

ディスカバリー

DISCOVERY

秋の
特別展

ピカット博士の

でんき

おもしろ マーケット

9月6日(土)～11月30日(日)

詳細は6ページ!

発電して
模型電車を
走らせよう!



発電!
発電!

でんきのことなら
まかせろのジャー!

ワタシは
ピカット。

発電!
発電!

でんきの
変身!



ラジオから
自分の声が
聞こえるぞ!

電気が
たまってきたよ!

あおいで
でんきをつくらう!

えっ? 月が“赤く”見える!?

10月8日(水)

見え方や原理、
観察方法は
5ページ!

皆既月食

を見逃すな!

ディスカバリーパーク焼津 天文科学館

イベントカレンダー

2014年9月6日(土)～11月30日(日)

※開催時間等はイベントが紹介されているページをご覧ください。

- ★プラネタリウム番組「月の世界」(2ページ)
- ★プラネタリウム番組「季節の星空散歩」(2ページ)
- ★CGドームシアター「STARS」(2ページ)
- ★CGドームシアター特別番組「Back to the Moon」(2ページ)
- ★CGドームシアター特別番組「銀河鉄道999」(2ページ)
- ★プラネタリウムキッズタイム「ラビくんのうちゅうりょこう」(2ページ)
- ★秋の特別展「ピカット博士のでんき💡おもしろマーケット」(1・6ページ)
- ★ためして発見!なぜなぜ工房「電気を利用してろう! スチロールたこ」(4ページ)
- ★たのしい科学の実験ショー「光れ!いろいろなあかり大実験」(4ページ)
- ★星空観望会(4ページ)

9月

6土

プラネタリウム番組「月の世界」(スタート2ページ)
CGドームシアター特別番組
「Back to the Moon」(スタート2ページ)
秋の特別展「ピカット博士のでんき💡おもしろマーケット」(スタート1・6ページ)

7日

月を見る会「雨天・曇天中止」
(ホームページを参照)

14日

スーパードンごを作ろう(4ページ)

23火

体の不思議を感じてみよう【事前申込】
(ホームページを参照)

27土

こども宇宙教室2014
「宇宙をめぐる○○の旅」【事前申込】
(4ページ)

プラネタリウムで星空と大迫力の映像体験!

プラネタリウム番組

新番組

月の世界

9月6日(土)～11月30日(日)



最も身近な天体“月”。10月8日に起こる皆既月食とともに、月にまつわる物語や言い伝え、地球から見た月の姿、探査機が見た月の世界を紹介します。

★観覧料／大人600円、子ども200円 ★定員／各回165人(当日先着順)
※投影時刻は6ページをご覧ください。

日本初公開

CGドームシアター 特別番組

新番組

Back to the Moon

9月6日(土)～11月30日(日)の土曜・日曜・祝日



民間会社が企画した月面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。無事に月にたどり着き、すべてのミッションを達成し、優勝するのはどのチームか?コンテストをとおして月の科学や将来の月探査について紹介します。

★観覧料／大人600円、子ども200円 ★定員／各回165人(当日先着順)
※投影時刻は6ページをご覧ください。

©a production of XPRIZE, created by NSC Creative

大迫力映像
CGドームシアター

好評投影中
～2015年3月15日(日)

STARS ～ディスカバリー・ザ・宇宙～

星の一生の終わりに起こる「超新星爆発」や、太陽・月・天の川・銀河・ブラックホールなどを、全天360度、大迫力のコンピュータグラフィック映像で体験することができます。宇宙探索の旅です。

★観覧料／大人600円、子ども200円
★定員／各回165人(当日先着順)
※投影時刻は6ページをご覧ください。

©2008 Adventure Science Center



大迫力映像
CGドームシアター

好評投影中
～11月30日(日)

