

11土 朗読ファンタジー～音楽とともに～
語ろう、聴こう、美しい日本語、美しい音楽。
朗読：金沢ヒューマン文庫を愛する会のみなさん
時間：15時30分～17時 参加費：無料

12日 貝殻イヤホンをつくろう
貝殻を耳に当てると音楽が聞こえてきます。サザエなどの巻き貝の中は、手作りのスピーカー!さあ、手作りイヤホンにチャレンジしましょう。
講師：浅井インタープリター 時間：14時～15時 定員：15名(当日受付分) 参加費：100円

12日 あしたは「はやぶさの日」講演会
講師：三村幹一さん
(国立大学法人名古屋大学大学院環境学研究所 准教授)
時間：14時～15時30分 対象：中学生～大人向け 参加費：無料

12日 顕微鏡の達人になろう
時間：初級コース 16時30分～17時15分 他

蒲郡市 生命の海科学館
Gamagori Museum of Earth, Life and the Sea
Tel: 0533-66-1717
〒443-0034 愛知県蒲郡市海町17-17
開館時間：午前9時～午後5時
休館日：火曜日、年末年始(12/28～1/3)
※休館日、祭日、お盆、お盆明けの翌日は休館です。



★イベントについて★ 事前申し込み以外で、定例のあるイベントは開催45日前から会場で整理券を配布し、定員になり次第受付を終了します。イベントの内容、時間等変更する場合がありますので、最新情報は、ホームページにてご確認ください。

いのちのうみがくかん
生命の海科学館 2016

イベント カレンダー

7月

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

展示解説

開催時間：(1)12:00～12:20 (2)15:00～15:20
 ＊展示室数課料もしくは、市民利用証、年パス等が必要です。

7/10 ①「海で生きた爬虫類 ～イクチオサウルス～」講師：宮川学芸員
 7/24 ②「鉱物 ～大地が育てたからもの～」講師：山中館長

大人気!
木工工作
 9時～16時30分
 7/2① 3② 30③ 31④
 鈴木敏道さん 100円

サイエンス
 ショー
 おはなし
 親子体験
 入館料
 無料の日

18祝 サイエンス
研究者らが魅せる、海と結晶のコレクション!
 「海洋生物と結晶」に関する最新研究の数々を取材しました！
 魅力たっぷりにお届けします。
 講師：梶村綾子さん(理学博士)
 名古屋大学 理学部 理学・産学連携推進本部
 地球環境・情報科学グループ
 時間：14時～15時30分 対象：中学生～大人向け 参加費：無料

21木 一般科学講座「火山と地震の謎にせまる②」
石は語る② ～岩石から見た地震～
 講師：伊藤純一さん(理学博士/愛知県立清原高等学校 教諭)
 時間：18時30分～20時 対象：大人向け 参加費：無料
 ＊事前申込みです。詳しくは科学館ホームページをご覧ください。

23土 身近な科学No.4 夏休みだ！集まれ！豆科学者！
 夏休みこそ、身の回りの不思議のひみつを探ろう！
 どの薬にもある液体や粉の不思議を解き明かそう！
 講師：若名健次さん(光ヶ丘女子高等学校 講師)
 時間：①11時～12時 ②14時～15時 参加費：無料

23土 おはなしライブ
 今日どんな「おはなし」が聞けるかな？
 朗読：NPO法人ブックパートナー
 時間：13時20分～13時50分 参加費：無料

24日 定期講座
顕微鏡の達人になろう
 時間：初級コース 16時30分～17時15分 他
 小学校各学年向け定期講座(1・2年生)かがく工作室
星空観察 火星・土星・木星 夏の星座(野外)
 講師：浅井インタープリター 時間：19時～20時30分
 会場：清原市立清原西部小学校 参加費：無料

30土 2016生命の海科学館 夏祭り
 今年も楽しいイベントもりだくさん！10時～16時
 管理費配布9時15分～、12時15分～、12時～13時は受付のみ
 7/30-31 入館無料!
 17th anniversary Thank You!

31日 作って遊ぼう！紙笛
 身近にある紙が笛になるよ。色々な紙笛を作ってみよう。
 講師：浅井専門員
 時間：14時～15時 参加費：無料 ＊随時参加受付します

鯨 ～魚になりたかった哺乳類～
 5月28日 Sat～11月27日 Sun 生命の海科学館 3F展示室
 ＊本館の観覧料にて観覧可

＊イベントについて＊ 事前申し込み以外で、定額のあるイベントは開催45日前から会場で管理費を配布し、定額になり次第参加受付を終了します。イベントの内容、時間等変更する場合があります。変更時は、ホームページにてご連絡ください。

イベント 8月 後半 カレンダー

商品を組み立ててカブトムシ、クワガタのどちらかを育てよう！
クワガタのどちらかを育てよう！
クワガタのどちらかを育てよう！

手作りおもちゃ
「カブトムシ・クワガタ」
をつくろう

8/21日 両水清さんほか (962倶楽部)
10時～14時 定員 300円

★材料がなくなり次第終了します。

チョコレートでお絵がきできる
大形の立体絵巻を体験できます。
アイデア次第で、
素敵なおもちゃインテリアが
できます。

チョコレートでお絵がき
サイコロこくぼん

8/22日 ハビファミ コミュニケーション
10時～16時30分 定員 70名 300円

★随時参加できます。定員になりましたら終了します。

17水 **電気のしくみと空気のふしぎを学ぼう！**

水力・火力・風力発電機で発電の仕組みを学んだり、実験で空気のふしぎをみつけてみよう！
講師：中部電力(株)
時間：①11時～12時 ②14時～15時
定員：各30名 参加費：無料

18木 **発酵のふしぎ～親子で味噌作り体験～**

親子で味噌を手作りしてみよう。作った味噌はお持ち帰り。約2ヶ月後においしく食べられるよ！
講師：イチビキ(株)
時間：①10時～12時 ②14時～16時
定員：各20組(子どもだけの参加は不可) 参加費：300円
★エプロン・三角巾(バンダナ等)を持参してください。

19金 **押し花のファイル**

押し花をはってオリジナルのファイルを作ろう。使うのが楽しくなるよ！
講師：小川公子さん・竹内恵子さん(元蒲都市保育園長)
時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

20土 **はじめてのドキドキ再生医療～ひみつのJ-TEC～**

蒲郡は再生医療の町。再生医療やサイエンスに触れてみよう！
講師：(株)ジャパン・テック・エンジニアリング
時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

20土 **小学校高学年向け定期講座(1・2年生)かかく工作室 竹島海岸の生物を観察しよう(野外)**

竹島にはいろいろな生き物がすんでいます。どんな生き物がすんでいるか、実際に島の周りを探してみよう。
講師：浅井インタープリター
時間：12時～14時 参加費：無料

21日 **民話がたり・海のお話**

むかし、くらげは骨がありました。なくなったわけはね…。お話：満島太郎・くらげ舞なし
朗読：荒石かつえさん(日本民話の会、紙芝居чыりんこ主宰)
時間：①11時～11時20分 ②14時40分～15時 参加費：無料

21日 **水晶を探そう！**

美しい鉱物は、地球のたからもの。石を削って、キラキラかがやく水晶を探そう！
講師：山中龍長 定員：24名 参加費：100円
時間：14時～15時 対象：小学校高学年以上(4年生以下は保護者同伴)

21日 **竹島海岸の観察(野外)**

小学校中学年向け定期講座(3・4年生)かかく教室
講師：飛田正敏さん(蒲郡市教育委員会)・浅井インタープリター
時間：12時45分～14時30分

22月 **体験！三河木綿のしおりづくり～フワフワ棉が織物になるまで～**

綿の花が美しい織物になるまでのながれを体験してみませんか？
講師：手織三河木綿工房「手織場(てはたば)」
時間：①10時30分～12時30分 ②13時30分～15時30分
参加費：無料 ★随時参加できます。

23火 **石っこ星人をつくろう！**

★詳細は裏面上部記載をご覧ください。

24水 **ごまのふしぎ発見！！**

ごまはどうやってできるのかな？ごまを使った実験やごまを持って、ごまの秘密にせまってみよう！
講師：竹本油蔰(株) 定員：各30名 参加費：無料
時間：①11時～12時 ②14時～15時

25木 **科学の果てまでイッテQ！**

身の周りあるものを使って、不思議な科学現象を楽しむ。学ぼう。
講師：竹本油蔰(株) 定員：各30名 参加費：無料
時間：①11時～12時 ②14時～15時

26金 **化石発掘にチャレンジ！**

化石は地球のたからもの。自分の手で化石を発掘してみよう。
講師：山中龍長
対象：小学校高学年以上(3年生以下は保護者同伴)
時間：14時～15時30分 定員：20名 参加費：100円

27土 **おもしろ化学実験～環境問題を考えよう！～**

地球温暖化、PM2.5、酸性雨、リサイクルなどの環境問題、原発などのエネルギー問題について、簡単な化学実験と一緒にやりながら学びましょう！
講師：(株)東海分析化学研究所
時間：①11時～12時 ②14時～15時 定員：各30名 参加費：無料

27土 **おはなしライブ**

今日はどんな「おはなし」が聞けるかな？
朗読：NPO法人ブックパートナー
時間：13時20分～13時50分 参加費：無料

28日 **パイプ椅子製作で“ものづくり”を学ぼう！**

ものづくり体験！パイプ椅子を作ってみよう。
講師：アイシン・エイ・ダブリュ(株)
時間：10時～11時30分 定員：30名 参加費：無料
★事前申込みあり。詳しくはホームページをご覧ください。

30火 **がまごおり子育てフェスティバル2016**

子育て中のパパとママ、子育て情報満載です。また、保育士資格はあるけれど、どうそのおなた、是非ご来場ください。

参加無料！
お楽しみ抽選会あり！
お楽しみ抽選会あり！

★市内3幼稚園2回
それぞれの特色を紹介します

★潜在保育士集まれ！
時間になりましょう！
当日登録できます

★子育てでコンシェルジュ
によるお悩み相談会
なんでも相談にのります

おねえさんとあそぼ！
保育士を日替り学生のおねえさんと楽しく遊ぼう！

★キッズワークショップ
小さな子どもと一緒に楽しめる
ちょうりりかガクオンガクワークショップです！

★紙づつでふしぎな道古の節ディジュをつくろう！
かわいらしいアラのすももホウキの
たのしい色紙を紙づつでちょうりりやうのなごえしませ！

★三輪ヒロキ ナチュラビートさん(イーストリア国際演劇団)
「はなぶえで あそぼう！」10時30分～11時
はなぶえを歌って、はなぶえを紙で作って取ってみよう！
Walette 舞踊 Clubさん

