

ふ し ぎ こ う き し ん は っ け ん
不思議★好奇心★発見

91
2018.4

ディスカバリー

DISCOVERY

物の特別展

ころがして 遊ぼう!

ころがして楽しい!
40コース

4月21日(土)
▶7月1日(日)

時 間 平 日 9:00~16:30
土 日 祝 10:00~17:30
4月28日(土)~30日(月)休
5月 3日(木)祝~6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

ゴールデンウィークは
プラネタリウムに
ドラえもんが登場!

詳しくは
P5をご覧ください。



©Fujiko-Pro, Shogakukan, TV-Asahi, Shin-ri, and ADK ©JAXA 提供 Courtesy NASA/JPL-Caltech.

ディスカバリーパーク焼津 天文科学館

Go!Go! 小惑星探査機「はやぶさ2」

4月21日(土) ▶ 7月1日(日)

小惑星探査機「はやぶさ2」は、いよいよ6月に目的地の小惑星「リュウグウ」に到着します。世界初の快挙となった初代「はやぶさ」の活躍を振り返るとともに、パワーアップした「はやぶさ2」探査機のことや、これからの探査の注目点についてお話しします。投影の前半では「今夜の星空」を紹介します。

「リュウグウ」に到着した「はやぶさ2」想像図
イラスト池下章裕

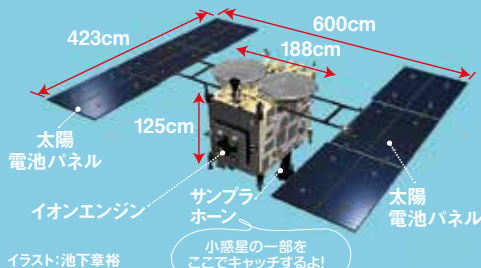


NEWS
天文
Vol. 76

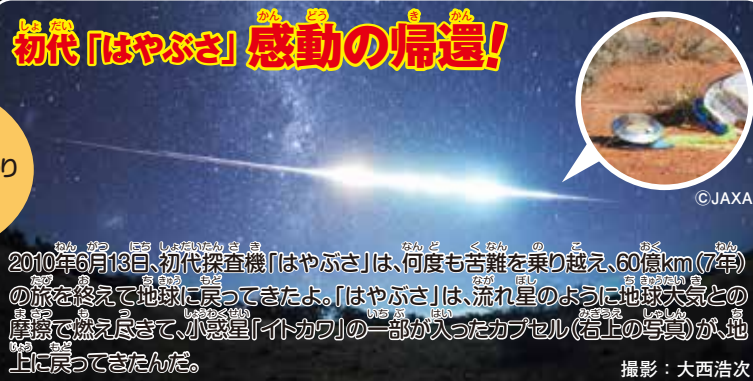
小惑星探査機「はやぶさ2」いよいよ目的地「リュウグウ」へ!

これが小惑星探査機「はやぶさ2」!

初代「はやぶさ」感動の帰還!



全体の大きさは自動車よりひとまわり大きいくらい。



2010年6月13日、初代探査機「はやぶさ」は、何度も苦難を乗り越え、60億km(7年)の旅を終えて地球に戻ってきたよ。「はやぶさ」は、流れ星のように地球大気との摩擦で燃え尽きて、小惑星「イトカワ」の一部が入ったカプセル(右上の写真)が地上に戻ってきたんだ。

撮影：大西浩次

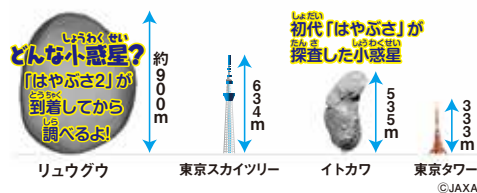
「はやぶさ2」のミッション

太陽系誕生や地球生命の元を探る!



2018年冬より3回、「リュウグウ」に弾丸をぶつけて穴を作り、そこにタッチダウン(小惑星の表面に着陸&上昇)して小惑星の一部を採取。世界初の小惑星の内部物質の採取にチャレンジするよ。

小惑星「リュウグウ」の大きさは?