銀河鉄道999

～赤い星ベテルギウス いのちの輝き～

当館名誉館長・松本零士の代表作「銀河鉄道999」が大迫力のドーム映像になって登場!アンドロメダへの旅を続ける鉄郎とメーテル。オリオン大星雲に近づいたとき、ベテルギウスが放ったガス雲に遭遇する。彼らはそこで何を見たのか…。

★観覧料／大人600円、子ども200円
★定員／各回165人(当日先着順)
※投影時刻は6ページをご覧ください。

©松本零士・東映アニメーション



キッズタイム

好評投影中
～2015年3月15日(日)

ラビくんの うちゅうりょこう

ラビくんといっしょに不思議なバスに乗って宇宙旅行に出かけましょう。月、火星、木星、土星、どんな世界が待っているかな?

★観覧料／大人600円、子ども200円
★定員／各回165人(当日先着順)
※投影時刻は6ページをご覧ください

©ユニコムプラネタリウム株式会社



プラネタリウム番組

9月6日(土)～11月30日(日)の土曜・祝日

季節の星空散歩

秋の星空や見ごろの天体などを解説員がたっぷりお話しします。

★観覧料／大人600円、子ども200円 ※投影時刻は6ページを
★定員／各回165人(当日先着順) ご覧ください。

プラネタリウム番組

11月28日(金)

プラネタリウム夜間投影 秋の星空散歩

★時間／19:30～20:15

★観覧料／大人600円、子ども200円 ★定員／各回165人(当日先着順)



プラネタリウムの投影スケジュールは6ページの天文科学館利用案内をご覧ください。
ディスカバリーパーク横津天文科学館ホームページからも確認することができます。

ホームページ <http://www.discoverypark.jp/>

宇宙・科学体験満載! 教室・講座参加募集のお知らせ!

第1期 科学たいけんクラブ

科学な好きな仲間と一緒に実験やものづくりをしてみよう!

メニュー

「マーブリングで自分の名札を作ろう!」「酸性?アルカリ性?身近なもので色水実験」「寒い時だからこそ冷たい液体窒素で実験だ!」「アニメーションを科学しよう」



対 象 各コースの全日程に参加できる小学校4年生~中学校3年生

開催日 土曜コース ①11月22日(土) ②12月20日(土)
③ 1月24日(土) ④ 2月28日(土)
日曜コース ①11月23日(日) ②12月21日(日)
③ 1月25日(日) ④ 3月 1日(日)

時 間 各日13:30~15:30 **会 場** 会議室など **参加料** 参加料1,500円(材料費・資料費)

定 員 各コース8人(申込多数の場合は抽選)※応募者が4人以下の場合、そのコースは開催しません。

申込方法 往復はがき、または直接来館し返信用はがきを添えてお申し込みください。【往復はがきでのお申し込み】往信面の裏に、①郵便番号、②住所、③氏名(ふりがな)、④学校名と学年、⑤保護者名、⑥日中連絡可能な電話番号、⑦希望のコース、⑧兄弟で申し込む場合は一緒での参加を希望するかを記入し、下記の宛先まで郵送してください。

郵送先 〒425-0052 焼津市田尻2968-1ディスカバリーパーク焼津「科学たいけんクラブ係」 **締 切** 10月31日(金)必着

第14期 ジュニア天文クラブ 「冬の星空観察」

オリオン座や冬の大きな三角を探したり、天体望遠鏡で月やオリオン星雲を観察したり、星好きな仲間と一緒に冬の星空を見上げよう!

対 象 各コースの全日程に参加できる小学校4年生~中学校3年生

開催日 土曜コース ①11月15日(土) ②12月13日(土)
③ 1月17日(土) ④ 2月21日(土)
日曜コース ①11月16日(日) ②12月14日(日)
③ 1月18日(日) ④ 2月22日(日)

