



# DISCOVERY

## 秋の特別展 ニンニン 忍者★道場

～20の忍法をマスターでござる～



**9月3日(火)～12月1日(日)**

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

秋の連体は  
プラネタリウムも  
忍者でござる

©尼子鶴兵衛/NHK-NEP NASA/JHUAPL/SwRI

詳しくはP5をご覧ください。



# 秋のプラネタリウムガイド

9月3日火 ▶ 12月8日日

投影内容の対象  
 幼児 ……4~6歳までのお子さま  
 子ども ……小学生以上 大人 ……16歳以上

新番組

生解説プラネタリウム

子ども

大人

45分

宇宙人はどこにいる?

# 令和元年・宇宙の旅

私たちは人類の誰もが思うこと。  
 それは、「この宇宙に生命はいるのか?」「第2の地球はあるのか…?!?」。  
 さあ、宇宙人探しの旅に出かけ、実際に行われている“地球外生命探査”で  
 注目されている星々をめぐるみましょう!  
 前半では「今夜の星空」を紹介します。

©NASA

秋の特別番組

★注

幼児

子ども

45分



©Nintendo-Creatures・GAME FREAK・TV Tokyo-ShoPip-JR Kikaku ©Pokémon  
 配給 コニカミノルタプラネタリウム株式会社

明日は皆既日食が見られるとっても珍しい日。それを聞いたサトシ達は、マーマネと一緒に日食が見られる帯の中心部、エクリプス島へ!そこで日食を追いかけて世界中を旅している“日食ハンター”のフレッドと出会い、一緒に日食観測をすることに。ゼンリョクで見逃すな!太陽と月が奏でる“奇跡の瞬間” 番組の前半では「秋の星空」を紹介します。

キッズプラネタリウム

幼児

子ども

35分

## こぐま座のティオ

星空だいぼうけん



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。番組の最初に「今夜の星空」を紹介します。

制作・配給: コニカミノルタプラネタリウム(株)

CGドームシアター・ヒーリング

大人

45分



平原 綾香

## いのちの星の詩

~ SPECIAL EDITION ~

音楽・ナレーション/平原 綾香  
 〈制作・配給〉 コニカミノルタプラネタリウム株式会社

宇宙に地球が誕生し、やがていのちが生まれ、育まれてきた。数え切れない偶然と絶妙なバランスによって守られてきた地球。はるかなる時を越えて今、この星に生まれ、大切な人と出会えた奇跡。その奇跡のストーリーを平原綾香さんの深みのある歌や優しい語りとともにお届けします。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 9月3日火 ▶ 12月8日日

◆12月3日(火)~12月6日(金)は臨時休館日となります。  
 ◆休館日はP6のカレンダーをご覧ください。

★秋の連休(9月14日~16日、21日~23日)のスケジュールはP5をご覧ください。

投影時刻	平日 (9月3日(火)~11月29日(金)) (団体投影により投影時刻・内容変更をする場合があります。)	土日祝 (9月7日(土)~12月8日(日))
9:30	(団体利用の投影枠)	
11:00	子ども 大人 生解説プラネタリウム 宇宙人はどこにいる?令和元年・宇宙の旅	幼児 子ども キッズプラネタリウム こぐま座のティオ
13:00	(団体利用の投影枠)	子ども 大人 生解説プラネタリウム 宇宙人はどこにいる?令和元年・宇宙の旅
14:00	大人 CGドームシアター・ヒーリング 平原綾香 いのちの星の詩	幼児 子ども 秋の特別番組 ポケットモンスター サン&ムーン ★注
15:00	(団体利用の投影枠)	子ども 大人 生解説プラネタリウム 宇宙人はどこにいる?令和元年・宇宙の旅
16:00	(団体利用の投影枠)	幼児 子ども 秋の特別番組 ポケットモンスター サン&ムーン ★注
17:00	(団体利用の投影枠)	大人 CGドームシアター・ヒーリング 平原綾香 いのちの星の詩