子育て応援！講演会
ニンゲンの子どもって何でこんなに大変なの??
ゴリウの子育てからヒトの子育てを考える?
13時～13時50分
竹ノ下祐二さん
(中野学院大学教育学部 1級教授)

平日は毎日イベント開催！

蒲郡市 生命の海科学館
Gamagori Museum of Earth, Life and the Sea
Tel: 0533-66-1717
〒443-0034 愛知県蒲郡市海町17-17
開館時間：午前9時～午後5時
休館日：火曜日、年末年始(12/28～1/3)
受付時間：午前9時～午後5時(年末年始除く)

★イベントについて★
※事前申し込み以外で、定員のあるイベントは開館45分前から事前で整理券を配布し、定員になり次第受付を終了します。イベントの内容、時間等変更する場合がありますので、開催情報は、ホームページにてご確認ください。

いのちのうみがくかん
生命の海科学館 2016

イベント 8 月 前半 カレンダー

再生医療の世界
再生医療の現場で実際に使われている
自家培養取得「ジャック®」、自家培養表皮「ジェイス®」
を展示します。
協力：株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング

8/1 Mon 8/31 祝日無料

展示解説 開催時間 (1)12:00～12:20 (2)15:00～15:20
*展示定額観覧料もしくは、市民利用証、学生証が必要です。

8/14 日 「嵐物～大地が育てたたからもの～」 講師：山中館長
8/28 日 「鯨（くじら）～魚になりたかった哺乳類～」 講師：宮川学芸員

木工工作
9時～16時 30分
8/13 日 14 日 15 日 16 日
*鈴木敏道さん *300円

愛知発明の日講演会
傷の手は宝～不自由が教えてくれる発明のヒント～

1月 三河のエジソンこと加藤愛重さんのお話を聞いて、不自由を自由に克服することのできる発明品「自動具」を体験しよう！
講師：加藤愛重さん(NPO 法人福祉工房あいち)
時間：14時～15時 参加費：無料
*前半はお話の中で、後半は自動具を体験します。

2火 宝石をさがそう
身近な石の中にかくれているキレイなたからものをさがそう！
講師：山中館長 時間：11時～12時 参加費：無料
*時間中随時参加できます。

3水 ものがさかさまに見える!? ふしぎなつつを作ろう
紙コップが不思議なつつに変身しちゃおうよ。みんな
で光の不思議を学んでみよう。
講師：(株)ニデック
時間：①11時～12時 ②14時～15時
定員：各30名 参加費：無料

4木 みえた? みえた? ? みえたー\ (ノ^)/
～光とレンズで遊ぼう～
光ってなんだろう? 身近にある光を、レンズを使ったり、
実験道具を作ったりして色々遊んでみよう。
講師：伊藤光学工業(株)
時間：①11時～12時 ②14時～15時
定員：各30名 参加費：無料

5金 クジラのペーパークラフト
トイレットペーパーの芯を使って本格的なクジラを作ろう。
クジラやスナメリの話も聞いて、今日から君もクジラ博士に!
講師：宮川学芸員
時間：14時～15時 定員：20名 参加費：無料

6土 身近な科学No.5 赤色と青色を一緒にすると?
熱いお湯と冷たい氷水で、温度の不思議を見つけよう!
空気を温めたり、冷やしたりしたら～、あら不思議!
講師：若名健次さん(光ヶ丘女子高等学校 講師)
時間：①11時～12時 ②14時～15時 参加費：無料

7日 手作りおもちゃ「カブトムシ・クワガタ」をつくろう
木製の部品を組み立てて、カブトムシ・クワガタのどら
らかを作ります。カッコイイものができるかな。
講師：岡本清さんほか(1962 倶楽部)
定員：各20名 参加費：300円
時間：①10時～11時 ②11時15分～12時15分 ③13時15分～14時15分

7日 小学校高学年向け定例講座(5・6年生) 理科実験室
星空観察 月・火星・木星・土星・夏の星座(野外)
講師：辻井インタープリター
時間：19時～20時30分 会場：蒲郡市立蒲郡西部小学校

8月 宇宙でも活躍!? フシギおり紙にチャレンジしよう
紙を折ってつなぐだけで、くるくる回るフシギなおもちゃ
のできあがり。宇宙でも活躍している折り紙のフシギを
体験してみよう!
講師：杉浦清治さん(元繊維技術センター長)
時間：14時～15時 定員：24名 参加費：無料

ワークショップ
石っこ星人をつくろう! 9火 16火 23火

身近にある岩石は何からできているんだろう? 蒲郡の岩石をじっくり観察してみよう!
講師：熊澤浩子さん(名古屋市科学館タッチ&トーク)
時間：①14時～14時30分 ②14時30分～15時
定員：各24名 参加費：無料
*詳細は8月13日15時から2頁まとめて配布します。

10水 ペットボトルカー&くるくる回るペットボトル
ペットボトルを使って車が風車を作ります。好きなほう
を選んでね。
講師：トヨタボランティアグループ「D.I.Y」
時間：①11時～12時 ②14時～15時
定員：各30名 参加費：無料

11祝 不思議な人エイクラを作ろう
プチプチのおエイクラを、作っちゃいます。もちろん、食べら
れます! スポイトで液体を垂らすだけの簡単な作業。
大切な地球の環境を守るための大切なお話もします。
講師：ハピファミコミュニケーション
時間：①13時30分～14時30分 ②15時～16時 定員：各20名
対象：年少以上(未就学児は保護者同伴) 参加費：300円

12金 正方形をくっつけちゃおう!
正方形の辺同士をくっつけていろいろな図形を作っ
てみよう。枚数を増やすといろいろな図形ができるよ。
君はどれだけの種類の図形を作ることができるかな?
講師：黄瀬正敏さん(海陽中等教育学校 数学(数楽)教諭)
時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

13土 ミニペットボトルロケットを作って飛ばそう
500mlの炭酸ペットボトル2本と牛乳パックでペットボトル
ロケットを作って発射実験してみよう。
講師：園原誠さん(岡崎市立竜海中学校 教諭)
時間：14時～15時30分
定員：20組 参加費：無料

13土 朗読ファンタジー～音楽とともに～
語ろう、聴こう、美しい日本語、美しい音楽。
朗読：金沢ヒューマン文庫を愛し守る会のみなさん
時間：15時30分～17時 参加費：無料

14日 CDこまと忍者絵の具で遊ぼう
CDを使ってよく回るこまをつくろう。太陽の光を当て
ると色が変わる不思議な絵の具で絵を描こう。
講師：鈴木東さん(子どもと科学を楽しむ会)
時間：①11時～12時 ②14時～15時
定員：各30名 参加費：無料

15月 ヌマエビすくい大会
ヌマエビは淡水産のかわいいエビです。ヌマエビの勉強をし
た後、ヌマエビすくいを体験しよう! すくったエビは家に持
ち帰り、飼育してみよう!
講師：桜丘高等学校生物部の皆さん、鈴木順久教諭
時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料 *お唐もお持ちください。

16火 石っこ星人をつくろう!
*詳細は上部記載をご覧ください。

イベントについて 開催申し込み以外で、定額のあるイベントは開催45日前から会場まで整理券を配布し、定額になり次第券がなくなり終了します。イベントの内容、時間等変更する場合がございますので、開催情報は、ホームページにてご確認ください。

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

大人気! 木工工作
9月～16日 30分
9/10⑨11⑩
鈴木敏道さん 定員100円

サイエンスショー ワークショップ 科学展をさんぽ
おはなし 展示解説 楽しいサイエンスフェスティバル2016

展示解説
開催時間 (1)12:00～12:20 (2)15:00～15:20
★展示定額観覧料もしくは、市民利用証、年パス等が必要です。

9/11⑨「明日は宇宙の日!」はやぶさ2といん石のお話 講師:山中節長
9/25⑩「雨の大型動物 ～プレシオサウルスとクジラ～」 講師:宮川学芸員

3土 **身近な科学No.6 えっ!なぜ?どうして?**
カラフルな色水を使って、不思議な世界へ招待するね!
オレシジ色の粉や赤色の液体を水に溶かしたら、何色に?
講師:宮名健次さん(光ヶ丘女子高等学校) 講師
時間:①11時～12時 ②14時～15時 参加費:無料

4日 **いろ・イロ・色水サイエンス**
素キャベツで色水を作って、身の回りの液体を入れて調べてみよう。どんな色になるかな?今日から君もプロ科学者!
講師:白澤専門員 時間:14時～15時
対象:小学生以上(小学生は保護者同伴) 定員:20名 参加費:100円

10土 **磁石のおもちゃで遊ぼう**
おもちゃを作ったり楽しく遊んだりしながら磁石のふしぎについて学びます。
講師:市原千明さん(不思議が楽しいおもちゃの会)
時間:①11時～12時 ②14時～15時
定員:各回30名 参加費:無料

10土 **朗読ファンタジー ～音楽とともに～**
語ろう、聴こう、美しい日本語。美しい音楽。
朗読:金沢ヒューマン文庫を愛する会のみなさん
時間:15時30分～17時 参加費:無料

11日 **顕微鏡の世界 ～クマムシと水中の微生物～**
顕微鏡で水中のミクロの世界をのぞいてみるとそこには、!!
ひょっとしたら無敵の生き物「クマムシ」に会えるかも。
講師:浅井インタープリター 時間:14時～15時
定員:15名(当日受付分) 参加費:無料

11日 **顕微鏡の達人になろう**
時間:初級コース 16時30分～17時15分 他

15木 **夜の科学館をさんぽ★中秋の名月スペシャル2016**
中秋の名月をめながら、月のお話を楽しみませんか?
(お茶にお菓子、お月見弁当、もちこみ歓迎です。)
講師:山中節長 時間:19時～20時
会場:生命の海科学館 中庭(雨天の場合は館内)
対象:どなたでも(中学生以下は保護者同伴) 参加費:無料

