

ふ し ぎ こ う き し ん は っ け ん  
不思議★好奇心★発見

20<sup>th</sup>  
ANNIVERSARY  
DISCOVERY PARK YAIZU  
Since 1997.7.20

89  
2017.9

ディスカバリー

DISCOVERY

や い づ し ゅ う ね ん き ね ん  
ディスカバリーパーク焼津20周年記念

にせもの  
コンパスを  
見やぶれ!



ひか いる 石を  
を 探し出せ!

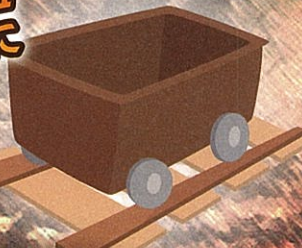


そーつと  
はし 橋を渡れ!!



あき 秋の  
とく べつ てん  
特別展

乗った先に  
あるものとは!?



か ず か ず  
数々の  
仕掛けをクリアし、  
洞くつの謎を  
と 解きあかせ!

ど っ な  
け っ ま っ  
結末になるかは  
キミの行動  
し だ い!



サイエンスアドベンチャー  
モグディと  
謎の洞くつ探検  
た ん け ん

9月5日(火)

12月3日(日)

時 間 平日9:00~16:30 土日祝10:00~17:30

9月16日(土)~18日(月)祝

23日(土)祝 24日(日) 9:00~17:30

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

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

ディスカバリーパーク焼津20周年記念

プラネタリウム番組

生解説

45分

すごいぞ!  
びっくり!

## ロシアの宇宙開発

9月5日火～12月10日日

「ロシア」と聞いて思い浮かべるのはどんなことですか?

プーチン大統領? 「白鳥の湖」などのバレエ…?

実は、宇宙との関わりも大きいのです。

とてもすごいのにあまり知られていないロシアの宇宙開発について紹介します。

番組の前半では「今夜の星空」を紹介します。



これが「ソユーズロケット」



アメリカのスペースシャトルは  
2011年引退

カザフスタン共和国にあるロシアのバイコヌール宇宙基地にて撮影

CGドームシアター 大迫力映像

プラネタリウム

### ノーマン・ザ・スノーマン ～北の国のオーロラ～

好評投影中▶12月10日日 土日祝



©TAIYO KIKAKU co.,ltd / EXPJ, Ltd

ある冬の夜、「少年」は雪ダルマの「ノーマン」と旅に出た。ノーマンが少年に教えてくれた「雪明かりの中、音もなく羽ばたくフクロウ」と「空一面に広がるカーテンのようなオーロラ」を確かめるために。全編にわたって1コマずつ丁寧に撮影された人形アニメーションで描く、珠玉のファンタジー作品をお楽しみください。

番組の前半では「秋の星空」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



好評投影中▶12月10日日 土日祝

いつも元気なたいようくん。おつきちゃんと友だちになり、星のことをたくさん教えてもらいました。そして、魔法の夜に星座たちの世界にでかけ夜空を楽しみます。

制作・配給:コニカミノルタプラネタリウム株式会社



ディスカバリーパーク焼津20周年記念番組

好評投影中▶12月10日日

焼津生まれの世界的望遠鏡製作者「法月じい」こと法月惣次郎の望遠鏡作りと、さまざまな光で見た宇宙のすがたを迫力の映像で紹介します。番組の前半では「秋の星空」を紹介します。



### プラネタリウム 投影スケジュール

| 投影時刻  | 平日                           | 土日祝                          |
|-------|------------------------------|------------------------------|
| 9:30  |                              |                              |
| 11:00 | (団体利用の投影枠)                   | キッズタイム たいようくんとおつきちゃん         |
| 13:00 |                              | プラネタリウム番組 すごいぞ!びっくり!ロシアの宇宙開発 |
| 14:00 | 20周年記念番組 宇宙からのメッセージ          | CGドームシアター ノーマン・ザ・スノーマン       |
| 15:00 | プラネタリウム番組 すごいぞ!びっくり!ロシアの宇宙開発 | プラネタリウム番組 すごいぞ!びっくり!ロシアの宇宙開発 |
| 16:00 | (団体利用の投影枠)                   | 20周年記念番組 宇宙からのメッセージ          |
| 17:30 |                              | CGドームシアター ノーマン・ザ・スノーマン       |

9月5日火▶12月10日日

◆12月5日火～8日金は臨時休館日となります。

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/165人(当日先着順)

※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。

※特別イベントなどにより、投影を休止または変更する場合があります。

ホームページでご確認ください。

ホームページ <http://www.discoverypark.jp/>

秋の連休期間

(9月16日～18日、23日、24日)のスケジュールはP5をご覧ください。







国土の面積世界一!  
日本の約45倍!アメリカの2倍くらい!  
18カ国と国境を接している!  
世界一寒い街がある!  
シベリアのオイミヤコン。-71.2度!