※「団体利用の投影枠」では、団体予約(20人以上)があった場合、投影を行います。個人でお越しの方も、ご覧いただけます。

※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。投影時刻・内容はホームページをご覧ください。お電話でお問合わせください。

★注…9月14日(金)~16日(日)、21日(金)~23日(日)は秋の連休特別スケジュールのため「ポケットモンスター」の投影はありません。

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方の膝上での観覧をお願いします。

投影スケジュールはこちらでご確認ください。





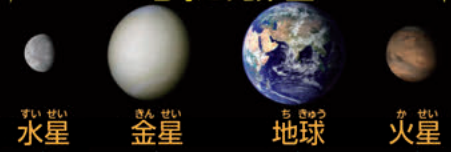
# 宇宙には、地球と同じような星はあるの？

NEWS  
天文  
Vol.82

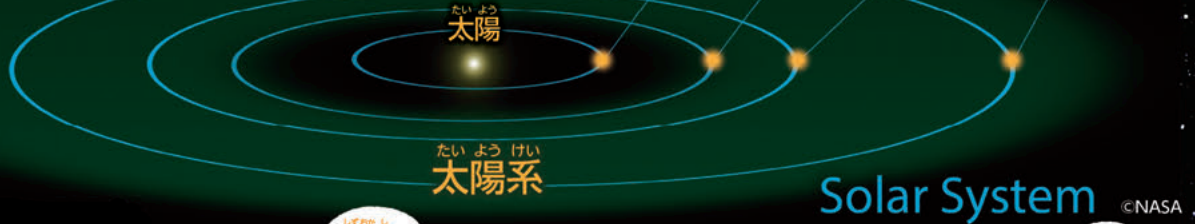
～地球と兄弟星“太陽系の惑星”を比べてみよう～

私たちの住む地球は、豊かな水と生命のあふれる惑星。それは地球と太陽との距離がほどよいので、水が液体のままえられる範囲「ハビタブルゾーン」の中にあるからなんだ。太陽に近いと暑くて水は蒸発してしまい、遠いと寒くて水は凍りついたままになってしまうんだよ。

## 地球と兄弟星

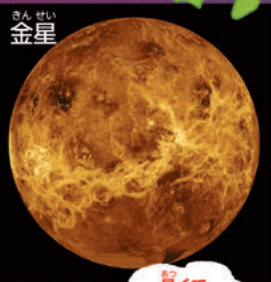
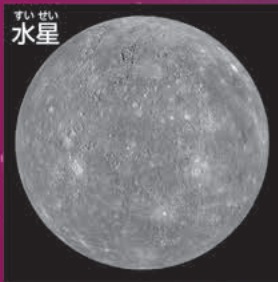


## 太陽系のハビタブルゾーン



### 水星

表面の温度は昼間は400℃で夜は-160℃。大気も水もほとんどない惑星だよ。



### 金星

表面の温度は平均500℃という灼熱の惑星。水は蒸発してしまっているよ。

静岡市の平均気温は16.5℃

### 火星



### 火星の表面の様子



### 火星

平均気温は-60℃の寒い惑星。ハビタブルゾーンの中にあり、かつては海があったけれど今は乾いた大地が広がる海の無い惑星だよ。

地球と兄弟星の惑星は地球とは違うんだね！  
でも、とっても広い宇宙には地球と同じ星があるかも知れないと研究しているんだよ！

## 望遠鏡が仲間入りしたよ！

8月4日(日) 8素子電波望遠鏡除幕式を開催しました。



早稲田大学名誉教授 大師堂先生 法月惣次郎さんの四女 長谷川さん 焼津市出身の望遠鏡づくりの名人・法月惣次郎さんが製作し、東京の早稲田大学に設置されていた8素子電波望遠鏡が約40年ぶりに焼津に里帰りしました！この電波望遠鏡は8個のラッパのような形をしたホーンアンテナがついています。天文科学館の正面玄関前があるので、みなさん、見に来てくださいね。