17土 **南極の氷を観察! 太古の空気を見てみよう・聞いてみよう**
水におおわれた大陸・南極。太古の空気が閉じ込められている。南極の氷を観察します。
講師:山中節長 時間:14時～15時
対象:小学4年生以上(大人も歓迎!)
定員:20組 参加費:100円/組

18日 **生物進化の起源にせまる! ～カンブリア爆発研究最前線～**
どんな条件下で地球生命は進化してきたのか?中国・雲南省での地質調査からカンブリア爆発の起源に迫る!
講師:佐藤友彦さん(東京工業大学 地球生命研究所 ELSI 研究員)
時間:14時～15時30分 参加費:無料

いのちのうみがくかん 生命の海科学館 2016 イベントカレンダー 9月

あいちサイエンスフェスティバル 2016 in 蒲郡
2016年9月17日(土)～11月3日(木・祝)開催

18日 **星空観察(野外)**
小学校・中学校向け定例講座(3・4年生)かがく館室
講師:戒田正敏さん(蒲郡市教育委員会)
時間:18時45分～20時15分
会場:蒲郡市立蒲郡西部小学校 参加費:無料

19祝 **生物を観察して、電子ブックを作ろう!～大アサリ～**
タブレットを使って大アサリの観察をしよう!身近だけれどよく知らない貝の体について、大アサリを観察して学びます。最後にタブレットで撮影した写真や映像を使って自分だけのオリジナル電子ブックを作ります。
共催:大学共同利用機関法人自然科学研究機構 基礎生物学研究所、生命の海科学館
講師:宮川学芸員 協力:倉田智子さん(基礎生物学研究所)
時間:①10時30分～12時 ②14時～15時30分
対象:小学3年生以上(小学生は保護者同伴) 定員:各回12組 参加費:300円/組
★むくむくはホームページをご覧ください。

22祝 **スペースファンタジーライブ ～星といのちをつなぐ物語～**
宙(そら)先案内人・高橋真理子さんがつむぐ、星と生命の46歳年の物語を、どうぞお楽しみください!
ナビゲーター:高橋真理子さん(星空工房アルリジャ)
時間:①11時15分～12時 ②14時15分～15時
参加費:無料(観覧料観覧料もしくは、市民利用証、年パス等が必要です)
★当日は11時30分～14時、14時30分～16時30分のシスター上観を中止させていただきます。

24土 **おはなしライブ**
今日はどんな「おはなし」が聞けるかな?
朗読:NPO法人ブックパートナーのみなさん
時間:13時20分～13時50分 参加費:無料

24土 **木のパズル**
好きな絵を置いてオリジナルのパズルを作って遊ぼう。
講師:小川公子さん・竹内恵子さん(元蒲郡市保育局長)
時間:14時～15時 定員:30名 参加費:無料

25日 **金魚の王様「らんちゅう」のお話**
「らんちゅう」ってどんな金魚?科学館で開催される第44回全国らんちゅう品評蒲郡大会で、くわしいお話を聞いてみよう!
講師:三田保之さん(日本らんちゅう協会 中部本部 理事)
時間:13時30分～14時「らんちゅう」品評大会は10時～15時です 参加費:無料

25日 **ポンポン船をつくろう**
水をタンクにいれて、ロウソクに火をつけると、船が「ポンポン」と動き出すぞ!つくってみよう。
講師:堀内智樹さん(蒲郡市立形原中学校教諭)・浅井インタープリター
時間:14時～15時 定員:15名(当日受付分) 参加費:100円

土日は毎日イベント開催!
蒲郡市 生命の海科学館
Ganagari Museum of Earth, Life and the Sea
Tel: 0533-66-1717
〒443-0034 愛知県蒲郡市蒲町17-17
開催時間:午前9時～午後5時
休館日:火曜日・年末年始(12/29～1/3)
※GW、春・夏・秋休みは休館日ではありません

★イベントについて★ 事前申し込み以外で、定額のあるイベント(観覧料45分前)から会場前で整理券を配布し、定額になり次第お戻り受け取りました。イベントの内容、時間変更する場合がありますので、開催情報は、ホームページにてご確認ください。

イベント10月 カレンダー

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

大人観
木工工作
9時～16時30分
10/1① ②
新木敏道さん 100円

展示解説
開催時間 (1)12:00～12:20 (2)15:00～15:20
*展示室観覧料もしくは、市民利用証、年パス等が必要です。
10/9 ①「カンパリア紀の生物たち」 講師：宮川学芸員
10/23 ②「さわれる地球～もし地球が1mに縮んだら？」 講師：山中園長

1土 **身近な科学No.7 見えなくても、あるんだね!**
水に溶けて見えなくなった白い粉、いったいどこへ？
溶けるってどういうこと？どれくらい溶けるんだろうね？
講師：喜名健次さん(光ヶ丘女子高等学校) 講師：
時間：①11時～12時 ②14時～15時 参加費：無料

2日 **UVレジンを楽しもう!**
透明な樹脂を使った、とってても可愛い小物作りに挑戦してみよう。
講師：愛知県立岡崎工業高等学校 化学工業科のみなさん
時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

8土 **あいちサイエンスフェスティバル2016 in 美都 サテライト中継 ノーベル賞受賞者 梶田隆章氏 講演会 (中継・サテライトイベント)**
名古屋大学で開催される「梶田隆章氏講演会」を中継します。
また、国立大学法人名古屋大学 素粒子宇宙起源研究機構(KMI) 特任助教の中電大さんをサテライト講師にお迎えし、ニュートリノや暗黒物質など、現在進行中の素粒子実験物理学の最先端の研究について、ご紹介させていただきます。
名古屋会場講師：ノーベル賞受賞者 梶田隆章さん
(東京大学宇宙線研究所長、教授、東京研究所附属宇宙ニュートリノ観測機構センター長)
サテライト会場講師：中電大さん
(国立大学法人名古屋大学 素粒子宇宙起源研究機構(KMI) 実験研究センター)
時間：10時～12時 対象：中学生以上～一般 参加費：無料

8土 **朗読ファンタジー～音楽とともに～**
語ろう、聴こう、美しい日本語。美しい音楽。
朗読：金沢ヒューマン文庫を愛する会のみなさん
時間：15時30分～17時 参加費：無料

9日 **平出さん・中村さんのマジックショー**
今日はどんなマジックが飛び出すのかお楽しみ！
講師：平出敏さん・中村元さん(NPO法人 オアシス)
時間：①11時～ ②13時20分～ 参加費：無料

9日 **化石と鉱物**
海沿いはじめ三河地方からは水晶やザクロ石、オパール、金などの鉱物が産出。さらに大昔は海であったため貝などの化石も産出。化石や鉱物を観察しながら三河地方の成り立ちを勉強します。
講師：浅井インタープリター 時間：14時～15時
定員：15名(当日受付分) 参加費：無料

10祝 **あいちサイエンスフェスティバル2016 in 美都 宇宙ワークショップ JAXAコスミックカレッジ ～ファンダメンタルコース～**
宇宙大好きキッズ集合！観望、実験、ものづくりなど自然を探索する活動を通して、科学的なもの見方、考え方を深めます。
共催：JAXA 宇宙教育センター(国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 JAXA) 講師：生命の海科学館
時間：①10時30分～12時 ②14時～15時30分
対象：小学3年生～中学生 定員：各回30名 参加費：無料
*くわしくはホームページをご覧ください。

11火 **教員のための博物館の日 in 三河**
博物館・水族館・科学館などミュージアムならではの「学習プログラム」を体験！教員の方も、一般の方もぜひお越しください。
時間：9時30分～16時 *くわしくはホームページをご覧ください。

15土 **ハロウィンの貯金箱**
紙粘土のかぼちゃに顔を描いたり、マントを着せたりして貯金箱を作ろう。
講師：小川公子さん・竹内恵子さん(元蒲郡市保育園長)
時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

16日 **小学校中学年向け定例講座(3・4年生)かかぐ教室 ペットボトル噴水**
どうして水がふき出すの？ふんふん水の仕組みを見てみよう。
講師：成田正敏さん(蒲郡市教育委員会)
時間：14時～15時
定員：15名(当日受付分) 参加費：無料

22土 **おはなしライブ**
今日はどんな「おはなし」が聞けるかな？
朗読：NPO法人ブックパートナーのみなさん
時間：13時20分～13時50分 参加費：無料

22土 **あいちサイエンスフェスティバル2016 in 蒲郡 ワークショップ きらきら★雲母のステンドグラス**
べらべらはがれるフシギな石「雲母(うんも)」が、カラフルなステンドグラスに大変身。はがしてあそぼう！
講師：山中園長
時間：14時～15時 定員：30名 参加費：100円

23日 **小学校高学年向け定例講座(1・2年生)かかぐ教室 貝殻で作るアクセサリ**
貝殻のキラキラした色にじ色の部分(しんじゅ層)をつかってアクセサリを作りましょう。
講師：浅井インタープリター 時間：14時～15時
定員：15名(当日受付分) 参加費：100円

29土 **ゆび織りのマフラー**
5本の毛糸をふわり編んで、あったかマフラーを作ろう。
講師：加藤智子さん
時間：①11時～12時 ②14時～15時
対象：小学校高学年以上(4年生以下は保護者同伴)
定員：各回20名 参加費：100円

30日 **あいちサイエンスフェスティバル2016 in 蒲郡 絵本ミュージアム えほん meets 博物館 「せいめいのれきし(改訂版)」in 生命の海科学館**
岩波書店から半世紀ぶりに改訂版が発売した大ベストセラー「せいめいのれきし」絵本を片手に科学館を探索！
共催：国立科学博物館、蒲郡市生命の海科学館
時間：①11時～11時45分 ②14時～15時30分
対象：①未就学児の保護者、未就学世代の教育関係者(※小さなお子様も一緒に参加可です) ②小学生以上の子供とその保護者
定員：①15名 ②20組
参加費：無料(展示室観覧料もしくは市民利用証、年パス等が必要です)
*くわしくはホームページをご覧ください。

宇宙兄弟 10/1 上映スタート!
宇宙兄弟 一点のひかり
あの星、あの星は、僕と日々人と、あの日の場所になった。そんな気がした——
© 小山宙哉、講談社/講談社レジェンド・All Rights Reserved
上映時間：JAXA 時間：10時30分～12時30分
上映場所：生命の海科学館
制作・配給：ユニバーサル・ピクチャーズ/メトロ・メディア・コア

