

不思議・好奇心・発見

85
2016.9

ディスカバリー

DISCOVERY



秋の特別展

だっ しゅつ
脱出!

はか せ
ブラック博士の

けん きゅう じょ
ひみつ研究所

9月13日(火)~12月4日(日)

ひみつ研究所に
迷い込んだキミ。
ここから脱出するには
ブラック博士の謎を
解かなければならない...

時 間 平 日 9:00~16:30
土日祝 10:00~17:30
会 場 展示・体験室
観覧料 大 人(16歳以上) 300円
子ども(4~15歳) 100円
後 援 焼津市教育委員会

1 ひみつのメモを
うけとる



2 科学体験に
チャレンジして謎解き!



3 パスワードを
入力して



 **ディスカバリーパーク焼津 天文科学館**

秋のプラネタリウムガイド

新番組

プラネタリウム番組 生解説

9月13日(火) ▶ 12月11日(日)

大きな月

11月14日は68年ぶりの大きな満月、“スーパームーン”です。
“スーパームーン”とはどのような月なの？
月の見かけの大きさはなぜ変わるの？
最新の月探査はどうなっているの？
身近な天体、「月」を生解説する、当館オリジナルプログラムです。
番組の前半では「今夜の星空」を紹介します。



45分間

CGドームシアター 大迫力映像

45分間

We are Stars

好評投影中 ▶ 2017年4月9日(日)

宇宙の始まりや生命のもとはどうやって誕生したのでしょうか。ビッグバンからの宇宙の成り立ちを圧倒的映像美で描き、みなさんを宇宙の世界へと引き込みます。
番組の前半では「秋の星空」を紹介します。

© NSC creative

CGドームシアター 大迫力映像

45分間

10月2日(日) ▶ 12月11日(日)
土曜・日曜・祝日 17:30

民間会社が企画した月探査コンテストに世界各地の約30のチームがエントリーしました。優勝するのはどのチームか。コンテストをとおりて月の科学や将来の月探査について紹介します。
番組の前半では「秋の星空」を紹介します。

© a production of XPRIZE, created by NSC Creative

BACK TO THE MOON FOR GOOD

Google LUNAR XPRIZE

プラネタリウム番組 生解説

45分間

季節の星空散歩

土曜 11:00

生解説の当館オリジナルプログラムです。
今夜の星空と話題になっている宇宙の話や、これから注目の天文現象を紹介します。



キッズタイム 小さなお子さまのためのプラネタリウム

30分間

こぐま座のティオ

星空だいぼうけん

好評投影中 ▶ 2017年4月9日(日) 日曜・祝日 11:00

舞台は星座村。こぐま座のティオは、天の川のポンプに詰まったUFOを助けるため季節の星座をめぐる冒険に出かけます。

© コニカミノルタプラネタリウム株式会社

前売り

9月22日(木・祝) 18:00~19:30

90分間

プラネタリウム演劇

The Theatrical Planetarium mission 34

メ★テ★オ

☆ 雑貨団 2016 ☆

巨大隕石が地球に向かって来る? どうにも頼りない人たちと、ユルすぎる雰囲気の中、とにかく地球を救うための作戦がスタートする! 演劇+映像+プラネタリウムの方程式が生み出す、雑貨団のシアトリカル・プラネタリウム。きっとアナタも夢中になる!!

★出演/雑貨団
★対象/小学生以上(小学生未満のお子様は入場できません)
★入場料/大人(16歳以上)1,000円、子ども(小学生~15歳)600円
★定員/165人(前売先着順)
★前売券/電話予約または直接来館してお求めください。
★雑貨団ホームページ <http://zakkadan.net>



プラネタリウム投影スケジュール

(9月13日(火)~12月11日(日)) ◆12月6日(火)~9日(金)は臨時休館

投影時刻	平日	土曜	日曜・祝日
9:30			
11:00	(団体利用枠)	プラネタリウム番組 季節の星空散歩	キッズタイム こぐま座のティオ
13:00		プラネタリウム番組 大きな月	
14:00	CGドームシアター We are Stars	CGドームシアター We are Stars	
15:00	プラネタリウム番組 大きな月	プラネタリウム番組 大きな月	
16:00	(団体利用枠)	CGドームシアター We are Stars	
17:30		CGドームシアター BACK TO THE MOON FOR GOOD	

プラネタリウム利用案内

★観覧料/大人(16歳以上)600円、子ども(4~15歳)200円

★定員/各回165人(当日先着順)

※プラネタリウムは途中入場できません。 ※3歳以下の無料のお子さまは、保護者の膝上での観覧をお願いします。 ※特別投影などにより、投影内容を変更する場合があります。

ホームページ <http://www.discoverypark.jp/>

68年ぶりの月“スーパームーン!”

