ディスカバリーパーク焼津25周年記念

春の特別展

決めろ！スーパーシュート！

# ボールころがしグランプリ

18コースに挑戦！
ゴールにころがせ！

## 4月16日(土)～6月26日(日)

時間　平日 9:00～16:30
土日祝 10:00～17:30
4月29日(金祝)～5月5日(木祝) 9:00～16:30
※入室制限をしています。詳しくはホームページでご確認ください。

観覧料　大人(16歳以上) 300円
子ども(4～15歳) 100円
会場　展示・体験室
後援　焼津市教育委員会

ゴールデンウィーク限定
プラネタリウムに忍たま登場！

©尼子騒兵衛/NHK・NEP　NASA/JHUAPL/SwRI

詳しくはP5を見てね

# ディスカバリーパーク焼津 天文科学館

ご来館のお客様へのお願い

ご協力をお願いします

- 発熱・風邪の症状がある場合はご来館をお控えください。
- 入館時、サーモグラフィーにて検温を実施しています。
- 新型コロナウイルス接触確認アプリ(COCOA)のインストールにご協力をお願いします。

【重要なお知らせ】
新型コロナウイルス感染症の流行等により、臨時休館もしくは開館時間の変更、施設利用制限、イベントの中止または変更する場合がございます。最新の情報はホームページをご覧いただくか、お問い合わせください。

# 春のプラネタリウムガイド　4月16日(土)▸6月26日(日)

新番組　生解説プラネタリウム　ディスカバリーパーク焼津25周年記念　子ども　大人　45分

## “一期一会”の星空

今日、見上げる星空と同じ空はありません。星座を形づくる星は、毎日少しずつその位置を変え、数万年後には星座の形も変わってしまいます。88星座が確定してから100年となる今年、星座の歴史を振り返るとともに100万年後の星空へご案内します。
前半では「今夜の星空」を紹介します。

---

春の特別番組　子ども　大人　45分

ある冬の夜、「少年」は雪ダルマの「ノーマン」と旅に出た。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「春の星空」を紹介します。

---

キッズプラネタリウム　幼児　子ども　30分

まささきは、星空の郵便配達人・ミックといっしょに12星座に星空パーティーの招待状を届けることができるかな？　制作：神戸市立青少年科学館／コニカミノルタプラネタリウム　★注

---

キッズプラネタリウム・七夕特別投影　幼児　子ども　30分

## 夏の星空と七夕のおはなし

7月7日は七夕です。
「おりひめ星」、「ひこ星」の見つけ方や、七夕のころに見える星座を紹介します。

7月2日(土)
3日(日)
各日11:00

---

新番組　CGドームシアター・ヒーリング　大人　45分

旅人の声は声優 浅沼晋太郎さん

世界中を旅する中で出会った景色や体験を、恋人への手紙に綴る旅人。作家　池澤夏樹の「きみが住む星」からの引用をまじえ、地球やいのちの存在の奇跡を伝えます。
番組の前半では「春の星空」を紹介します。

---

## プラネタリウム投影スケジュール　4月16日(土)▸6月26日(日)

★ゴールデンウィークのスケジュールはP5をご覧ください。
◆休館日はP6のカレンダーをご覧ください。

| 投影時刻 | 平　日（団体投影により投影を休止・時刻を変更する場合があります） | 土日祝 |
|---|---|---|
| 9:15 | （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 “一期一会”の星空 | 幼児 子ども キッズプラネタリウム ほしぞらパーティー ★注 |
| 12:30 | （団体利用の投影枠） | 子ども 大人 春の特別番組 ノーマン・ザ・スノーマン |
| 14:00 | 大人 CGドームシアター・ヒーリング きみが住む星 | 子ども 大人 生解説プラネタリウム “一期一会”の星空 |
| 15:30 | （団体利用の投影枠） | 子ども 大人 春の特別番組 ノーマン・ザ・スノーマン |
| 17:00 | | 大人 CGドームシアター・ヒーリング きみが住む星 |

**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

子どもから大人まで楽しめる内容だよ！

★ 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いただくか、お電話でお問い合わせください。
★4月29日(金祝)～5月5日(水祝)はゴールデンウィーク特別スケジュールのため投影内容・時刻が変わります。詳しくはP5をご覧ください。
★注…7月2日(土)、3日(日)は七夕特別投影のため「ほしぞらパーティー」の投影はありません。