## 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(4歳以上) ※年間パスポート400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か月前から受け付けます。



## 9月13日(金)

開催の場合は18:50に再開します。

## 名月と土星を見る会

中秋の名月にみんなで月見を楽しもう！

- 海に浮かぶ幻想的なムーンロード
- 小型望遠鏡や双眼鏡での「月」の観察
- 大型望遠鏡での「土星」の観望
- 夏の星座観察(夏の大三角、さそり座)
- 俳句コーナー ○天体ペーパークラフト工作

- ★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 / 天文台ほか
- ★定員 / 150人(当日先着順・要整理券)
- ★参加方法 / 19:00より整理券を配布します。

参加無料



# 秋のイベント案内

小さなお子さまにも  
お楽しみいただける  
イベントです。

秋の  
特別展

忍者道場

と一緒に楽しもう! 9月3日(火)~12月1日(日)

## 楽しい科学の実験ショー 科学で忍者っぽくしまショー

忍法で風船が浮いちゃう!?  
指に火がつく!?  
科学の力を使った不思議な実験が  
いろいろあるよ。

★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 手裏剣ブンブンごま

忍者の道具「手裏剣」がブンブンごまに?  
カッコイイ手裏剣ブンブンごまを  
つくって回してみよう!  
回すと色や音の違いも楽しめるよ。

★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20日(日)

サイエンスワークショップ

参加  
無料

## ドッキリ 飛びだすハロウィンカードで イタズラしちゃおう?

カードをひらくと  
へびが飛び出す!?  
ハロウィンにちなんだ  
いたずらおもちゃをつくって遊ぼう!

★対象 / どなたでも  
★時間 / 13:00~16:00  
★会場 / 会議室  
★参加方法 / 時間内に直接会場へお越しください。



10月6日(日)

かがく教室

事前  
申込

## 台風の本体を探ろう!

講師 日本気象予報士会 静岡支部長 藤井聡さん  
台風ってどうやってできるの?台風の時はどうして強い風が  
吹いたり、大雨が降ったりするの?気象予報士といっしょに  
台風の本体を探ってみよう!

★対象 / 小学3年生~中学3年生(保護者の見学可)  
★時間 / 13:30~15:00  
★会場 / 会議室 ★参加料 / 300円  
★定員 / 12人(応募者多数の場合は抽選)  
★申込み / 往復はがきまたは直接来館してお申し込みください。  
締切 9月23日(日) 必着



11月10日(日)

かがく教室

事前  
申込

## キミも化石博士!?いろいろな化石を調べてみよう!

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  
220万年前の化石を自分の手でクリーニング  
しよう。そーと壊さないように化石の発掘  
に挑戦だ!顕微鏡で微生物の化石の観察や標  
本づくり、化石のお話も聞けるよ。

★対象 / 小学4年生~中学3年生(保護者の見学不可)  
★時間 / 10:10~15:30  
★会場 / 会議室 ★参加料 / 400円  
★定員 / 16人(応募者多数の場合は抽選)  
★申込み / 往復はがきまたは直接来館してお申し込みください。  
締切 10月27日(日) 必着



11月16日(土)17日(日)

サイエンスワークショップ

参加  
無料

## ロボットプログラム体験広場

ロボット(レゴマインドストーム)を  
タブレットパソコンで  
プログラムする体験を  
してみよう!