NEWS
天文
Vol.70

月は、図1のように、楕円軌道で地球の周りを回っています。そのため、月と地球との距離が近くなったり遠くなったりし、地球から見える月の大きさも変わります。月と地球との距離が近い時の満月は“スーパームーン”と呼ばれ、いつもの満月よりも見かけが大きくなります(図2)。今年の11月14日(月)は、月と地球との距離が特に近く、約35万7千キロメートルとなり、68年ぶりに大きな“スーパームーン”となります。

図1



図2



2016年4月22日 今年いちばん小さな月
2016年11月14日 今年いちばん大きな月
ステラナビゲーター(アストロアーツ)で作成

11月14日月

●当日整理券配布 ●参加無料

市民星空観望会 ～68年ぶりの大きな満月を眺めよう!～

屋上展望スペースから駿河湾の上に浮かぶ大きな月と、月明かりに照らされ、海面がキラキラと輝く様子「ムーンロード」を眺めましょう! 小型望遠鏡では月の全体像、大型望遠鏡では月の一部分を見ます。

★対象／どなたでも
★時間／18:30～20:30(18:15から整理券を配布します)
★定員／200人(当日先着順・要整理券)※整理券番号順にご案内します。

※当日は休館日ですが、開催の場合は18:00に開館します。
※雨天・曇天時は中止します。当日17:00に決定します。

★望遠鏡観望天体★

小型望遠鏡(月の全体像)



大型望遠鏡(月の拡大像)



大型望遠鏡では、月の表面の一部分が大きく見えます。



屋上から見える海の上に浮かぶムーンロードのイメージ

第16期 ジュニア天文クラブ ●参加者募集

「プラネタリウムを大研究! ～君もプラネタリウム解説者～」

予定体験メニュー

- プラネタリウムの仕組み調べ
- 操作体験
- 星空解説発表会

星好きな仲間と一緒に、プラネタリウムのしくみを調べたり、プラネタリウムの操作を体験したりしよう! 最後は、みんなで発表会をするよ!



★対象／全日程に参加できる
小学校4年生～中学校3年生
★日程／①11月20日(日)②12月18日(日)③1月22日(日)④2月19日(日)
⑤3月20日(月・祝)発表会
★時間／①～④11:15～13:00 ⑤10:00～12:30
★会場／会議室、プラネタリウム ★参加料／900円
★定員／15人(申込多数の場合は抽選) ★締切／10月22日(土) 必着

第3期 科学たいけんクラブ ●参加者募集

予定体験メニュー

- 浮かそう、飛ばそう! 空気でウキウキ実験
- 光ったり、回ったり! 科学おもちゃをつくろう
- 本物そっくり!? 化石のレプリカづくり
- エコライトをつかって太陽電池とLEDを科学しよう

科学が好きな仲間と一緒に
実験やものづくりをしよう!
4つの体験メニューにチャレンジ!



★対象／全日程に参加できる
小学校4年生～中学校3年生
★日程／①11月26日(土)②12月24日(土)
③1月28日(土)④2月25日(土)
★時間／各日13:30～15:00
★会場／会議室 ★参加料／2,000円
★定員／12人(申込多数の場合は抽選)
★締切／11月6日(日) 必着



ジュニア天文クラブ・科学たいけんクラブの申込方法

▶①往復はがき または ②直接来館 でお申し込みください。

【①往復はがき】往信面に氏名(ふりがな)、住所、学年、保護者氏名、電話番号、兄弟やグループで申し込む場合は、希望者全員の氏名(ふりがな)とグループ全員での当選を希望するかを記入し次の宛先に郵送してください。

《宛先》〒425-0052 焼津市田尻2968-1 ディスカバリーパーク焼津天文科学館「ジュニア天文クラブ係」「科学たいけんクラブ係」

【②直接来館】応募用紙に必要事項を記入の上、返信用はがきを添えてお申し込みください。

秋のイベント案内

脱出! ブラック博士のひみつ研究所 いっしょに楽しもう! 9月13日(火)~12月4日(日)



楽しい科学の実験ショー

挑戦! ブラック博士のひみつ実験

特別展からブラック博士が飛び出して、みんなにひみつの実験を見せます。うがい薬と〇〇を混ぜたらどうなる? 水にボールを入れたらどうなる? 何がおきるか考えて博士に挑戦しよう!