投影スケジュールはこちらでご確認ください。

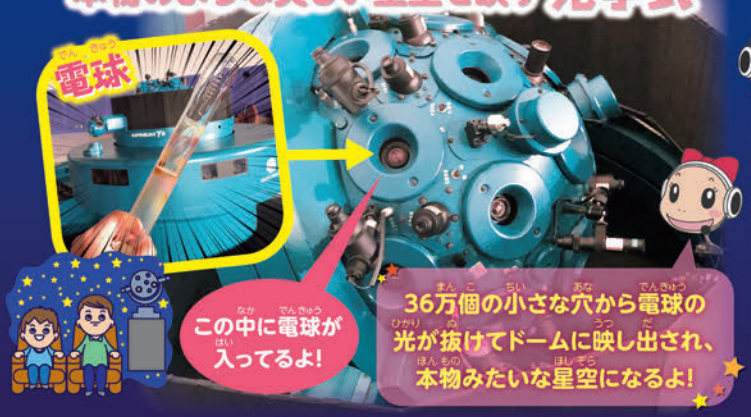
プラネタリウム利用案内　★観覧料／大人（16歳以上）600円、子ども（4～15歳）200円　★定　員／165人（当日先着順）
※途中入場できません。　※3歳以下の無料のお子さまは保護者の膝上での観覧をお願いします。

# 知りたい！「生解説プラネタリウム」番組のつくり方

「生解説プラネタリウム」は、当館天文スタッフが企画制作するオリジナル番組です。当館には、「光学式」と「デジタル式」の2種類のプラネタリウムの機械があります。テーマとシナリオが決まったら、この2台の投影機の特徴をいかした演出を考えプログラミングをして番組が完成します。投影では、個性豊かなスタッフが「生」でお話しします。

## 投影機について

### 本物のような美しい星空を映す 光学式




### CGやアニメの映像を映す デジタル式

## 番組づくりと投影

デジタル式投影機のコンピューターには惑星や星など宇宙の3Dデータが入っています。番組のテーマとシナリオが決まったら、どのデータをどう見せるのか考えて、プログラミングします。さらに光学式投影機で映し出せる星と組み合わせて、できた映像をドームに映し出します。こうしてディスカバリーパーク焼津でしか見ることができない「生解説プラネタリウム」の番組ができあがります。

プラネタリウムについてはこちら

## おしえて！あなたが見たい生解説番組 リクエスト投票受付中！

これまでディスカバリーパーク焼津では、「土星」「宇宙ステーション」「オーロラ」「宇宙人探し」など、さまざまなテーマの生解説プラネタリウム番組を制作しました。その中からみなさんがもう一度見たい番組を投票していただき、1位と2位の番組を8月30日(火)～12月4日(日)の期間投影します！

**投票期間 4月5日(火)～6月26日(日)**

ホームページの候補番組リストから見たい番組を2つ選んで投票してください。

番組リストをチェック！

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4月 | 16(土) | 17(日) | 23(土) | 29(金) | 30(土) | 5月 | 1(日) | 2(月) | 3(火) | 4(水) | 5(木) | 7(土) | 14(土) | 15(日) | 21(土) | 28(土) | 6月 | 4(土) | 5(日) | 11(土) | 12(日) | 18(土) | 25(土) | 7月 | 2(土) | 3(日) |
| | 春のプラネタリウム番組スタート(P2)<br>春の特別展「ボールころがしグランプリ」スタート(P1) | | 24(日) | ゴールデンウィーク特別スケジュール(P5) | ゴールデンウィーク特別スケジュール(P5) | | ゴールデンウィーク特別スケジュール(P5) | ゴールデンウィーク特別スケジュール(P5) | ゴールデンウィーク特別スケジュール(P5) | ゴールデンウィーク特別スケジュール(P5) | ゴールデンウィーク特別スケジュール(P5) | 8(日) | | サイエンスワークショップ「ピコピコ虫をつくろう」(P4) | 22(日) | 29(日) | | | サイエンスワークショップ「コップでプラバンキーホルダー」(P4) | 【事前申込】ロボットをプログラムしよう！(P4) | | 19(日) | 26(日) | | 七夕特別投影「夏の星空と七夕のおはなし」(P2) | 七夕特別投影「夏の星空と七夕のおはなし」(P2) |