「リュウグウ」には、46億年前、太陽系誕生のころの物質があると期待されているよ! 地球生命の元がどこから来たのか分かるかもしれないよ!

プラネタリウム 投影スケジュール

4月21日(土) ▶ 7月1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。

投影時刻	平日
9:30	
11:00	(団体利用の投影枠)
13:00	
14:00	CGD-ムシアター ノーマン・ザ・スノーマン〜流れ星のふる夜に〜
15:00	生解説プラネタリウム Go!Go!小惑星探査機「はやぶさ2」
16:00	(団体利用の投影枠)
17:00	

~土日祝
キッズプラネタリウム すいきんちかもくどってんかいっ!
生解説プラネタリウム Go!Go!小惑星探査機「はやぶさ2」
CGD-ムシアター ノーマン・ザ・スノーマン〜流れ星のふる夜に〜
生解説プラネタリウム Go!Go!小惑星探査機「はやぶさ2」
CGD-ムシアター ノーマン・ザ・スノーマン〜流れ星のふる夜に〜
CGD-ムシアター-ヒーリング Feel the Earth ~Music by 葉加瀬太郎~

投影時刻が変わります!

「今夜の星空」の紹介(約5分)がつかます!

いやしをテーマにしたプログラムが始まります!

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) ホームページ <http://www.discoverypark.jp>
◆6月9日(土)と7月8日(日)の16:00、17:00は特別イベント開催のため休止します。
※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。

CGドームシアター

45分

ノーマン・ザ・スノーマン ～流れ星のふる夜に～

そっと見つかる、大切なもの...



ノーマン
the SNOWMAN
子供たちに贈る
とっておきのハートフルストーリー!

今日は流れ星がたくさん流れる日なのに、町は雪。どうしても流れ星を見たいという想いを胸に少年と雪だるまのノーマンは、「流星群」を見るために町を出ました。2人のちいさな冒険に思わずキュンとなる、珠玉のファンタジー作品です。大切な人とぜひご覧ください。番組の前半では「春の星空」を紹介します。

© TAIYO KIKAKU co.,ltd. / EXPJ, Ltd

映文連アワード2017 優秀技術賞

キッズプラネタリウム

30分

すいきんちがもく どってんがいつ!



ケンタの目の前に、空から本が落ちてきた!それは宇宙ずかん。ずかんから飛び出してきたのは、なんと「地球」!とつぜんの「地球」のおねがいから、ケンタと「地球」のぼうけんがはじまります。2人は無事に、地球の仲間を見つけ出すことができるのでしょうか?番組の最初に「今夜の星空」を紹介します。

© 山梨県立科学館

新番組

CGドームシアター・ヒーリング

45分

Feel the Earth Music by 葉加瀬 太郎



もしも宇宙へ行けたら。私たちの目に、地球はどのように映るのでしょうか? 暗闇の中に輝く、青い星。たくさんの命が生まれる星。音楽が世界をつなぐ星——。ヴァイオリニスト・葉加瀬太郎が奏でる名曲とともに美しく尊い地球を感じる体験をお届けします。番組の前半では「春の星空」を紹介します。

制作:コニカミノルタプラネタリウム株式会社/株式会社/株式会社ローソンHMVエンタテインメント

キッズプラネタリウム

七夕特別投影

30分

夏の星空と七夕のおはなし 7月7日±・8日± 各日 11:00~11:30

おりひめ星、ひこ星、天の川はどこに見えるの?七夕の夜にはどんな星座が見えるのかな?「キラキラ星」や「七夕さま」の歌を歌うコーナーもあるよ! いっしょに七夕の星空を楽しもう!



毎週土日

星空観望会

プラネタリウムで星空を見た後、静岡県で一番大きな望遠鏡を使った天体観察や、屋上で星座探しをしよう。

望遠鏡で見る天体

- ・大型望遠鏡 M3 (球状星団)、アルギエバ (二重星) など
- ・小型望遠鏡 プレゼベ星団、ミザールなど

見ごろの星座

しし座、おとめ座、かに座、うしかい座
北斗七星 (おおくま座)、りょうけん座 など

★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。

★参加料 / 100円 (4歳以上) ★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カ月前から受け付けます。

星空観望会年間パスポート 1年間400円!