イベントについて 事前申し込みあり、定員のあるイベントは開催45分前から会場にて整理券を配布し、定員になり次第受付を終了します。イベントの内容、時間等変更する場合がありますので、最新情報は、ホームページにてご確認ください。

いのちのうみがくかん
生命の海科学館 2016

**イベント
カレンダー**

	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
MON	1 休館日	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15 休館日	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

大人気! **木工工作** 9時～16時30分
 11/3 ③ 5 ④ 6 ⑤
 12/3 ③ 4 ④
 料：鈴木敏道さん ① 100円

サイエンスショー ワークショップ 講演会 定例講座 (10:00～11:00) 定例講座 (19:00～)

おはなし ★ 展示解説 あいさつサイエンスフェスティバル2016 テックスビジョンワークショップ

展示解説 開催時間 (1)12:00～12:20 (2)15:00～15:20
 ★ 展示室観覧料もしくは、市民利用証、車パス等が必要ですが、

11/13 ③ 「シマシマもようは地球の番号!? ～ストロマトライトの謎～」 講師：山中館長
 11/27 ⑤ 「鯨～魚になれたかった鯨乳類～」 講師：宮川学芸員 15:30～開催 ※午後のみ

3 祝 **③ バランスアノマロカリス**
 うまくつり合わせてポーズを決めよう。ほろ指の先にとまるよ。
 講師：科学館スタッフ
 時間：13時～14時 参加費：無料
 ★随時参加できます。

3 祝 **あいさつサイエンスフェスティバル2016 in 蒲郡 クロージング講演会**
③ ヒトはなぜ絵を描くのか
 チンパンジーが鉛筆を握った。子供の絵と比較して浮かび上がったヒトならではの特長とは？
 講師：齋藤進矢さん(京都造形芸術大学 文明哲学研究所 准教授)
 時間：14時～15時30分 参加費：無料

5 土 **⑤ どじょうすくい大会**
 今度はどじょうすくい大会をやるよ！みんなでどじょうすくいにチャレンジしてみよう。
 講師：桜丘高等学校生物部の皆さん、鈴木順久教授
 時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

6 日 **⑥ 不思議な実験室のアリス**
 スライムや液体窒素を使ったワクワク☆サイエンスショー。アリスと一緒に科学実験を楽しもう！
 講師：白澤専門員
 時間：①11時～12時 ②14時～15時 参加費：無料

12 土 **⑫ 身近な科学No.7 見えなくても、あるんだね!**
 水に溶けて見えなくなった白い粉。いったいどこへ？溶けるってどういうこと？溶けた粉は取り出せるかな？
 講師：香名麗次さん(光ヶ丘女子高等学校 講師)
 時間：①11時～12時 ②14時～15時 参加費：無料

12 土 **⑫ 朗読ファンタジー ～音楽とともに～**
 語ろう、聴こう、美しい日本語。美しい音楽。朗読：金沢ヒューマン文庫を愛する会のみなさん
 時間：15時30分～17時 参加費：無料

13 日 **⑬ 小学校高学年向け定例講座(5・6年生) 理科実験室**
⑬ 草木染めに挑戦
 木の葉、皮や花などをつかって、草木染めをしましょう。使う草木の種類や色落ちにくくする液(媒染液)による色の変化も楽しみましょう。
 講師：浅井インタープリター 時間：14時～15時 定員：15名(当日受付分) 参加費：100円

17 木 **⑰ 一般科学講座 「蒲郡の大地 ～深海から来た山々～」①**
⑰ 蒲郡の石ころ探訪
 講師：山中館長
 時間：18時30分～20時頃 対象：大人向け 参加費：無料
 ★事前申込みです。詳しくは科学館ホームページをご覧ください。

11/18-19 **第62回総経路合展示会** **テックスビジョン2016ミカワ** 蒲郡商工会議所 (科学館西隣り)
 ～毎年大好評～ 展示バザール開催!
 19日は科学館でもクラフトワークショップ開催! ★材料がなくなり次第終了

19 土 **⑲ 三河木綿手織り体験** **⑲ しぼり染め体験** **⑲ ミサンガづくり体験**
 三河木綿でオリジナルコースターをつくろう! どんな模様ができるか楽しみ! とってもきれいなハンカチが作れます。 三河の水で染めたミサンガを作ろう!
 時間：10時～15時(10時～11時) 講師：竹島クラフトセンターさん 対象：小学生以上 参加費：無料
 時間：10時～12時 講師：東三河染色協同組合さん 参加費：無料
 時間：10時～12時 講師：G・Childさん 参加費：無料
 問合せ先：蒲郡商工会議所テックスビジョン事務局 TEL 0533-68-7171

20 日 **⑳ 小学校中学年向け定例講座(3・4年生) かがく教室**
⑳ 手作り温度計
 ペットボトルとストローで温度計がつくれるって、本当？
 講師：萩田正敏さん(蒲郡市教育委員会)
 時間：14時～15時 定員：15名(当日受付分) 参加費：無料

23 祝 **㉓ 最古の笛ディジュで“恐竜の音”にチャレンジ!**
 紙づつを組み合わせて笛を作って、かなでてみましょう。音が出るしくみを学んで、恐竜の“鳴き声”にもチャレンジ! ?
 講師：Naturalbeat 三島ヒロキさん(オーストラリア民族楽器ディジュリドゥ奏者)
 時間：14時～15時 対象：小学生以上 定員：30名 参加費：無料

26 土 **㉖ おはなしライブ**
 今日はどんな「おはなし」が聞けるかな？
 朗読：NPO 法人ブックパートナーのみなさん
 時間：13時20分～13時50分 参加費：無料

26 土 **㉖ まつぼっくりのクリスマスリース**
 木の葉や木の葉をいっぱいかざって、すてきなリースを作ろう。
 講師：小川公子さん・竹内恵子さん(元蒲郡市保育園長)
 時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

27 日 **小学校低学年向け定例講座(1・2年生) かがく工作室**
㉗ オリジナル万華鏡をつくろう
 お花巻、花火、虹の万華鏡に続いて、まったく新しい万華鏡が加わります。この日、初めて作ります。名前はまだついていません。期待して下さい!
 講師：浅井インタープリター
 時間：14時～15時 定員：15名(当日受付分) 参加費：100円

27 日 **講演会** **㉗ クジラがたどった二つの道**
 5000 万年前の悠々の時を経て、陸上から海に進出したクジラ達。現代のクジラ達の道は大きく二つに分かれています。各々の道とは？その秘密を探ってみましょう!
 講師：加藤秀弘さん(東京海洋大学 船舶学研究室 教授)
 時間：14時～15時30分 参加費：無料
 ★三正画館「鯨」クロージング講演会です。

三正画館 11月26日(土)～2017年2月26日(日)開催
サイエンス+アート
 ～巨大な装置で宇宙・物質・生命の不思議を観る～
 共催：大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構
 会場：3F 蒲郡の科学ひろば 入場無料

★イベントについて★ 事前申し込み以外で、定員のあるイベントは開催45日前から会場まで整理券を配布し、定員になり次第受付を終了します。イベントの内容、時間等変更する場合があります。変更時は、ホームページにてご確認ください。

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

★1月は4日(水)より通常開催します

展示解説 開催時間 (1)12:00～12:20 (2)15:00～15:20

★12/11「『愛知県産の石』ってどんな石?」講師:山中館長
★12/25「生きた化石～太古から変わらぬ生き物たち～」講師:宮川学芸員

3 土 **魚の耳 ～イワシの頭も耳石から!～**
魚に耳の穴はありませんが、頭の中に耳をもっています。その証拠となる「耳石」を取り出し、顕微鏡で観察します。
講師:相澤 毅さん(蒲郡市立図書館 司書)
時間:①11時～12時 ②14時30分～15時30分
対象:小学3年生以上(小学生以下は保護者同伴) 定員:各回10名 参加費:無料

3 土 **アノマロステンドグラス**
アノマロカリスの切り紙にカラフルセルロハンを貼って
おうちの窓をかわさちやおう!
講師:渡井専門員
時間:13時30分～14時30分 定員:30名 参加費:無料

4 日 **ホバークラフト**
身近なものを使って、ホバークラフトを作ってみよう。
講師:成田正敏さん(蒲郡市教育委員会)
時間:14時～15時
定員:15名(当日受付分) 参加費:無料

10 土 **ピースツリーのストラップ**
キラキラピースにワイヤーを通して、ツリーのストラップを作ろう。
講師:加藤智子さん 時間:①11時～12時 ②14時～15時
対象:小学校高学年以上(4年生以下は保護者同伴)
定員:各回30名 参加費:100円

10 土 **朗読ファンタジー ～音楽とともに～**
読もう、聴こう、美しい日本語。美しい音楽。
朗読:金沢ヒューマン文庫を愛し守る会のみなさん
時間:15時30分～17時 参加費:無料

11 日 **小学校高学年向け定例講座(5・6年生)理科実験室**
カイロで学ぶ化学変化
少し寒くなり、そろそろカイロが恋しくなりました。では、自分で作ってみましょう。カイロ作りを通して化学変化を学びます。
講師:辻井インタープリター 時間:14時～15時
定員:15名(当日受付分) 参加費:100円

11 日 **海岸通りスイーツコンサートVol.22**
～北米インディアンフルートのメロディにのせて～
素敵なムードの会場で、満腔ゆかりの演奏者による素晴らしい音楽とおいしいケーキを楽しみませんか。
開演:17時30分～(開演:17時15分) 入場料:無料
出演:Moto Ozaki(尾崎元章)さん:インディアンフルート
小野見さん:アコースティックギター
★スイーツチケット:大人1000円、小学生以下500円(ケーキ、ドリンク)
チケットの予約は電話またはEメールで海岸通りスイーツコンサート事務局へ

申込・問い合わせ: 海岸通りスイーツコンサート事務局 TEL:019-6584-5688
メール:na11@kaigondori-sewets.com ホームページ:http://www.kaigondori-sewets.com/
主催:海岸通りスイーツコンサート実行委員会 後援:蒲郡市立白旗高等学校 蒲郡市教育委員会