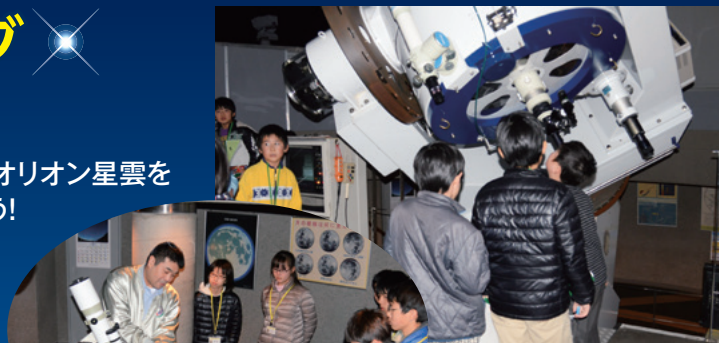
時 間 各日17:30~18:45

参加料 600円(材料費・資料費) **会 場** 会議室、天文台

定 員 各コース10人(申込多数の場合は抽選)※応募者が5人以下の場合、そのコースは開催しません。

申込方法 往復はがき、または直接来館し返信用はがきを添えてお申し込みください。【往復はがきでのお申し込み】往信面の裏に、①郵便番号、②住所、③氏名(ふりがな)、④学校名と学年、⑤保護者名、⑥日中連絡可能な電話番号、⑦希望のコース、⑧兄弟で申し込む場合は一緒での参加を希望するかを記入し、下記の宛先まで郵送してください。

郵送先 〒425-0052 焼津市田尻2968-1ディスカバリーパーク焼津「ジュニア天文クラブ係」 **締 切** 10月22日(水)必着



10月8日(水) 皆既月食 観測隊員募集

10月8日に約3年ぶりとなる皆既月食が起こります。当館では皆既月食を観測する隊員を募集します。皆既中の月の色や明るさを観察したり、双眼鏡や天体望遠鏡での月の観望を行います。満月が数時間で変化する月食と一緒に観察しましょう!

対 象 小学生以上 ※18歳未満は必ず保護者同伴

時 間 18:00~20:30
※雨天、曇天時は中止。※当日の17:00に開催の可否を決定します。

会 場 屋上展望スペース

参加料 無料 **定 員** 50人

申込方法 往復はがき、または直接来館し返信用はがきを添えてお申し込みください。【往復はがきでのお申し込み】往信面の裏に、参加者全員の①氏名、②年齢、代表者の③住所、④電話番号を記入し、下記の宛先まで郵送してください。1枚のはがきで4人まで応募できます。

郵送先 〒425-0052 焼津市田尻2968-1ディスカバリーパーク焼津「皆既月食観測隊員募集係」

締 切 9月24日(水)必着

前回の皆既月食(2011年12月10日)
撮影:ディスカバリーパーク焼津天文科学館



まだまだ
あるぞ!

ディスカバリー 秋のイベント案内

往復はがきでのイベントの申込先

〒425-0052 焼津市田尻2968-1

ディスカバリーパーク焼津「〇〇〇〇」係

9月6日(土)～11月30日(日)

たのしい科学の実験ショー 光れ!いろいろな あかり大実験

身近なあかりにスポットをあてて実験!
あっと驚くあかりの科学を体験しよう!

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

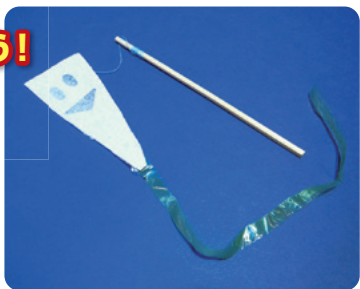


9月6日(土)～11月30日(日)

ためして発見!なぜなぜ工房 電気を利用して作ろう! スチロールたこ

スチロールカッターで薄い発泡スチロールを切り出して、ミニ風を作ろう!

- ★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)



9月14日(日)

サイエンスワークショップ スーパー土だんごを作ろう

磨けば磨くほどピカピカに光る!?大人気の土だんご作りに挑戦!