星空観望会開催日

# 春のイベント案内

小さなお子さまにもお楽しみいただけるイベントです。

## 5月15日(日) サイエンスワークショップ

参加無料

### ピコピコ虫をつくろう

プラバンでビー玉を包んで
ピコピコ虫をつくろう!
ピコピコ回転しながら、
坂道を転がっていくよ。

★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。

## 6月5日(日) サイエンスワークショップ

参加無料

### コップでプラバンキーホルダー

プラコップに絵を描いて
オーブントースターで温めると…
平らになって、キーホルダーのできあがり!
好きな絵を描いてオリジナルキーホルダーをつくろう。

★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。

## 6月11日(土) かがく教室

事前申込

### ロボットをプログラムしよう!

タブレットパソコンを使って、ロボット(レゴマインドストーム)が線の上を動くライントレースや障害物をさけて走れるようなプログラミングに挑戦してみよう!

★対　象／小学3年生～6年生とその保護者
★時　間／13:30～15:30
★会　場／会議室
★参加料／100円(1組)
★定　員／6組(応募者多数の場合は抽選)
※参加者のみ入室可。

締切 5月27日(金)必着

じっくり学ぶロボット教室

**かがく教室のお申込み方法**　❶往復はがき または ❷直接来館して お申し込みください。

❶往信面に氏名、住所、学年、保護者氏名、電話番号、兄弟(対象学年)で申し込む場合は希望者全員の氏名を記入し、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「ロボットプログラム」宛

❷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。

## 毎週(土)(日)

事前申込

### 星空観望会

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

M3(球状星団)

★見ごろの天体・星座★
M3(球状星団)、かに座イオタ星(二重星)など
しし座、おとめ座、うしかい座、北斗七星(おおぐま座)など

★時　間／19:00～20:30
※雨天、曇天時は中止。当日の17:00に決定します。
★参加料／100円(4歳以上)
★定　員／30人(申込先着順)
★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ケ月前から受け付けます。

**★星空観望会 年度パスポート**
4月1日発売開始
1年を通していろいろな星座や天体を見よう!
400円
2023年3月26日(日)まで有効

## やってみよう! メビウスの輪

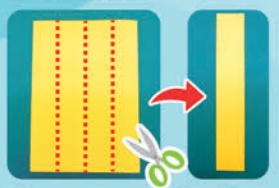
科学たいけん Vol.88

【テーマ】形のふしぎ

用意する物　A4サイズの紙、セロハンテープ、はさみ

⚠ はさみを使うときは、注意しましょう。

❶ A4サイズの紙を縦4等分にして、はさみできる。



❷ 切った紙の両はしを持ち、片側を180°ひねって紙の表と裏面が接するように輪をつくる。

❸ メビウスの輪の中央を、はさみで紙にそって1周切る。

❹ 切ったメビウスの輪を広げる。

2つの輪ではなく、
1つのねじれた輪ができる。

❺ ❹の輪をさらに中央で、同じように切って広げる。

チェーンのようにからまった2つの輪ができる。

**もっとやってみよう**

メビウスの輪をつくるとき、片側を360°ひねって表面どうしでくっつけたものをつくり、中央をはさみで切って広げると、どうなるかな?

360°ひねってつなげると…?

**どうして?**

メビウスの輪は長方形の紙を180°ひねってつくりますが、中央で切ると輪が2つではなく1つになるのはなぜでしょうか?
輪の左側Aから指でゆっくり1周表面をなぞると(中央を超えないよう紙の端をなぞる)、指はBの裏側にきます。さらに1周すると元のAに戻ります。このように紙を指でなぞると2周してつながる輪であることが分かります。

ディスカバリーパーク焼津の

# ゴールデンウィーク 4月29日(金祝)～5月5日(木祝) イベント!

開館時間 9:00～17:00

## ゴールデンウィーク限定!"忍たま"がプラネタリウムに!

お子さまに人気!

**忍たま乱太郎の宇宙大冒険**

©尼子騒兵衛/NHK・NEP　NASA/JHUAPL/SwRI

忍たま乱太郎の3人が宇宙に!?
ハラハラドキドキの大冒険のはじまりだ!

©TAIYO KIKAKU co.,ltd. / EXPJ, Ltd

ご家族で楽しめる!