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!
1年を通していろいろな星座や天体を見よう!



事前
申込

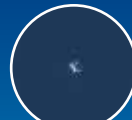
M3 (球状星団)

おとめ座

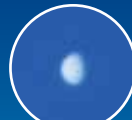
毎日

天文台見学会

スタッフがディスカバリーパーク 焼津自慢の望遠鏡を紹介します。静岡県で一番大きな望遠鏡に触れるチャンス! 天気が良ければ、1等星などの明るい星の観察体験もできるよ。



1等星カペラ



欠けた金星

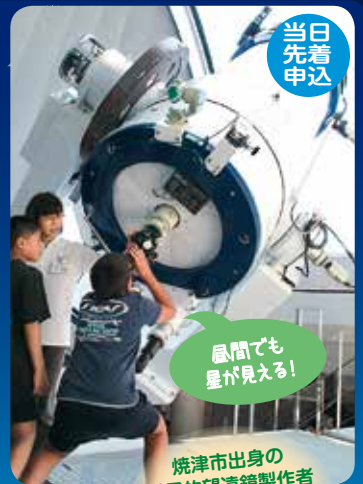
★時 間 / 平 日 13:00、16:00
土日祝 13:00、14:00、15:00、16:00
※約20分間です。

★参加料 / 無料

★定 員 / 各回30人 (申込先着順)

★申込み / 当日に1階受付でお申し込みください。

当日
先着
申込



風間でも
星が見える!

焼津市出身の
世界的望遠鏡製作者
法月惣次郎さんが
つくったよ!

法月い



春のイベント案内



コロコロランド2 といっしょに楽しもう!

4月21日(土) ▶ 7月1日(日)

楽しい科学の実験ショー

「どれが速いかスピードくらべ!コロコロ大実験」

炭酸水とお水のペットボトルはどちらが速く転がるかな?
凍ったペットボトルを転がすとどうなる?
いろいろなものを転がす、スピードくらべの実験だよ!



さあどれがはやい?!



- ★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

「ビー玉ゆらりん」

指でそっと押すと、ビー玉が転がってゆらゆら動く「ゆらりん」をつくって遊ぼう!



- ★対象 / どなたでも
- ★時間 / 平日 9:00~16:30
土日祝 10:00~17:30
4月28日(土)~30日(月) 5月3日(木)~6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)

5月20日(日)

サイエンスワークショップ

参加無料

どこまでころがるかな? コロコロ選手権

身近にある材料でキミだけの転がるおもちゃをつくろう!
つくった後は、どこまで転がるか記録をはかるよ。



どんなおもちゃができるかな?

- ★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17日(日)

サイエンスワークショップ

参加無料

紙皿ヒコーキを飛ばそう

紙皿と洗濯ばさみを使って、簡単につくれてよく飛ぶ飛行機をつくろう!つくった後は、飛ばし体験もするよ。



どこまでとぶかな?!

- ★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。

宇宙への夢や希望を応援!

宇宙時代の地球人を育てる



平成30年度

焼津分団 団員募集!

昨年結成された日本宇宙少年団焼津分団の平成30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、楽しく学んでみよう!

YACってなに?

宇宙飛行士が大使を務め、当館名誉館長・松本零士氏が理事長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。

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

<http://www.yac-j.com/>



理事長 松本零士

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、オリジナル教員・教材などが定期的に届きます。
- ★YAC主催イベントやJAXA (宇宙航空研究開発機構) 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。



ふだんはできない
ワクワク体験!

【※昨年度活動の様子】

【活動予定・内容等は変更になる場合があります。】

※は家族参加可。

- ★対象 / 小学校4年生~中学校1年生
- ★定員 / 16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)

募集期間/4月1日(土)~5月8日(火) 必着

※その他メニュー毎に参加料がかかります。
★申込方法 / 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