- ★対象/どなたでも(小学校3年生以下は1人につき保護者1人の補助が必要)
- ★時間/12:30、13:20、14:10、15:00(各回40分)
- ★会場/天文科学館前広場 ★参加料/200円 ★定員/各回50人
- ★申込み/当日各回開催時刻10分前より先着順で受け付けます。
- ★協力/常葉大学



事前申込 参加無料 9月27日(土)

こども宇宙教室2014 宇宙をめぐる●●の旅

宇宙から生まれた私たちは何からできていてどこへ向かうのでしょうか。アニメーション番組「ちきゅうをみつめて」を見てお話を聞いて、その謎と一緒に考えてみましょう。

- ★対象/小学生以上
- ★講師/榎戸三智子さん
(日本科学未来館科学コミュニケーター)
- ★時間/18:00～19:30
- ★会場/プラネタリウム
- ★定員/165人(事前申込制)
- ★申込み/電話または直接来館してお申し込みください。



事前申込 10月18日(土)

かがく教室 220万年前に生きたあかし! 化石の発掘と観察体験

砂や岩石から自分の手で化石を発掘!220万年前に生きた生物のあかしを発見しよう。プランクトンの化石の観察や、化石の先生のお話も聞けるよ。

- ★対象/小学校4年生～中学校3年生
- ★講師/鈴木政春氏(静岡県地学会会員、スズキ化石資料館館主)
- ★時間/10:00～16:00 ★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)
- ★申込み/①往復はがきに氏名、性別、住所、学校、学年、保護者氏名、日中連絡可能な電話番号、兄弟での応募の際は参加者全員の氏名及び兄弟一緒での当選を希望するかを記入し「化石の発掘と観察体験教室係」まで郵送してください。
②当館に来館し、応募用紙に記入の上、返信用はがきを添えてお申し込みください。
- ★締切/10月5日(日)必着



事前申込 11月8日(土)、9日(日)

かがく教室 体はなぜ動く!?マッスルセンサーで 脳と体のふしぎな関係を探ろう!

思った通りに自分の体が動くのはなぜ?
脳と体のふしぎな関係をマッスルセンサーで調べてみよう!

- ★対象/小学校3年生以上
- ★時間/13:30～15:00 ★会場/会議室
- ★参加料/300円 ★定員/各日20人(事前申込制)
- ★申込み/9月9日(火)より電話または窓口にてお申し込みください。先着順。



©自然科学研究機構 生理学研究所

当日整理券配布 11月24日(月・祝)

サイエンスワークショップ 歯ブラシ×モーター工作! ぶるぶる動く“はぶら虫”

モーターの振動で、まるで生きているみたいに動き回る“はぶら虫”を作ろう。

- ★対象/どなたでも(小学校3年生以下は1人につき保護者1人の補助が必要)
- ★時間/11:15、12:15、13:15、14:15(各回約30分) ★会場/会議室
- ★参加料/150円 ★定員/各回20人
- ★申込み/開催日の10:00から全ての回の整理券を配布します。

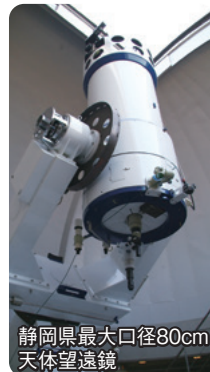


参加無料 11月29日(土)

市民星空観望会

焼津生まれの大望遠鏡で月のクレーターを見てみよう!レンズを覗くと視野いっぱい広がる月の世界をお楽しみください。小型望遠鏡による「月」と「すばる」の観望や肉眼での秋の星座観望も行います。

- ★時間/18:00～20:00
※雨天、曇天時は中止。
当日の17:00に開催の可否を決定します。
- ★会場/天文台ほか ★定員/200人(当日先着順)
- ★申込み/直接会場にお越しください。



静岡県最大口径80cm
天体望遠鏡

事前申込 毎週土日
星空観望会



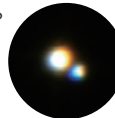
M31 アンドロメダ銀河

ギリシャ神話に登場する秋の星座を探したり、大型望遠鏡や小型望遠鏡で球状星団や美しい二重星を見たり、一緒に秋の夜空を楽しみましょう!