**ノーマン・ザ・スノーマン ～北の国のオーロラ～**

### ゴールデンウィークの投影スケジュール

| 投影時刻 | 番組名 | 投影時間 |
|---|---|---|
| 10:00 | 幼児 子ども 特別番組 忍たま乱太郎(星空解説なし) | 30分 |
| 11:30 | 子ども 特別番組 忍たま乱太郎(星空解説あり) | 45分 |
| 13:00 | 子ども 大人 生解説プラネタリウム "一期一会"の星空 | 45分 |
| 14:30 | 子ども 大人 春の特別番組 ノーマン・ザ・スノーマン | 45分 |
| 16:00 | 大人 CGドームシアター・ヒーリング きみが住む星 | 45分 |

※10:00のを除くすべての回に「春の星空」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)

※当日9:00よりその日全ての回のチ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。

**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

### 科学工作コーナー

**紫外線ビーズストラップDX(デラックス)**

太陽の光で色が変わるビースでストラップをつくろう。何色に変わるかはお楽しみ!

★時　間／12:00～15:30　★会　場／3階フロアー
★参加料／100円　★定　員／各日200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。

### 天文台見学会

参加無料

静岡県最大の天体望遠鏡をご紹介。天気がよければ昼間の星の観察も行います。

★時　間／14:00・16:00
★会　場／天文台
★定　員／各回20人(当日先着順)
※当日9:00より整理券を配布します。

### 展示・体験室では

**ボールころがしグランプリ**

開催中!

★時　間／9:00～16:30
★観覧料／大　人(16歳以上)300円
子ども(4～15歳)100円
※入室制限をしています。

---

宇宙への夢や希望を応援!

宇宙時代の地球人を育てる
YAC 日本宇宙少年団

令和4年度

# 焼津分団団員募集!

日本宇宙少年団(YAC)焼津分団の令和4年度団員を募集。仲間と一緒に星を見たり、水ロケットを飛ばしたり、実験工作をしたり…宇宙や科学について、じっくり、楽しく学ぼう!

### YAC(ヤック)ってなに?

宇宙飛行士の山崎直子さんが理事長、JAXA宇宙飛行士が大使を務める、全国組織です。全国100以上の分団があり、宇宙や科学に関する活動を行っています。

理事長 山崎直子

★YAC日本宇宙少年団についてはホームページをご覧ください★

### ★YAC入団特典

★団員証、宇宙パスポート、団員バッジが届きます。
★宇宙教育情報誌やメルマガ、オリジナル教具・教材などが定期的に届きます。
★YAC主催イベントや宇宙航空研究開発機構(JAXA)イベントへの参加や国際交流機会のほか、宇宙関連施設の特別見学や、宇宙飛行士・科学者・研究者・技術者などの講演、交流機会があります。

★宇宙や科学のワクワク体験!

昨年度の活動の様子

★対　象／小学4年生～中学1年生
★定　員／10人(応募者多数の場合は抽選)
★会　費／5,000円(内訳/初回登録料2,000円、本部年会費3,000円)
※その他メニュー毎に参加料がかかります。
★申込み方法／次のいずれかの方法で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、兄弟で申し込む場合は希望者全員の氏名及び兄弟での当選を希望するかを記入し郵送してください。
《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「YAC」宛

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

新型コロナウイルス感染症の流行等により、活動を中止する場合があります。その際、YAC登録料および年会費の返金はありません。ご了承ください。

★募集期間／4月1日(金)～5月1日(日)必着

【活動予定(日程・内容等は変更になる場合があります)】※家族参加可

| 活動日 | 時間 | 内容 | 参加料 |
|---|---|---|---|
| 5月22日(日) | 13:30～15:00 | オリエンテーション ※要保護者参加 | ― |
| 6月12日(日) | 13:30～16:30 | 水ロケットづくり | 無料 |
| 6月25日(土) | 時間未定(現地集合・現地解散) | 水ロケット打上げ練習(会場:焼津市内グラウンド)※ | 無料 |
| 7月18日(月・祝) | 終日(現地集合・現地解散) | 水ロケット大会(会場:エコパ)※ | 実費 |
| 8月19日(金) | 18:30～20:30 | 夏の星見会 ※ | 100円 |
| 10月1日(土) | 時間未定 | 子ども宇宙教室 ※ | 無料 |
| 10月30日(日) | 終日 | 日帰り研修旅行 ※ | 実費 |
| 11月26日(土) | 18:30～20:30 | 藤枝市少年少女発明クラブとの交流会 | 100円 |
| 12月17日(土) | 13:30～15:00 | お楽しみ会(科学体験など) | 500円 |
| 1月22日(日) | 13:30～15:30 | ロボットプログラミング体験 | 100円 |
| 2月26日(日) | 13:30～15:00 | 放射線について知ろう | 100円 |
| 3月26日(日) | 13:30～15:00 | 特別展見学会・総会 ※要保護者参加 | 100円 |