★対象 / どなたでも
★時間 / 土日祝13:20、15:20(各回20分)
★会場 / 展示・体験室
(入室には観覧券が必要です)

ためして発見!なぜなぜ工房

おもしろ楽器 手のり笛 ぴいちゃん

プラカップ、ストローを使い、手のひらにのせて吹く笛をつくろう。色々な音を鳴らして楽しもう!



★対象 / どなたでも
★時間 / 平日9:00~16:30、土日祝10:00~17:30
★会場 / 展示・体験室(入室には観覧券が必要です)

10月1日(土)

子ども宇宙教室2016 「めざせ宇宙飛行士 ~選抜試験担当者が語る宇宙飛行士~」

講師 JAXA(宇宙航空研究開発機構) 柳川孝二さん

宇宙飛行士はどんな人がなれるの?どんな訓練をしているの? 2008年の宇宙飛行士選抜試験を担当し、宇宙飛行士をずっと身近で見てきたJAXAの柳川先生が宇宙飛行士の仕事についてお話しします。



★対象 / 小学生以上 ※内容は主に小学校4年生以上に向けたものです。
★時間 / 18:00~19:30(開場17:45)
★会場 / プラネタリウム
★定員 / 165人(申込先着順)
★参加方法 / 電話または直接来館してお申し込みください。

毎週土曜・日曜

星空観望会

プラネタリウムで星空を見た後、静岡県最大の天体望遠鏡を使った天体観望や、星座探しをしよう。



M15球状星団



アルマク(二重星)

望遠鏡で見る天体

大型望遠鏡 / M15(球状星団)、海王星、アルマク(二重星)
小型望遠鏡 / アンドロメダ銀河、h・x二重星団など

★時間 / 19:00~20:30
※雨天、曇天時は中止。当日17:00に決定します。
★参加料 / 100円 ★定員 / 各日50人(申込先着順)
★申込方法 / 電話または直接来館してお申し込みください。
開催日の1ヶ月前から受け付けます。

星空観望会 年間パスポート

購入した日から1年間有効の星空観望会年間パスポートを好評発売中!1年を通していろいろな星座や天体を見よう!



10月9日(日)

サイエンスワークショップ

参加無料

大きなシャボン玉を飛ばそう

針金や毛糸を使って、自分の手でつくったシャボン玉枠でシャボン玉を飛ばそう!自分だけの大きなシャボン玉を飛ばそう。



★時間 / 13:00~16:00
★会場 / 展示・体験室横ほか
★参加方法 / 時間内に直接会場へお越しください。
※悪天候時はメニューを変更します。



10月22日(土)

かがく教室

事前申込

220万年前の化石を発掘しよう!

講師 静岡県地学会会員、スズキ化石資料館館主 鈴木政春さん

砂や岩石から、ふるいやたがねなどの道具を使って自分の手で化石を発掘!220万年前の生物のあかしを発見しよう。顕微鏡で微生物の化石を観察、化石の標本づくり、化石のお話しも聞けるよ!

★対象 / 小学校4年生~中学校3年生
(保護者の見学不可)
★時間 / 10:10~16:00
★会場 / 会議室
★参加料 / 500円
★定員 / 16人
(申込多数の場合は抽選)



かがく教室のお申し込み方法

①往復はがき または ②直接来館してお申し込みください。

【①往復はがき】

往信面に氏名(ふりがな)、住所、学年、保護者氏名、電話番号、兄弟やグループで申し込む場合は希望者全員の氏名(ふりがな)及びグループ全員での当選を希望するかを記入し、次の宛先に郵送してください。

《宛先》〒425-0052 焼津市田尻2968-1 ディスカバリーパーク焼津天文科学館 「220万年前の化石を発掘しよう!」宛

【②直接来館】

応募用紙に必要事項を記入の上、返信用はがきを添えてお申し込みください。

★締切 / 10月8日(土)必着

開館時間／10:00～19:00

9月17日(土)・18日(日)・19日(月祝)・24日(土)・25日(日)



秋の星座とお月見の風習、
そして、これからの月探査など、
月にまつわるBGMにのせて紹介します。
月夜のプラネタリウムを大切な人と一緒に楽しみください。

※途中入場はできません。
 ※当日の10:00からその日全ての回のチケットを販売します。
 ※3歳以下の無料のお子さまは、保護者の膝上での観覧をお願いします。
 ※番組の前半には「秋の星空」の紹介があります。