フィギュアスケート、バレエがさかん



# 今、人間を宇宙に運べるのはロシアだけ!



現在、人間を宇宙に運べるただ一つの方法は、ロシアの「ソユース宇宙船」と「ソユースロケット」です。そのため、日本人宇宙飛行士もロシア語を勉強し、必ずロシアで訓練をしてから宇宙に行きます。国際宇宙ステーションには、2組のチーム(宇宙飛行士3人ずつ)が乗ってきた2つのソユース宇宙船がドッキングしています。



© JAXA/GCTC  
2012年1月 ロシアの「星の街」でサバイバル訓練をする金井宇宙飛行士



© ESA/NASA  
ロシア版スペースシャトル?!



© ESA/NASA  
宇宙にクマのぬいぐるみ?! 実は大事な役割が...

9月30日土 16:30~18:00

## ディスカバリーパーク焼津20周年記念事業

小学生に向けた宇宙の講演会!

聞いてみよう!

ロシア宇宙飛行士・菊地涼子さんが語る

宇宙開発

子ども宇宙教室



菊地涼子さん

1990年、テレビ局TBSの秋山豊貴さんが、日本人で初めて宇宙に行きました。その時一緒に訓練を行い、ソ連(現ロシア)の宇宙飛行士に認定されたのが、菊地涼子さんです。当時の貴重な写真や動画も見ながら、あまり知られていないロシアの宇宙開発について菊地さんのお話を聞いてみよう!

- ★対象/小学生以上 ★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。
- ★講師/菊地涼子さん  
(元TBS宇宙特派員/NPO法人「子ども・宇宙・未来の会(KU-MA)」理事)

参加無料

宇宙時代の地球人を育てる  
YAC  
日本宇宙少年団



おそろいのユニフォームで記念撮影  
分団のホームページ  
http://www.yac-j.com  
の活動の様子はブログでも紹介していく予定です!

## 2017年7月17日月祝 ディスカバリーパーク焼津20周年記念事業

日本宇宙少年団 焼津分団 結成!

2017年7月17日月祝、ディスカバリーパーク焼津20周年記念セレモニーの中で、日本宇宙少年団 小定弘和副事務局長から焼津分団へ団旗の授与が行われ、その後結団式を行いました。小学校4年生から中学校1年生で構成された団員15人はこれから1年間、ともに宇宙や科学を学ぶ数多くの体験活動を行っていきます。

ビデオやツイッターでメッセージをいただきました!

ディスカバリーパーク焼津  
松本零士 名誉館長  
(日本宇宙少年団 理事長)



いろいろな体験があるので、存分に楽しみましょう。

宇宙飛行士  
山崎 直子さん  
(YACアドバイザー)



これからの活動を通じて、宇宙や科学を楽しく学び、仲間を思いやり、夢に向かって色々とチャレンジしましょう。私も応援しています。

JAXA宇宙飛行士  
金井 宣茂さん  
(YAC大使)



団員の皆さんには、楽しみながら、宇宙や科学のことを学んでもらいたいです。



# 秋のイベント案内



## モグディと謎の洞くつ探検

### 楽しい科学の実験ショー キッチンで科学

お皿が回る？台所洗剤でマジックインクが消える？ウイスキーでロケットを飛ばす？  
キッチンにあるもので実験するよ！  
どんな科学の秘密がかくれているのかな？

- ★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)



おっとっ！

といっしょに  
楽しもう！

9月5日(火)▶12月3日(日)

### ためして発見！なぜなぜ工房 マープリングでしおりづくり

どんな模様になるかはお楽しみ！  
水面に絵の具をおとして模様をつくる  
マープリングで自分だけの素敵なしおりを  
つくろう。

- ★対象／どなたでも
- ★時間／平日 9:00～16:30、  
土日祝 10:00～17:30  
9月16日(土)～18日(月祝)、23日(土祝)、  
24日(日) 9:00～17:30
- ★会場／展示・体験室  
(入室には観覧券が必要です)

どんな  
模様かな？



10月7日(土)8日(日)9日(月祝) 11月3日(金)4日(土)5日(日)