ありがとう！ 25th ANNIVERSARY

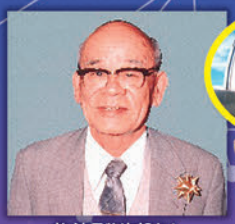
# 2022年 ディスカバリーパーク焼津は25周年

ここに注目！ あらためて知ってもらう

## 焼津市出身 望遠鏡づくりの名人！ 法月惣次郎さんがつくった大型望遠鏡

望遠鏡を製作する法月さん

ディスカバリーパーク焼津には、世界的な望遠鏡製作者 法月惣次郎さんがつくった望遠鏡があるんだよ！法月さんは電波望遠鏡づくりで日本の天文学を支えた、とってもすごい人だよ。


故 法月惣次郎さん

法月じい

口径80cmの望遠鏡は大迫力じゃぞ！

## 毎日開催中！ 天文台見学会 参加無料

法月さんが製作した、ディスカバリーパーク焼津自慢の望遠鏡をスタッフがわかりやすく紹介します！
静岡県でいちばん大きな望遠鏡を見られるチャンス！
天気が良ければ、昼間でも星を見ることができます。

★時　間／平日 15:00
土日祝・4月29日～5月5日 14:00、16:00
※平日は団体利用により、中止する場合があります。
★定　員／各回20人（当日先着順）
★申込み／当日先着順で整理券を配布します。

大型望遠鏡で見た昼間の金星

★チェック★ 土日の夜間には星空観望会を開催しているよ！ 詳しくはP4を見てね。

大型望遠鏡で見た土星

月の表面

# 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　□…休館日　□…土日祝のプラネタリウムスケジュール(P2)　□…ゴールデンウィークの特別スケジュール(P5)　展休…展示・体験室休室

**4月**

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 展休 9 | 展休 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

**5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 | | | | | |

**6-7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 |

★開館時間　平日 9:00～17:00　土日祝 10:00～19:00　4月29日(金・祝)～5月5日(木・祝) 9:00～17:00
★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)
4月5日(火)～8日(金)、12日(火)～15日(金)、6月28日(火)～7月1日(金)

### 令和4年「宇宙の日」全国小・中学生 作文絵画コンテスト 絵画の部 作品募集

今年も小・中学生の絵画を大募集！
詳細は決まり次第、ホームページでお知らせします。

★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(15分) | 星空観望会(90分)※土日のみ開催・予約制 |
|---|---|---|
| 平　日 | 15:00 | |
| 土日祝・ゴールデンウィーク期間(4/29～5/5) | 14:00・16:00 | 19:00 |

※団体利用等により中止する場合があります。　※星空観望会は雨天・曇天時は中止します。

**展示・体験室**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 平　日 | 9:00～16:30 | 土日祝 | 10:00～17:30 |
| ゴールデンウィーク期間(4/29～5/5) | 9:00～16:30 | | |

※入室制限をしています。　※4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 年度パスポート400円 | 無料 |
| 子ども | 200円 | 100円 | | |

大人:16歳以上、子ども:4歳～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)。
○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)

ツイッター・インスタグラムで情報発信中！
#ディスカバリーパーク焼津 で投稿&フォローお願いします！

## 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

情報発信中！ 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中！いますぐチェック★★*
公式ホームページ　公式YouTubeチャンネル
@discovery_Yaizu　@yaizu.kosya
@discoverypark_yaizu.science

ご来館のお客様へのお願い

ご協力をお願いします

●発熱・風邪の症状がある場合はご来館をお控えください。
●入館時、サーモグラフィーにて検温を実施しています。
●新型コロナウイルス接触確認アプリ(COCOA)のインストールにご協力をお願いします。

【重要なお知らせ】
新型コロナウイルス感染症の流行等により、臨時休館もしくは開館時間の変更、施設利用制限、イベントの中止または変更する場合がございます。最新の情報はホームページをご覧いただくか、お問い合わせください。