15 木 **一般科学講座「蒲郡の大地～深淵から来た山々～」②**
遠い海から来た石たち～付加体を知る～
講師:山中館長
時間:18時30分～20時 対象:大人向け 参加費:無料
★事前申込みあり。詳しくは科学展示ホームページをご覧ください。

いのちのうみがくかん 生命の海科学館 2016

イベント12月カレンダー

17 土 **身近な科学No.8**
見えなくても、あるんだね! 気体編
色がない気体。温めたり冷やしたり、水に溶かしたり、火を近づけたりして、性質や、そこにあることを知ろう!
講師:青名健次さん(光ヶ丘女子高等学校 講師)
時間:①11時～12時 ②14時～15時 参加費:無料

18 日 **アルミホイルでよみがえる恐竜**
特徴をとらえて、かっこいい恐竜をつくろう。
講師:船屋スフィカさん(ホイルモデラー)
時間:14時～15時
定員:30名 参加費:無料

18 日 **貝殻、奥深いんだカラ!**
～生きた化石から見える生物の進化～
遠い昔の生き物について知るにはどうしたらいいの? 「生きた化石」の興味が「過去の生物」の謎に挑む。最先端の進化研究の世界へご招待!
講師:清水啓介さん(海洋研究開発機構(JAMSTEC) 研究員)
時間:14時～15時30分 対象:中学生～大人向け 参加費:無料
★本企画講師「生きた化石」オープニング講演会です。

23 祝 **クジラヒゲのストラップ**
古くから伝統工芸品に使われ、今では貴重品となったクジラヒゲ。今回はミンククジラのクジラヒゲを使って、ストラップを作ります。クジラヒゲは真二つ割に加工して乾燥(無臭無味)。
講師:宮川学芸員
時間:14時～15時 定員:20名 参加費:無料

24 土 **おはなしライブ**
今日はどんな「おはなし」が聞けるかな?
朗読:NPO 法人ブックパートナーのみなさん
時間:13時20分～13時50分 参加費:無料

24 土 **とびらが開くカレンダー**
とびらの中をカラフルモザイクと写真でデコっちゃおう!
講師:小川公子さん、竹内恵子さん(元蒲郡市保育園長)
時間:14時～15時 定員:30名 参加費:無料

25 日 **小学校低学年向け定例講座(1・2年生)かがく工作室**
江戸時代のシャボン玉
1677年江戸の町にシャボン売りがあられたと書物に書かれています。さて、その時のシャボン玉とは、どんなものだったのでしょうか?
講師:辻井インタープリター
時間:14時～15時 定員:15名(当日受付分) 参加費:無料

三二企画展 **12月10日(土)～2017年5月21日(日)開催**
生きた化石
～太古から変わらぬ生き物たち～
会場:3F展示室
※展示室観覧料もしくは市民利用証、年パス等が必要です。

土日毎日イベント開催!
蒲郡市 生命の科学館
Gamagori Museum of Earth, Life and the Sea
Tel: 0533-66-1717
〒443-0034 愛知県蒲郡市海町17-17
開館時間:午前9時～午後5時
休館日:火曜日・年末年始(12/29～1/3)
9:00～17:00 休館日:休館日(休館日ではありません)

★イベントについて★ 事前申し込みあり、定員のあるイベントは開演45分前から会場内で整理券を配布し、定員になり次第受付を終了します。イベントの内容、時間変更する場合がありますので、開催情報は、ホームページにてご確認ください。

祝！ウジラ化石新種認定企画
新春来館
カラカラくじ
くじが当たる！

2日間だけ。特別企画！
*29*1*4*5*

大人気！
木工工作
9時～16時30分
1/4・5・7・8日
鈴木敏道さん 定員 100円

皮のしおり作り
レザークラフト
10時～16時
1/9日
せらろ+ 定員 200円

サイエンスショー ワークショップ 観学観劇
おはなし

第2回 **看板** **作品募集**
科学館玄関前の看板に掲示する作品を募集します。
キミが想像する“生命の海”を描いてみよう。
応募期間：2017年1月9日～30日
対象：小学生 サイズ：四つ切画用紙 ※詳しくは館内掲示もしくはホームページをご確認ください。

展示解説
開催時間 (1)12:00～12:20 (2)15:00～15:20
*展示定額観覧料もしくは、市民利用証、車パス等が必要です。

1/8 **「ピカア！」** 講師：山中館長
1/22 **「新種認定！インカクジラのお話」** 講師：宮川学芸員

いのちのうみがくかん
生命の海科学館 2017

イベント カレンダー

1月

15日 **小学生中学年向け定期講座(3・4年生) かがく教室**
① 輪ゴムのかがく
電球の光でろうこくエンジンを動かしてみよう。
講師：成田正敏さん(蒲郡市教育委員会)
時間：14時～15時 定員：15名(当日受付分) 参加費：無料

15日 **★星空観察(野外)** 延期になった星空観察を行います。
講師：成田正敏さん(蒲郡市教育委員会)
時間：17時～18時30分 会場：蒲郡西部小学校

19日 **一般科学講座「蒲郡の大地～深海から来た山々～」**
② 鉱物から読みとく変成岩の歴史
講師：山中館長
時間：18時30分～20時 対象：大人向け 参加費：無料
★事前申込みです。詳しくは科学館ホームページをご覧ください。

21日 **身近な植物でコケ玉づくり**
コケ玉は日本の文化。土とコケでつくったボールに
身近な植物を植えて育てば、小さな森がそこに息づ
いているようです。
講師：桜丘高等学校生物部の皆さん・鈴木順久教諭
時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

22日 **小学校低学年向け定期講座(1・2年生) かがく教室**
③ 江戸時代のおもちゃ～管人形をつくろう～
昔に選んだひもを引っ張ると人形がくるくる回る管人形
は江戸時代からあるおもちゃです。作ってみましょう。
あと一つ、これは秘密にしておきます。
講師：浅井インタープリター
時間：14時～15時 定員：15名(当日受付分) 参加費：100円

28日 **おはなしライブ**
今日どんな「おはなし」が聞けるかな？
読後：NPO法人ブックパートナーのみなさん
時間：13時20分～13時50分 参加費：無料

28日 **干支 つち粘土のにわとり**
今年の干支のにわとりに色づけして、ひよこや卵も
作ってかざろう。
講師：小川公子さん・竹内恵子さん(元蒲郡市保育課長)
時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

29日 **ガーネットのレジンアクセサリー**
1月の誕生石、ガーネットと、透明な樹脂(レジン)を
使って、世界にひとつのオリジナルアクセサリーを作
ろう。
講師：白鳥専門員
時間：14時～15時 定員：20名 参加費：100円
※小学校3年生以下は保護者同伴。

29日 **チョコレート・サイエンス～物理で美味しく！～**
今年のチョコレート・サイエンスは、いっそう美味しくパワーアップ！
チョコレートの口どけや食感のちがいのヒミツをご紹介します。
分子レベルで作り分ける本格クッキングにおなたもチャレンジ！
講師：宇佐美徳子さん(高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 講師) 他
協力：東京フード株式会社 定員：30名 参加費：200円
時間：14時～16時30分 対象：中学生以上
※事前申込みです。12月22日から科学館ホームページもしくは1F受付
にて申込み受付します。

●イベントについて●
事前申し込み以外で、定員のあるイベントは開館45分前から会館前で順番待ち配布し、定員になり次第参加受付を
終了します。イベントの内容、時間変更する場合がありますので、最新情報は、ホームページにてご確認ください。

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

いのちのうみがくかん
生命の海科学館 2017
**イベント
カレンダー** 2月

展示解説
 観覧・学芸員による展示解説 開催時間 (1)12:00～12:20 (2)15:00～15:20
 ★観覧・学芸員による展示解説は、市館利用証、年パス等が必要です。

2/12 ⑥「ハルキゲニア！」 講師：山中館長
 2/26 ⑩「クジラにヒゲ?～クジラヒゲのお話～」 講師：宮川学芸員

4土 **ワイヤーかざりのペン立て**
 牛乳パックに毛糸をぐるぐるまいてペン立てを作るよ。ハートのワイヤーもかざっちゃおう。
 講師：加藤智子さん 定員：各回30名 参加費：無料
 時間：①11時～12時 ②14時～15時

5日 **TOYOTA 科学のびっくり箱! なぞなぞにレクチャー 衝突安全ボディ**
 毎年大人気の科学工作教室を今年も開催! 今回は衝撃吸収装置の仕組みを実験や工作を通して楽しく学びます。
 主催：蒲郡市生命の海科学館、トヨタ自動車(株)
 講師：トヨタ技術有志メンバー
 時間：①10時30分～12時30分 ②13時30分～15時30分
 対象：小学4～6年生 定員：各回30名 参加費：無料
 ※事前申込みです。1月5日から科学館ホームページもしくは1F受付にて申込み受付します。

5日 **くじらのモビール**
 色画用紙のくじらで海のモビールを作ろう。
 講師：酒井専門員
 時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

11土 **身近な科学No.10 無色透明で、見えない気体 その2**
 フラスコがストローでお水を飲む?と…スッ! ちょっと和ずかしいかもね～試験管が……を。
 講師：斉名健次さん(光ヶ丘女子高等学校 講師)
 時間：①11時～12時 ②14時～15時 参加費：無料

11土 **朗読ファンタジー ～音楽とともに～**
 語らう、聴こう、美しい日本語、美しい音楽。
 朗読：金沢ヒューマン文庫を愛する会のみなさん
 時間：13時30分～17時 参加費：無料

12日 **小学校高学年向け定例講座(5・6年生) 理科実験室 静電気科学～源内とエレキテル～**
 冬は静電気が活躍する季節。江戸時代の学者、平賀源内さんのエレキテルの話も有名ですね。そのしくみを学びながら、あっと驚く静電気の実験をしましょう。
 講師：浅井インタープリター 時間：14時～15時
 定員：15名(当日受付分) 参加費：100円

12日 **J-CREW プロジェクトイベント 小さな船をつくって遊ぼう**
 船員さんにお仕事のお話を聞きながら、小さな船の模型を作ります。人気の着ぐるみキャラもあそびに来るよ! 講師：J-CREW プロジェクトスタッフ
 時間：15時～16時30分 定員：24組 参加費：無料

16木 **一般科学講座「蒲郡の大地～深海から来た山々～」@日本列島形成史と蒲郡の地質～北の山々を中心に～**
 講師：山中館長
 時間：18時30分～20時頃 対象：大人向け 参加費：無料
 ※事前申込みです。詳しくは科学館ホームページをご覧ください。