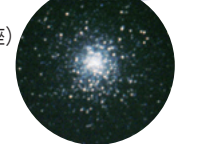
見ごろの天体

天王星、海王星、M15(球状星団)、M31(アンドロメダ銀河)、アルマク(二重星)
秋の星座: カシオペア座、ペガスス座、アンドロメダ座、やぎ座、みずがめ座、うお座

- ★対象/どなたでも
- ★時間/19:00～20:30 ※雨天、曇天時は中止。当日の17:00に開催の可否を決定します。
- ★会場/天文台ほか ★参加料/100円
- ★定員/各日50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ヶ月前から受け付けます。



アルマク
(二重星/アンドロメダ座)



M15(球状星団/ペガスス座)

10月	8水	18土	11月	8土	9日	15土	16日	22土	23日	24月	28金	29土
	皆既月食観測【事前申込】(3ページ)	220万年前に生きたあかし！ 化石の発掘と観察体験【事前申込】(4ページ)		体はなぜ動く！？マッスルセンサーで 脳と体のふしぎな関係を探ろう！ 【事前申込】(4ページ)	体はなぜ動く！？マッスルセンサーで 脳と体のふしぎな関係を探ろう！ 【事前申込】(4ページ)	第14期ジュニア天文クラブ 「冬の星空観察」土曜コース開講 【事前申込】(3ページ)	第14期ジュニア天文クラブ 「冬の星空観察」日曜コース開講 【事前申込】(3ページ)	第1期科学たいけんクラブ土曜コース開講 【事前申込】(3ページ)	第1期科学たいけんクラブ日曜コース開講 【事前申込】(3ページ)	歯ブラシ×モーター工作！ ぶるぶる動くはがら虫 【事前申込】(4ページ)	プラネタリウム夜間投影 「秋の星空散歩」(2ページ)	市民星空観望会「雨天・曇天中止」 (4ページ)



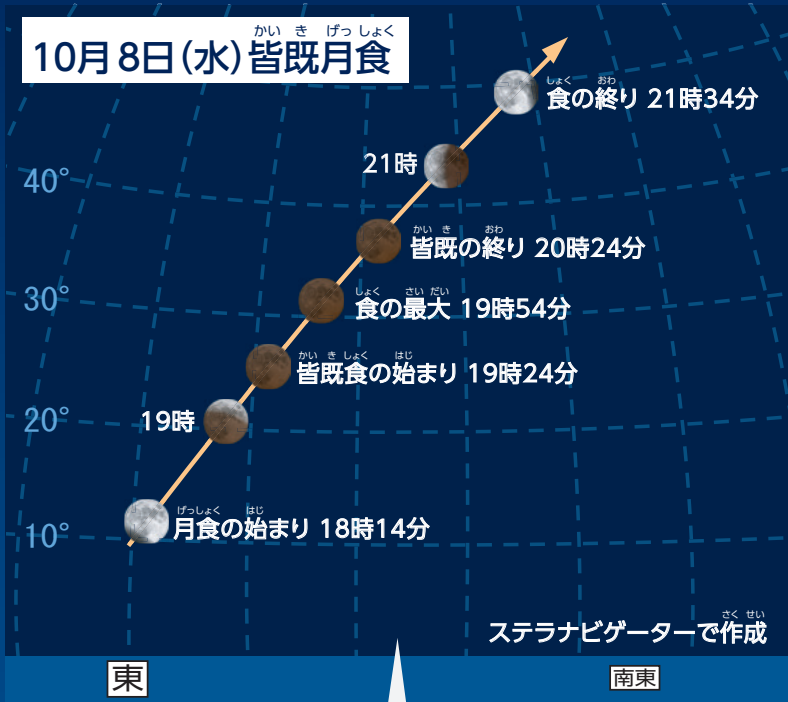
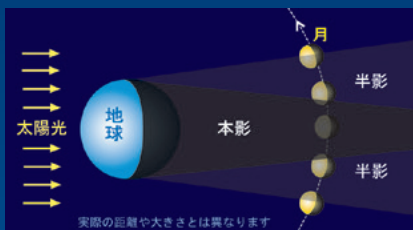
10月8日 約3年ぶりの皆既月食を観察しよう!