### 紫外線ビーズストラップ

科学工作コーナー

太陽の光で色が変わる？！  
不思議なビーズストラップをつかって、  
紫外線をチェックしよう！

- ★対象／どなたでも
- ★時間／13:00～16:00
- ★会場／展示・体験室前
- ★参加料／50円
- ★定員／各日150人(当日先着順)
- ★参加方法／時間内に直接会場にお越しください。



何色に  
変わるかな？

9月は「ホロスベックカード」を開催！詳しくはP5をご覧ください。

10月4日(水)

### 月を見る会

中秋の夜に、海の上に浮かぶ丸くて大きな月  
やムーンロード、そして、静岡県最大の天体  
望遠鏡で月の表面の様子を見てみよう！  
俳句コーナーで一句詠んでみてはいかが？

- ★時間／19:00～20:00  
※雨天・曇天時は中止します。  
当日の18:00に決定します。  
※開催の場合は19:00に再開館します。

- ★会場／天文台
- ★定員／100人(当日先着順)
- ★参加方法／時間内に直接会場にお越しください。

屋上から見た「ムーンロード」

参加  
無料

毎週(土)日

### 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  
天体観察や、星座探しをしよう。

- ★時間／19:00～20:30  
※雨天・曇天時は中止します。当日の17:00に決定します。
- ★会場／プラネタリウム、天文台
- ★定員／各日50人(申込先着順)
- ★参加料／100円
- ★申込み／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カ月前から受け付けます。  
※12月9日(土)、10日(日)は小型望遠鏡のみの観望となります。

#### 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！

1年間  
400円！



事前  
申込

10月15日(日)

サイエンスワークショップ

### 大きなシャボン玉を飛ばそう

参加  
無料

針金や毛糸を使って、自分の手で大きなシャボン玉枠をつくろう！  
つくった枠でシャボン玉を飛ばす体験もできるよ！  
自分だけの大きなシャボン玉を飛ばしてみよう！



大きなシャボン玉  
できるかな？

- ★対象／どなたでも
- ★時間／13:00～16:00
- ★会場／展示・体験室前ほか
- ★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「枠づくり」と「紙工作」に変更します。

10月21日(土)

かがく教室

### 220万年前の化石を発掘しよう！

事前  
申込

#### 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、化石のおはなしも  
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(応募者多数の場合は抽選)



化石、  
見つけるぞ！

#### 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、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！係」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7日(土) 必着




**楽しい科学の実験ショー開催日**

秋の連休イベント!  
ディスカバリーの 9月16日(土) 17日(日) 18日(月祝)  
23日(土祝) 24日(日)  
開館時間9:00~19:00

謎の探偵からの挑戦状 江戸川コナン、いや工藤新一 おまえにこの謎が解けるのか?



© 青山剛昌／小学館・読売テレビ・TMS1996

**この秋、プラネタリウムに再登場!**

夏休みの自由研究のため、米花町にあるブラネトリウムへ行くことになったコナンと少年探偵団。その前夜、コナンの元に謎の手紙が届けられる。それは「親愛なる工藤新一君へ」と書かれた謎の探偵から挑戦状だった。コナンの正体を知る探偵とは一体誰なのか？ ブラネトリウムを舞台に探偵たちの対決が今はいじめる。

DETECTIVE CONAN  
名探偵 コナン  
探偵たちの星月夜  
スター・ナイト

| 投影時刻  | 番組名                               |
|-------|-----------------------------------|
| 10:00 | 特別番組 名探偵コナン 探偵たちの星月夜              |
| 11:00 | 特別番組 名探偵コナン 探偵たちの星月夜              |
| 12:00 | プラネタリアム番組 すごいぞ!びっくり!ロシアの宇宙開発      |
| 13:00 | 特別番組 名探偵コナン 探偵たちの星月夜              |
| 14:00 | CGトームシアター ノーマン・ザ・スノーマン ～北の国のオーロラ～ |
| 15:00 | 特別番組 名探偵コナン 探偵たちの星月夜              |
| 16:00 | プラネタリアム番組 すごいぞ!びっくり!ロシアの宇宙開発      |
| 17:30 | 20周年記念番組 宇宙からのメッセージ ～焼津発、未知なる宇宙へ～ |

※全ての回に「秋の星空」の紹介があります。

★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)

※9:00からその日全ての回の手ケットを販売します。 ※途中入場はできません

※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。

9月16日(土) 17日(日) 18日(月) 祝 23日(土) 祝 24日(日)

## 科学工作コーナー

## ホロスペックカード

光をのぞくと形が見える?! 不思議な  
ホロスペックカードをつくってのぞい  
てみよう!