18土 **とうふねこ座人形劇 in 科学館**
 紙芝居、人形劇などであなじみの「とうふねこ座」の公演を開催します。
 公演：市川雅子さん(とうふねこ座) 参加費：無料
 時間：①11時～11時30分 ②13時20分～13時55分

18土 **くぎ打ち キーブック**
 絵を描いたり、シールを貼ったりした板にくぎを打って、オリジナルのキーブックを作ろう。
 講師：小川公子さん・竹内雅子さん(元蒲郡市保育園長)
 時間：14時～15時 定員：30名 参加費：無料

19日 **小学校中・高学年向け定例講座(3・4年生) かがく教室 磁石のひみつ①**
 身近な物を使って、不思議な動きをするおもちゃを作ってみよう。
 講師：城田正敏さん(蒲郡市教育委員会)
 時間：14時～15時 定員：15名(当日受付分) 参加費：100円

25土 **おはなしライブ**
 今日はどんな「おはなし」が聞けるかな?
 朗読：NPO 法人ブックパートナーのみなさん
 時間：13時20分～13時50分 参加費：無料

25土 **LEDで光のジュース**
 LEDで光のミックスジュースを作ろう。赤い光と青い光を混ぜたら、何色になるのかな? ランプシェードづくりもして、気分は光の魔法つかい!
 講師：白根専門員
 時間：14時～15時 定員：20名 参加費：200円
 ※小学校3年生以下は保護者同伴。

26日 **小学校高学年向け定例講座(1・2年生) かがく工作室 ゴムで動くおもちゃ～ばたばたチョウをつくろう～**
 本のあいだにはさんだチョウチョが、ページを開くととっぴん空に飛び出します。びっくりすること間違いなし!
 講師：浅井インタープリター
 時間：14時～15時 定員：15名(当日受付分) 参加費：無料

●イベントについて●
 事前申し込み以外で、定員のあるイベントは開場45分前から会場内で整理券を配布し、定員になり次第参加受付を終了します。イベントの内容、時間等変更する場合がありますので、最新情報はホームページにてご確認ください。

2016年10月、科学館展示中の化石クジラが新種に認定され、「インカクジラ」と名付けられました。

3/5 SUN 化石クジラ新種認定記念★
3/5 SUN **クジラまつり**
 あそびにきてお!

新種認定! **インカクジラ展** 開催!
 3/5～

当日クジラの愛玩品も販売します!

Incacetus anillodefuogo

クジラのイベント盛りだくさん!
 クジラキャップをつくる
 クジラのプラ板づくり
 クイズラリー!

詳しくはホームページをご覧ください

土日は毎日イベント開催!

蒲郡市生命の海科学館
 Gamagari Museum of Earth, Life and the Sea
 Tel: 0533-66-1717
 〒443-0034 愛知県蒲郡市海町17-17
 開館時間：午前9時～午後5時
 休館日：火曜日・年末年始(12/29～1/3)
 ※GW、春・夏・冬休みは休館日ではありません。

2 地域連携活動

生命の海科学館が協力し、館にて実施した教育活動及び広報活動、まちづくり事業等は以下の通りである。

- (1) JR 東海さわやかウォーキング企画
- (2) 蒲郡市観光協会宿泊プランタイアップ企画（宿泊プラン・グランドゴルフ大会への協賛）
- (3) ワクワクフェスティバル
- (4) 蒲郡ホテルマップの作成・展示（製作指導 小川公子さん、竹内恵子さん）
- (5) あいちサイエンスフェスティバル2016 in 蒲郡（名古屋大学、愛知県との共催事業）
- (6) テックスビジョン2016 ミカワ（蒲郡商工会議所テックスビジョン事務局）サテライト会場企画
- (7) 蒲郡シティドレッシング事業（蒲郡駅前・科学館）科学館イルミネーション点灯
- (8) J A F 会員イベント
- (9) 海岸通りスイーツコンサート
（主催：海岸通りスイーツコンサート実行委員会 後援：蒲郡商工会議所青年部）
- (10) 科学の祭典 出展（ここにこ）
- (11) 金沢ヒューマン文庫を愛し守る会 親子工作教室
- (12) J-CREW プロジェクト
- (13) 三河湾環境チャレンジ 海の学習 図鑑展
- (14) 環境学習協力 AEL ネットスタンプラリー参加

3 教員のための博物館の日

「教員のための博物館の日」は、国立科学博物館が平成 20 年から年に一度開催している学校—博物館連携推進事業である。“子どもたちに科学の不思議さ、楽しさ、学ぶ喜びを体験してもらうためには、子どもたちの教育を担う教員自身が日頃から自発的に科学を楽しみ、博物館を活用した「体験的な活動」に対し理解を深めることが必要である。そのような機会を提供するため”（平成 20 年度科学技術振興調整費調査研究報告書 第 3 期科学技術基本計画のフォローアップ「理数教育部分」に係る調査研究／国立政策研究所）の活動であり、平成 22 年度から全国展開を開始している。生命の海科学館主催による開催は、平成 23 年度、平成 26 年度に続き、今回が 3 回目となる。新しい試みとして、開催日を二学期制の蒲郡市の秋休みに設定し、蒲郡市理科部会の教員研修会と合同で開催したことにより、蒲郡市の小学校理科教員の参加促進に繋ぐことができた。

【名称】 教員のための博物館の日 2016 in 三河

【目的】 蒲郡市及び近隣市町村の小中学校の教員に、科学館や博物館等が提供できる教育サービスを体験して頂き、理科の学習や環境学習における連携促進、及び遠足・修学旅行などにおける博物館等施設の活用促進に資する。

【日程】 平成 28 年 10 月 11 日（火） 午前 10 時～午後 4 時

【会場】 蒲郡市生命の海科学館

【主催】 蒲郡市教育委員会、国立科学博物館

【共催】 豊橋市自然史博物館、公益財団法人 日本博物館協会

【後援】 文部科学省、愛知県教育委員会、豊橋市教育委員会、三河教育研究会

【内容】 (1) 展示解説

時間：① 11 時 45 分～12 時 30 分 ② 15 時 15 分～16 時

会場：生命の海科学館 3F 展示室

(2) ミュージアム・シアター特別上映

サイエンス・チャンネル 「地球の中心“コア”への旅」

時間：① 11 時～11 時 25 分 ② 14 時～14 時 25 分

会場：生命の海科学館 3F シアター

(3) 科学館を活用した理科授業

時間：① 9 時 30 分～11 時 30 分 ② 13 時～15 時

※午前は蒲郡市小・中学校理科教員対象、午後は当日参加者対象

会場：生命の海科学館 1F 実験工作室

(4) 体験！ミュージアムの活動紹介

- ・豊橋市自然史博物館
- ・新城市鳳来寺山自然科学博物館
- ・碧南海浜水族館・碧南市青少年海の科学館

(5) ワークシート体験

時間：9時30分～16時 ※随時参加できます

会場：生命の海科学館 3F 展示室

【報告】 別紙

4 連続講座

(1) 小学校1・2年生向け定例講座「かがく工作室」

年間を通して、毎月第4日曜日に開催する小学校1・2年生向け定例講座。

講師：浅井 猛（当館インタープリター，元蒲郡市立蒲郡西部小学校校長/理科教諭）他

開催日：毎月第4日曜日 午後2時から1時間程度（初回：平成28年5月24日（日曜日））

内容：「牛乳パックやペットボトル、お菓子の箱など身の回りにあるものを使って、いろいろなものを作ったり、ちょっとした探検をしたりします。」

平成28年度開催の例：

- ・風でとぶたねのひみつ、ラムネをつくろう、ポンポン船をつくろう、静電気で遊ぼう、おひなさまをつくろうなど生活科・理科に関連した学習
- ・夏の星空かんさつ、竹島海岸での生きものかんさつなどの体験活動

対象：小学校1・2年生

定員：20名程度

参加費：無料 ※講座の内容により材料費等を別途徴収

(2) 小学校3・4年生向け定例講座「かがく教室」

年間を通して、毎月第3日曜日に開催する小学校3・4年生向け定例講座。

講師：戒田 正敏（蒲郡市教育委員会）他

開催日：毎月第3日曜日 午後2時から1時間程度（初回：平成28年5月15日（日曜日））

内容：「自然の中には不思議なことがいっぱいあります。こうしたできごとを学校で習う知識を使って科学しましょう。」

平成28年度開催の例：

- ・電流イライラ棒、ペットボトル噴水、手作り温度計、電気の力でクッキング、磁石のひみつ など理科に関連した学習
- ・竹島海岸観察、星空観察 などの自然体験活動

対象：小学校3・4年生

定員：20名程度

参加費：無料 ※講座の内容により材料費等を別途徴収

(3) 小学校5・6年生向け定例講座「理科実験室」

年間を通して、毎月第2日曜日開催する小学校5・6年生向け定例講座

講師：浅井 猛（当館インタープリター，元蒲郡市立蒲郡西部小学校校長/理科教諭）他

開催日：毎月第2日曜日 午後2時から1時間程度（初回：平成28年度5月8日（日曜日））

内容：自然の中の「不思議」を科学し、その中にある「秘密」を見つけます。また、現代科学の基礎となった科学の歴史も学んでいきます。

平成28年度開催の例：

- ・ガリレオ温度計、和紙づくりにチャレンジ、和ロウソクづくり、天気を科学する、平賀源内にまけるな など理科に関連した学習
- ・星空観察、竹島海岸の生物観察 などの自然体験活動

対象：小学校5・6年生

定員：20名程度

参加費：無料 ※講座の内容により材料費等を別途徴収

(4) 定例講座「一般科学講座」

大人向けの自然科学の学習講座。

内容：「専門家のお話や実験・観察を通して身近な自然について学び、自然科学の知識を深めることで、身のまわりの自然や環境を見る目を育みます。年7回開催し、第1部は「火山と地震の謎にせまる」、第2部は「蒲郡の大地 ～深海から来た山々～」についての講座を行います。」