皆既月食観察ガイド

10月8日(水)に約3年ぶりの皆既月食が起こります。月食は満月が数時間で欠けて再びもとに戻る現象です。今回の皆既月食は夜のはじめごろに起こるので時間的にも観察しやすいと思います。月食は望遠鏡がなくても肉眼で十分観察することができます。晴れたら東の空にある満月を見てみよう!

月食はなぜ起こる?

月食は、宇宙空間で「太陽-地球-月」の順で一直線に並んだときに起こります。地球の影の中に月が入りこみ、その中を動いていくために、満月の明るい部分が変化して見えます。



東の空の見晴らしがよい場所を事前に確認しておこう!



皆既中の月の色を観察しよう!



皆既月食を観察するときは、皆既中の月の色と明るさに注目してみよう。地球の影の中に月全体が入ってしまう皆既中、月は真っ黒で見えなくなるのではなく、赤く見えます。その赤さや明るさは月食ごとに違います。今回はどんな色に見えるのでしょうか。観察した結果を右図の下枠に○印をつけてみましょう!

※子どもは大人と一緒に観察しましょう!

皆既中の月の色を観察してみよう!

0 黒	1 灰色 または こげ茶	2 暗い赤	3 明るい赤	4 オレンジ

©国立天文台

<観察した時間>

10月8日(水) 時 分

ピカット博士の でんき おもしろ マーケット

9月6日(土)～11月30日(日)

- ・磁石で発電してみよう!
- ・電気を流してみよう ・変身する電気
- ・おもしろライトギャラリー など

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300 円、子ども100 円

協賛/公益財団法人つくば科学万博記念財団

約20点!

地球にやさしい
自然電気屋

キミは「電気」を作れるかな?
「電気」が変身するってどんなこと?
ピカット博士と一緒に電気を
楽しく体験しよう!



ワンダーキッチン
(電気調理器など)



天文科学館利用案内

★開館日カレンダー

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				

■ 休館日 ■ 土曜・祝日のスケジュール ■ 日曜のスケジュール

★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)、年末年始(12月29日(月)～1月2日(金)) 【臨時休館日】9月2日(火)～5日(金)、12月2日(火)～12日(金)

★利用時間 プラネタリウム 〈9/6(土)～11/30(日)までのプログラム〉

投影時刻	平日	土曜・祝日	日曜
9:30	団体利用枠		
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 ラビくんのうちゅうりょうこう
13:00	団体利用枠	プラネタリウム番組 月の世界	プラネタリウム番組 月の世界
14:00	プラネタリウム番組 月の世界	CGドームシアター特別番組 銀河鉄道999	CGドームシアター特別番組 銀河鉄道999
15:00		プラネタリウム番組 月の世界	プラネタリウム番組 月の世界
16:00	CGドームシアター STARS	CGドームシアター STARS	CGドームシアター STARS
17:30		CGドームシアター特別番組 Back to the Moon	CGドームシアター特別番組 Back to the Moon

※途中入場はできません。

天文台

13:00	14:00	15:00	16:00	19:00
天文台見学会	天文台見学会	天文台見学会	天文台見学会	星空観望会

※天文台見学会は所要時間約20分です。 ※星空観望会は所要時間約90分です。
※都合により休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	無料
子ども	200円	100円		

※大人:16歳以上、子ども:4歳から15歳

※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割引となります。

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

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

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。

自動車

東名焼津ICまたは吉田ICから国道150号線経由で約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(ともに無料)



新鮮情報発信中!

https://twitter.com/Discovery_Yaizu

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

●この「DISCOVERY」はホームページからもダウンロードできます。