※9月17日(土)のみ18:30からCGドームシアター「BACK TO THE MOON FOR GOOD」を投影します。

当日整理券配布

★時 間／19:45～21:00
※雨天・曇天時は中止。当日18:00に決定します。
★会 場／天文台
★定 員／200人(当日先着順)
★参加方法／直接会場にお越しください。

★時 間／13:00～16:00
★会 場／展示・体験室横 ★参加料／100円
★参加方法／直接会場にお越しください。

★協力／常葉大学 小田切研究室

やってみよう!



科学でマジック!

「えんぴつ串刺し水ぶくる!?!」

科学
たいけん
Vol.67

【テーマ】
摩擦熱

【用意する物】ビニール袋／えんぴつ／水

⚠ 注意! 先のとがった鉛筆を使うので十分に気を付けましょう。

1 ビニール袋に水を入れ、つるして持ちます。



2 先のとがった、えんぴつを突き刺します。



なぜ?

袋にえんぴつが刺さったときに摩擦熱という熱が発生します。すると、袋はその熱で縮まり鉛筆に密着するため水がもれなかったのです。

ポリエチレンは熱で縮まる性質があります。

マジックを成功させるコツ!!

- コツ1 ポリエチレンでできた袋をつかおう
- コツ2 えんぴつは削って先をとがらせておこう

天文科学館利用案内

★開館日カレンダー 休館日 土曜のスケジュール 日曜・祝日のスケジュール …秋の連休スケジュール(詳細はP5) 展休…展示・体験室休室
★…「市民星空観望会～68年ぶりの大きな満月を眺めよう!～」開催日(休館日ですが開催の場合は18:00から特別開館します・詳細はP3)

9月						
月	火	水	木	金	土	日
			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		

10月						
月	火	水	木	金	土	日
					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

11-12月						
月	火	水	木	金	土	日
	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	12/1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

観覧無料

9月13日(火)・2017年1月15日(日)
平成28年度「宇宙の日」
全国小・中学生作文絵画コンテスト
絵画の部 作品展

「宇宙とわたし」をテーマに描かれた
夢あふれる作品を展示します。

★会場／3階展示ロビー

★開館時間 【平日】9:00～17:00 【土日祝】10:00～19:00

★休館日 月曜日(祝休日の場合は開館し翌日休館)、年末年始、9月6日(火)～9日(金)、12月6日(火)～9日(金)、13日(火)～16日(金)

★利用時間

プラネタリウム 投影スケジュールはP2を見てね!



天文台

天文台見学会	星空観望会 ※土日のみ開催・予約制
13:00・14:00・15:00・16:00	19:00

※天文台見学会は約20分です。 ※星空観望会は約90分、土日に予約制で開催し、雨天・曇天は中止となります。
※団体利用等により中止する場合があります。

展示・体験室

平日	9:00～16:30	土日祝	10:00～17:30
----	------------	-----	-------------

※当日に限り再入場ができます。

★観覧料

	プラネタリウム	展示・体験室	星空観望会	天文台見学会
大人	600円	300円	100円 (年間パスポート400円)	無料
子ども	200円	100円		

大人:16歳以上 子ども:4歳から15歳。
※20人以上の団体予約を受け付けます。
※30人以上の団体はプラネタリウム、展示・体験室の観覧料が2割引きになります。

不思議★好奇心★発見
ディスカバリーパーク焼津 天文科学館

〒425-0052 静岡県焼津市田尻2968-1 TEL 054-625-0800 FAX 054-625-1997

発行 公益財団法人焼津市振興公社 URL <http://www.discoverypark.jp>

https://twitter.com/Discovery_Yaizu

<https://www.facebook.com/yaizu.kosya>



ディスカバリーパーク焼津

検索

ホームページは
スマートフォンにも
対応しています。

交通のご案内

●公共交通機関

東海道本線JR焼津駅下車。
南口からバス・しずてつジャストライン
一色和田浜線(和田浜まわり)で約25分。
「横須賀ディスカバリーパーク」下車徒歩1分。

●自動車

東名大井川焼津藤枝スマートICから
約20分(ETC搭載車のみ)。
焼津ICまたは、吉田ICから約25分。
新東名藤枝岡部ICから約40分。

●駐車場

乗用車280台、バス3台(無料)



ディスカバリー
パーク焼津