講師：

第1部（5月～7月担当）：伊藤 純一さん（理学博士/愛知県立蒲郡高等学校 教諭）
「火山と地震の謎にせまる」

石ころは、ただの石ころでない。道ばたにある石（岩石）もそれらができたときの情報を閉じ込めています。身近なところで使われているきれいな模様を持つ岩石を見ても、その違いやでき方について考えることはあまりありませんね。この講座を通じて、岩石の成因、火山、地震などの概要について考えていくことで、岩石の見方が変わります。中学校や高校で習った地学分野の学習から最近のトピックについて、実習を交えながらお話ししていきたいと思います。

第2部（11月～2月担当）：山中 敦子（当館館長・学芸員）

「蒲郡の大地 ～深海から来た山々～」

五井山や砥神山など蒲郡市北部の山々は、およそ2億年前に深海に降り積もった砂や泥、マリンスノーなどからできています。その後、火山活動の熱にあぶられて硬い変成岩の岩盤として生まれ変わり、更なる地殻変動を経て、現在のような山々の礎となりました。蒲郡の北側の大地の基盤となる変成岩について、観察や実験も交えてご紹介します。

開催日：

5月19日（木）：「石が生まれるとき ～岩石のでき方を考える～」

6月16日（木）：「石は語る（1） ～岩石から見た火山～」

7月21日（木）：「石は語る（2） ～岩石から見た地震～」

11月17日（木）：「蒲郡の石ころ探訪」

12月15日（木）：「遠い海から来た石たち ～付加体を知る～」

平成29年1月19日（木）：「鉱物から読みとく変成岩の歴史」

平成29年2月16日（木）：「日本列島形成史と蒲郡の地質 ～北の山々を中心に～」

*時間はいずれも、午後6時30分から1時間半程度

対象：内容は大人向け

参加費：無料

(5) 定例講座「顕微鏡の達人になろう」

顕微鏡を使って観察を行う連続講座。顕微鏡を使ってミクロの世界をみてみよう。

開催日：5月8日（日）、5月22日（日）、6月12日（日）、6月26日（日）、7月10日（日）、7月24日（日）、9月11日（日）

講師：天野淳二（博士（学術））

会場：生命の海科学館 1F 実験工作室

<初級コース>

顕微鏡の技術を学ぶとともに多くの異なるものを観察することを目的とします。

時間：16時30分～17時15分

対象：小学4年生以上

定員：20名

参加費：無料

<中級コース（2年目）>

開催日：初級コースと同じ

開催時間：17時30分～18時15分

対象：顕微鏡講座を1年参加した方

参加費：無料

<上級コース（3年目以上）>

開催日：初級コースと同じ

開催時間：18時30分～19時15分

対象：顕微鏡講座を2年以上参加した方

参加費：無料

5 訪問事業

平成28年度に実施した訪問事業は以下の通りである。

月	訪問先数	参加者合計人数
4月	2	38
5月	6	440
6月	18	1015
7月	14	828
8月	8	732
9月	13	952
10月	8	397
11月	12	809
12月	9	618
1月	12	764
2月	6	238
3月	4	387
総計	112	7218

6 研修等の受け入れ

(1) 職場体験学習と高校生インターンシップ

蒲郡市立蒲郡中学校、蒲郡市立塩津中学校、蒲郡市立大塚中学校、蒲郡市立三谷中学校、岡崎市立翔南中学校、岡崎市立竜南中学校、愛知県立三谷水産高校、愛知県立吉良高校

(2) 教員研修・インターンシップ

蒲郡市理科の授業に役立つ実技研修会、蒲郡市通級指導担当者研修会
愛知県教員組合青年部研修、豊川市小学校教員研修会、博物館実習

Ⅲ 科学館ネットワークの構築

ソフト事業（サイエンスショー、ワークショップ、講演会、市民講座、科学講座等）については、平成22年度から個人、大学・学校、企業等から支援を受けて実施している。科学館で行う講座として、解りやすさ、楽しさといった教育要素はもとより、企業の社会貢献やまちづくり・まちの賑わいづくりの一環としても大きな成果を挙げている。

28年度については、個人は56名、企業協力としては12社、高校・大学連携としては16校、官公庁・団体連携としては、40団体の協力があつた。

1 個人協力者（50音順・敬称略）

相澤毅、青木正次、天野淳二、荒石かつえ、板宮朋基、伊藤純一、伊藤わかよ、石川孝枝、市川雅子、市原千明、岩山勉、宇佐美德子、梅村綾子、大友季哉、岡本清、小川公子、小野晃、柿澤浩子、加藤源重、加藤智子、加藤秀弘、金沢洋子、黄瀬正敏、沓名健次、倉田智子、小寺祥子、齋藤亜矢、佐々木紀幸、笹田貴洋、佐藤友彦、佐藤雅浩、杉浦清治、杉谷健一郎、鈴木東、鈴木順久、鈴木敏道、清水啓介、園原誠、高橋真理子、高橋優子、竹内恵子、竹ノ下祐二、戸谷義明、仲島勝美、中村元、中竜大、箔屋スフィカ、橋口宏衛、橋本和敏、平出暁、堀内智晴、三田保之、三島ヒロキ、三村耕一、MotoOzaki、米津利仁

2 企業協力社（50音順）

アイシン・エイ・ダブリュ(株)、伊藤光学工業(株)、イチビキ(株)、(有)小林住建、(株)ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング、竹島クラフトセンター、竹本油脂(株)、中部電力(株)、(株)東海分析化学研究所、東京フード株式会社、トヨタ自動車(株)、(株)ニデック

3 高校・大学等 学校連携

愛知教育大学、愛知工科大学、大同大学、名古屋大学、東京海洋大学、東京工業大学、京都造形芸術大学、中部学院大学、ニューキャッスル大学、愛知県立岡崎工業高等学校、愛知県立蒲郡高等学校、愛知県立時習館高校、桜丘高等学校、光ヶ丘女子高等学校、岡崎市立竜海中学校、海陽中等教育学校、

4 官公庁・団体連携

金沢ヒューマン文庫を愛し守る会、海洋研究開発機構(JAMSTEC)、962倶楽部、NPO 法人オアシス、NPO 法人ブックパートナー、NPO 法人福祉工房あいち、独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)、G・Child、伝統文化ふろしき風の会愛知、トヨタ技術会、トヨタボランティアサークル[DIY]、にこりーず、海岸通りスイーツコンサート実行委員会、国立科学博物館、蒲郡商工会議所、大学共同利用機関法人自然科学研究機構基礎生物学研究所、東三河染色共同組合、大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所、国土交通省中部地方整備局（海洋環境技術科、三河港湾事務所）、愛知県環境部（環境活動推進課、資源循環推進課）、日本博物館協会、愛知県総合教育センター、蒲郡市観光協会、蒲郡まつり実行委員会、蒲郡市竹島水族館、ハピファミコミュニケーション、子どもと科学を楽しむ会、手織三河木綿工房「手織場（てばたば）」、不思議が楽しいオモチャの会、日本らんちう協会中部本部、日本民話の会、紙芝居ちゃりんこ、ナチュラルビート、Walatte' 鼻笛 Club、星空工房アルリシャ、きらり+、とうふねこ座、J-CREW、幹の家

5 ボランティア

(1) 活動名：「うらない本や」

実施者：金沢洋子さん

内容：絵本や専門書、写真集など、科学館で開催されるワークショップに関連したテーマの科学読み物を、子ども・保護者などに紹介し、好奇心や理解度を高める活動である。平成22年度より継続して実施されているボランティア活動であり、うらない本や開催時に行っているワークショップ「葉づくり」も人気である。

テーマ（例）：魚、恐竜、化石、鉱物、宇宙、織物、とり、くじら、北極と南極等。

回数：平成 22 年度から実施しており、各年度の実施回数を下記に示す。

実施年度	回数
平成 22 年度 (平成 22 年 11 月～平成 23 年 3 月)	13 回
平成 23 年度 (平成 23 年 4 月～平成 24 年 3 月)	29 回
平成 24 年度 (平成 24 年 4 月～平成 25 年 3 月)	27 回
平成 25 年度 (平成 25 年 4 月～平成 26 年 3 月)	20 回
平成 26 年度 (平成 26 年 4 月～平成 27 年 3 月)	18 回
平成 27 年度 (平成 27 年 4 月～平成 28 年 3 月)	21 回
平成 28 年度 (平成 28 年 4 月～平成 29 年 3 月)	16 回

(2) 活動名：「星空観察会」

日程：平成 29 年 2 月 16 日 (木) 19:30～20:00

内容：星空観察会。ボランティアが望遠鏡を 2 台持ち込み、惑星や星雲などの観察を行った。一般科学講座の参加者約 30 名が参加した。

会場：生命の海科学館中庭

IV 広報活動

1 広報活動

科学館の活動を次の方法で周知を図った。

- (1) 行事案内（イベントカレンダー）各回 65,000 部を作成し、蒲郡市内の全世帯に配布した。市内小中学校全児童生徒、市内全保育園児に配布するとともに、近隣市町の小学校にも配付した。
- (2) 行事案内（イベントカレンダー）を、市内観光施設、市内公所、県内各種教育機関に周知した。
- (3) ホームページでは、常に新しい情報を掲載した。
- (4) メルマガ、携帯メール配信などにより開催講座等の情報発信を行った。
- (5) 愛知県生涯学習活動検索用ホームページ「まなびネットあいち」を活用した情報発信を行った。
- (6) アピタ蒲郡店、蒲郡観光協会竹島支所にて、イベントポスターの掲示をさせていただいた。
- (7) 科学系雑誌、教科書などの作成、巡回企画展等における資料提供を行った。
- (8) ワークショップや企画展などのイベントについてマスコミにリリースした。

・雑誌

ぴあ、まっぷる、どこいこ観光関連ガイド等 旅行雑誌による施設紹介、ぶらりん蒲郡・西尾、はなまる、咲楽、アストモ、Mamagon、サプリ、えみっと、Regalo、JAF メイト、愛知県環境部「AEL ネットスタンプ帳」、広報蒲郡等

・新聞

中日新聞、朝日新聞、読売新聞、毎日新聞、東愛知新聞、東日新聞、蒲郡新聞

・TV

三河湾ケーブルTV（テレビ回覧板）、NHK 総合テレビ

・WEB 掲載

東日新聞、まなびネットあいち、THE PAGE、ベネフィット、タイムズクラブ、Dokka! おでかけ探検隊、リロクラブ、リソルライフサポート倶楽部、ROAD H!NTS、中日新聞プラス、ポケットク等