★対象 / どなたでも  
★時間 / 13:00~16:00  
※各回20分ごとの入れ替え制。  
★会場 / 3階フロアー  
★定員 / 各回5組(当日先着順)  
★申込み / 各日10:00より先着順で受付。



10月12日(土)13日(日)14日(月)祝

11月2日(土)3日(日)4日(月)休

科学工作コーナー

## 忍法!光の分身カード

この秋限定!キミも忍法が使えるようになる?  
のぞくと、光のマークが分身する  
科学忍具をつかって「光の分身の術」  
を体験しよう。

★対象 / どなたでも  
★時間 / 13:00~16:00  
★会場 / 展示・体験室前  
★参加料 / 100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。  
9月も開催!詳しくはP5をご覧ください。



### 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往復はがきに希望の教室名、氏名、住所、学年、保護者氏名、電話番号、兄弟で申し込む  
場合は希望者全員の氏名及び兄弟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  
「台風教室」または「化石教室」宛

②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。

9月3日(火)スタート! ザ・チャレンジゲーム

随時  
参加

## みんなで楽しめる館内ウォークラリー 科学忍具で「合い言葉」を探せ!

「合い言葉」を忘れてしまった新米忍者のきみ。  
お頭忍者・かめ子の「密書」と科学忍具「ブラックライト」を持って、  
館内に隠された合い言葉を完成させよう。門番に  
正しい合い言葉を言うと、お宝がもらえるゾ。

★対象 / どなたでも  
★時間 / 平日 9:00~17:00  
土日祝 10:00~19:00  
(開館時間と同じ)  
★参加方法 / 受付にお越しください。 ★参加料 / 100円









やってみよう!

[テーマ]

浮かぶ

# 水に浮かぶ!? 絵

かがく  
たいけん  
Vol.79

用意する物 鏡、ホワイトボード用マーカー、洗面器などの容器

1

鏡にホワイトボード用マーカーで好きな絵を書き、全体を塗りつぶしたあと、30分くらい乾かします。



塗りつぶせるような絵が  
いいよ。

2

洗面器に水を入れ、鏡を斜めに傾けて、水の中に入れます。



ゆっくり  
入れると  
いいよ!

3

絵が水に浮かんだら鏡を取り出します。



浮いた〜  
じっけんせいこう  
実験成功!

早く動かすと  
鏡が絵に  
くっついちゃうよ。  
ゆっくり動かそう。

いろいろな  
色々な形の  
絵を浮かべて  
みよう

## どうして絵が水に浮かぶの?

ホワイトボード用マーカーには剥離剤というものが入っているため、鏡に絵を描くとき、鏡と絵(インク)の間にすき間ができています。そのすき間に水が入り込んで、インクが取れるので水に浮かぶよ。



## 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 〇…休館日 〇…土日祝のプラネタリウムスケジュール(P2) 〇…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
						展休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	展休7	展休8

10月上旬より開催 **観覧無料**

2019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**

「初開催!宇宙万博」をテーマに描かれた夢あふれる作品を展示します。  
★期間/決まり次第ホームページでお知らせします。  
★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平日休)、年末年始(12月29日~1月2日)、12月3日(火)~6日(金)、10日(火)~13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) ※土日のみ開催・予約制
平日	12:00-15:00	
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	9:00~16:30	土日祝 10:00~17:30
※当日に限り再入場ができます。 ※8月31日(土)、9月1日(日)、12月7日(土)、8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  
※身体障害者手帳、療育手帳または精神障害者保健福祉手帳をお持ちの方は観覧料が半額(焼津市内に住所を有する方は無料)、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。  
※学校などが教育活動で利用する場合、観覧料が半額となります(引率教員は無料となります)。  
※20人以上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。南口から徒歩約2分。つぎは「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(EIC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)



★お知らせ  
12月頃よりエレベーターの工事を計画しています。詳しい工事日程が決まりましたらホームページ等でお知らせします。

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 https://www.discoverypark.jp

公式ホームページ QRコード 公式YouTubeチャンネル QRコード  
twitter.com/discovery\_Yaizu  
www.facebook.com/yaizu.kosya  
ディスカバリーパーク焼津 検索 各種イベントの情報や、プラネタリウム投影時間など配信しています。チェック★