★対象／どなたでも  
★時間／12:00～16:00  
★会場／展示・体験室前  
★参加料／50円  
★定員／各日300人(当日先着順)  
★参加方法／直接会場にお越しください。



9月23日 土祝

## サイエンスワークショップ

スーパー士だんごをつくろう

みがけばみがくほど光る! 固くてピカピカの  
土だんごづくりに挑戦しよう!  
(土だんごは直径2cmです)

★対象／小学生以下  
★時間／12:30・13:20・14:10・15:00(各回約40分)  
★会場／天文科学館前(雨天時は館内)  
★定員／各回40人(当日先着順・要整理券)  
★参加料／200円  
★参加方法／当日9:00から全ての回の整理券を配布します。  
★協力／常葉大学理科研究部

当日  
整理券  
配布

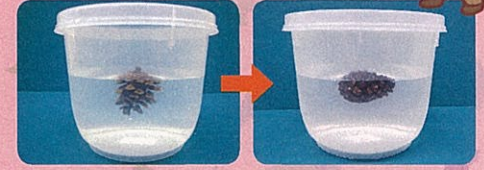


# マジック松ぼっくり!

用意する物 ビン／松ぼっくり(ビンの口より少し大きいもの) 水／水をいれる容器

## 松ぼっくりがビンの中に!

- ① ビンの口より少し大きい「かさ」の  
開いた松ぼっくりを用意します。
- ② 水を入れた容器に松ぼっくりを入れて数時間  
置くと、松ぼっくりの「かさ」が閉じます。



- ③ 「かさ」が閉じた松ぼっくりをビンの中に入れて、  
数時間置いて乾かします。



なぜ?  
どうして「かさ」が  
開いたり閉じたりするの?

松ぼっくりは、中にある種を遠くに飛ばすため、天気良く空気が乾燥している時だけ「かさ」を開きます。雨の日など湿気の多い時は、「かさ」を閉じて、中にある種を守ります。この仕組みは、汗をかくと風通しをよくする服などの技術にも応用されています。

## ディスカバリーパーク焼津天文科学館 利用案内

★開館日カレンダー 月 休館日 土 日 祝のプラネタリウムスケジュール (P2) 秋の連休特別スケジュール (P5) 展休・展示・体験室休室

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 | 31 |    |    |    |    |    |

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 | 1  | 2  |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10 |    |    |    |    |    |    |

9月2日(土)より開催  
観覧無料  
平成29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  
「月へ」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 秋の連休(9月16日・17日・18日・23日・24日) 9:00～19:00  
★休館日 月曜日(祝休日の場合は開館し翌平日休)、年末年始  
12月5日(火)～8日(金)、12日(火)～15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(20分)             | 星空観望会(90分) |
|-----|-------------------------|------------|
| 平日  | 13:00・16:00             |            |
| 土日祝 | 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。  
※天文台見学会は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         | 土日祝         |
|-----------------------------|------------|-------------|
| 平日                          | 9:00～16:30 | 10:00～17:30 |
| 秋の連休(9月16日・17日・18日・23日・24日) | 9:00～17:30 |             |

※当日の利用時間内に限り再入室ができます。  
※9月2日は、3日(日)、12月9日(土)、10日(日)は休室します。

★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        | 無 料    |
| 子ども | 200円    | 100円   | 年間パスポート400円 |        |

※大人:16歳以上、子ども:4歳～15歳  
※身体障がい者手帳、療育手帳または精神障がい者保健福祉手帳をお持ちの方は観覧料が半額、介助者は手帳をお持ちの方1人につき1人まで無料となります。  
※20人から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及び展示・体験室の観覧料が2割引きになります。

★交通のご案内

公共交通機関  
東海道本線JR焼津駅下車。  
南口からしずく号バス  
ライン・色田浜線(和浜ま  
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  
マートインターチェンジから約20  
分(ETC搭載車のみ)。  
・東名焼津ICから約25分、東  
名吉田ICから約30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 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  
【指定管理者】公益財団法人焼津市振興公社 URL <http://www.discoverypark.jp>

ディスカバリーパーク焼津  
公式 YouTube チャンネル  
を開設しました。

QRコード

[https://twitter.com/discovery\\_Yaizu](https://twitter.com/discovery_Yaizu)  
<https://www.facebook.com/yaizu.kosya>