・ラジオ

FM 豊橋

V 入館者数

1 入館者数の推移

平成 28 年度の入場者数は 27 年度と比較して 694 人増加した。科学館事業見直しをはじめた平成 22 年度から 7 年連続で増加しているものの前年度からはほぼ横ばいである。

分析としては、有料入館者数については平成 27 年 4 月 1 日より、展示室観覧料を大人 700 円から 500 円へ、小人 300 円から 200 円へ値下げ、年間観覧券を導入した効果が落ち着いたこと。また、見直し検討委員会の提言により実施されたソフト事業（サイエンスショー・ワークショップ）が好評ではあるが、夏休み期間の開催を 1 日 2 回から 1 日 1 回開催へとシフトさせたことにより全体の参加者数が減少したこと、平成 22 年度から実施してきた訪問事業による PR 効果と学校団体等のニーズに合わせた来館対応（展示解説・ワークショップなど）を展開していることも効果が落ち着いているため全体的には微減となっている。しかし、本年度はエントランス展示の古代クジラ化石が新種に認定されたことを受け 3 月 5 日に「新種認定！クジラまつり」を臨時開催し、例年にはない来館者増加要因となったため、年間を通しての入場者数は横ばいとなった。

区 分		11 年度	12 年度	13 年度	14 年度	15 年度
生命の海科学館入場者数（計）		48,163	41,297	32,155	27,094	27,521
内訳	市民利用証入場者数	13,102	8,942	6,212	6,106	6,046
	（市民利用証発行数）	9550	2,837	1,633	1,408	1,526
	観覧券等入場者数	35,061	32,355	25,943	20,988	21,475
	（内訳：有料入場者）	27,525	26,352	21,024	17,588	17,959
	（内訳：無料入場者）	7,536	6,003	4,919	3,400	3,516
区 分		16 年度	17 年度	18 年度	19 年度	20 年度
生命の海科学館入場者数（計）		21,604	22,713	21,497	20,172	21,323
内訳	市民利用証入場者数	4,522	3,708	3,887	4,309	4,119
	（市民利用証発行数）	944	983	1,048	1,172	1,122
	観覧券等入場者数	17,082	19,005	17,610	15,863	17,204
	（内訳：有料入場者）	14,017	15,959	14,559	13,071	14,021
	（内訳：無料入場者）	3,065	3,046	3,051	2,792	3,183
区 分		21 年度	22 年度	23 年度	24 年度	25 年度
生命の海科学館入場者数（計）		18,395	33,651	46,556	58,149	63,037
内訳	市民利用証入場者数	2,710	3,677	5,848	5,289	4,258
	（市民利用証発行数）	611	957	866	328	362
	観覧券等入場者数	15,685	19,534	22,325	24,868	28,288
	（内訳：有料入場者）	14,147	14,897	17,534	17,572	19,507
	（内訳：無料入場者）	1,838	4,457	4,791	7,296	8,781
	サイエンスショー・ワークショップ		7,640	14,910	15,670	16,380
	イベント・企画展入場者数		2,980	3,473	3,322	3,325
	イクチオ広場				9,000	10,786

区 分	26 年度	27 年度	28 年度		
生命の海科学館入場者数（計）	66,485	81,556	82,250		
内訳	市民利用証入場者数	3,869	4,179	4,053	
	（市民利用証発行数）	408	364	301	
	観覧券等入場者数	29,474	38,071	39,116	
	（内訳：有料入場者）	17,001	24,095	24,363	
	（内訳：無料入場者）	12,473	13,648	14,449	
	（内訳：年間観覧券入場者）		325	304	
	サイエンスショー・ワークショップ	18,746	21,932	21,175	
	イベント・企画展入場者数	3,337	4,177	4,267	
	イクチオ広場	11,059	13,197	13,639	

※館外活動（訪問授業・環境チャレンジ等）の利用者数については、p.26を参照

※27年度の統計に差異があったため修正した。

2 学校等団体の来館

平成28年度における学校等の団体来館は次の通りである。

月	来館団体数	来館者合計人数
4月	10	824
5月	11	682
6月	13	431
7月	10	322
8月	26	1482
9月	14	942
10月	17	1086
11月	10	459
12月	9	155
1月	8	256
2月	11	437
3月	18	906
総計	157	7982

VI 研究部門

1 収集・保管・整理部門

新着標本

竹島水族館より下記の標本の移管を受けた。

- (1) 現生マッコウクジラ下顎骨（一対）
【同定】生命の海科学館 学芸員 宮川尚子
※産地不明
- (2) 現生大型鯨類 胸骨（1），尾椎（1）
【同定】生命の海科学館 学芸員 宮川尚子
※属種名不明，産地不明
- (3) 地学標本 68点
※同定分類中（平成29年3月現在）

2 調査・研究部門

(1) ヒゲクジラ化石新属新種認定

平成28年10月、国立科学博物館の甲能直樹博士（地学研究部生命進化史研究グループ長）らの研究の結果、生命の海科学館の展示標本（GNMH Fs-098-12）新属新種に記載され、ホロタイプ標本（完模式標本=種の記載に際して分類同定の基準とする、世界唯一の標本）の指定を受けた。

(1-1) 新種認定にいたる概要

- ・1990年にペルー共和国アレキパ州の上部中新統ピスコ層（およそ750万年前）から発見された全身骨格化石を、1998年に蒲郡市生命の海科学館が購入し、1999年開館時より館1階エントランス部にて一般公開。
- ・2015年2月、国立科学博物館の甲能直樹（当時研究主幹、現在研究グループ長）とFelix G. Marx（当時国立科学博物館外国人特別研究員、現在オーストラリア・モナシュ大学研究員）より、新種の可能性ありとの指摘を受ける。
- ・同年6～10月、科学館職員・市教育委員会職員の協力の下、甲能博士らによる公開調査を実施、当該化石の写真撮影、詳細な記載、計測、耳骨周囲の剖出を行う。
- ・平成28年10月、甲能博士らの研究論文“Felix G. Marx and Naoki Kohno, 2016, A new Miocene baleen whale from the Peruvian desert, Royal Society Open Science, 3:160542, pp.1-27.”がRoyal Societyに受理・公開される。調査・研究の結果、頭骨や耳骨の形態などにこれまでに知られるナガスクジラ科鯨類（現生種9種を含めて25-29種が知られる）のどれとも異なる特徴が認められたことなどから新属新種に認定され、学名 *Incakujira anillodefuego* と命名。同時に蒲郡標本（GNMH Fs-098-12）が分類学上のホロタイプ（完模式標本）に指定を受ける。

(1-2) 動物命名法国際審議会（ICZN）のZoobankへの命名登録

新属名 *Incakujira*: LSID, urn:Isid:zoobank.org:act:AB0A1646-D7BC-4333-A2D2-F9D3F611B1C3
新種名 *anillodefuego*: LSID, urn:Isid:zoobank.org:act:5BE0B9B5-AA86-4F54-B0C7-D8279044B064

(1-3) 出版論文

論文タイトル: A new Miocene baleen whale from the Peruvian desert. （ペルーの砂漠から産出した新たな中新世ヒゲクジラ化石）
著者: Felix G. Marx（オーストラリア・モナシュ大学，当時国立科学博物館外国人特別研究員），甲能直樹（国立科学博物館，筑波大学大学院）
掲載誌: Royal Society Open Science, 3:160542, pp.1-27.
公表日: 英国時間 平成28年10月5日（オンライン公開）

(2) インカクジラ新属新種認定解説パンフレット制作

インカクジラ化石の新属新種認定を受け、解説及び周知のためのパンフレットを作成、配布を開始した。詳細は以下の通り。

【誌名】新属新種 インカクジラ

【判型・色数】A4判カラー二つ折り（4頁）

【内容】新属新種記載の経緯及びインカクジラの最新研究の成果の紹介

【発行時期】平成29年3月

VII 組 織・運 営

1 組織

平成 28 年の蒲郡市役所機構改革により、蒲郡市教育委員会文化スポーツ課所属から蒲郡市教育委員会生涯学習課に所属が変更になった。

(1) 科学館事業に関与する部門

課長、学芸員（館長・主幹）、係長、事補、専門事務嘱託員（学芸員）、専門事務嘱託員（インタープリター）、専門事務嘱託員 3 名、マリンスタッフ（非常勤職員）14 名、アルバイト 4 名

(2) 文化事業に関与する部門

係長 2 名、主査 1 名、主事補 2 名、非常勤職員 2 名

2 施設の整備

(1) 防火シャッターの修繕

開館より 17 年が経ち防火シャッターに不具合が生じたため修繕工事を行った。

(3) 空調機の整備

開館から 17 年が経ち空調機器に不具合が出てきたため修繕工事を行った。

3 歳入・歳出

事業支出については、歳入・歳出とも横ばいで推移している。しかしながら、開館から 18 年を経て、メインコンテンツとなっているシアターをはじめ建物設備の多くに老朽化・故障などが発生しており今後大きな支出が予想される。

単位（千円）

	11 年度	12 年度	13 年度	14 年度	15 年度	16 年度	17 年度
支出 ※	154,987	266,957	234,613	228,313	209,717	155,954	149,738
収入 ※※	16,809	15,260	12,705	10,551	10,126	7,832	8,541

	18 年度	19 年度	20 年度	21 年度	22 年度	23 年度	24 年度
支出 ※	145,462	130,841	128,649	118,044	129,996	140,865	109,289
収入 ※※	8,130	6,877	7,579	6,755	8,039	7,715	7,804

	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度			
支出 ※	114,560	112,735	105,605	98,743			
収入 ※※	9,040	8,669	7,771	8,050			

※ H27 から所管換えにより情報ネットワークセンターから生涯学習課に移管されたため、科学館のみの総支出額（人件費を含む）である。

※※ 科学館の入館料、企画展・講座・ワークショップ受講料、図録等の販売代金の合計金額である（但し、ワークショップ受講料は H22 年度から計上）。
H27 より入館料値下げ。

平成 28 年度 蒲郡市生命の海科学館事業報告

発行日 平成 29 年 3 月 31 日

発行者 蒲郡市生命の海科学館

住 所 〒443-0034 蒲郡市港町 17-17

電 話 0533-66-1717 FAX 0533-66-1817