往復はがきに、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係」

【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。

活動日	時間	内容	参加料
5月27日(日)	13:30~15:00	オリエンテーション (要保護者参加)	-
6月24日(日)	13:30~16:30	水ロケットづくり	無料
7月7日(土)	終日 (現地集合・現地解散)	水ロケット大会 (会場:エコノ)	無料
8月24日(金)	18:30~20:30	夏の星空観望会 *	100円
9月30日(日)	時間未定	子ども宇宙教室 *	無料
10月28日(日)	14:30~16:45	アンテナで人工衛星からの電波をキャッチ	無料
11月25日(日)	終日	日帰り研修旅行 *	実費
12月16日(日)	13:30~15:00	クリスマス会	500円
1月27日(日)	13:30~16:00	ロボットプログラミング体験	100円
2月24日(日)	18:30~20:30	冬の星空観望会 *	100円
3月24日(日)	13:30~15:00	春の特別展見学会 総会 *	100円

4月	21土	22日	28土	29日	30日	5月	3木	4金	5土	6日	12土	13日	19土	20日	26土	27日	6月	2土	3日	9土	10日	16土	17日	23土	24日	30土	7月	1日	7土	8日
	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀		🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀		🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀	🚀
	プラネタリウム新番組スタート(P1・P2・P3)		ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)		ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)	ピコピコカプセル(P5)		紙血ヒコキを飛ばそう(P4)												
	星空観望会開催日		楽しい科学の実験ショー開催日																											

4月28日土～30日月休・5月3日木祝～6日日の7日間 ディスカバリーパークのゴールデンウィーク! 開館時間9:00～19:00



©Fujiko-Pro, Shogakukan, TV-Asahi, Shin-ei, and ADK ©JAXA 提供 Courtesy NASA/JPL-Caltech.

ドラえもん 宇宙ふしぎ大探検3 地球のふしぎ

ドラえもんやのび太達といっしょに宇宙に浮かぶ
地球のふしぎを体験する旅に出発しよう!

GWのプラネタリウム投影スケジュール

10:00	特別番組 ドラえもん 宇宙ふしぎ大探検3 地球のふしぎ
11:00	特別番組 ドラえもん 宇宙ふしぎ大探検3 地球のふしぎ
12:00	生解説プラネタリウム GO! GO! 小惑星探査機「はやぶさ2」
13:00	特別番組 ドラえもん 宇宙ふしぎ大探検3 地球のふしぎ
14:00	CGドームシアター ノーマン・ザ・スノーマン ～流れ星のふる夜に～
15:00	特別番組 ドラえもん 宇宙ふしぎ大探検3 地球のふしぎ
16:00	生解説プラネタリウム GO! GO! 小惑星探査機「はやぶさ2」
17:00	CGドームシアター・ヒーリング Feel the Earth ～Music by 葉加瀬太郎～

★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)

※各日9:00から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。

4月28日土～30日月休 5月3日木祝～6日日

ゴールデンウィーク科学工作コーナー

ピコピコカプセル

小さなカプセルが動く!?自分で模様
を描いて、まるで生きもののように動
くピコピコカプセルをつくろう!

- ★対象／どなたでも
- ★時間／各日12:00～16:00
- ★会場／展示・体験室前
- ★参加料／50円(2個)
- ★定員／各日250人
- ★申込方法／直接会場へお越しください。



4月28日土29日日祝 5月5日土祝 6日日

ゴールデンウィークの星空観望会

天体望遠鏡を使って、M3(球状星団)や
北斗七星の二重星ミザール・アルコル
などを見よう!

- ★対象／どなたでも
- ★時間／各日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、プラネタリウム M3(球状星団)
- ★参加料／100円(4歳以上) ★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カ月前から受け付けます。

事前
申込

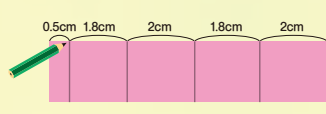
用意する物

0.2mm厚 プラバン1.8cm×10cm / 画用紙2.5cm×8.1cm / 折り紙/ビー玉1こ
0.5cm幅両面テープ / マジック/えんぴつ / はさみ / 定規

1 プラバンの両はしを両面テープで止め、丸型にします。



2 画用紙を測り、折り目のしるしをつけます。



3 しるしの位置で山折りし、両はしを両面テープで止め、四角柱をつくります。



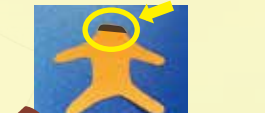
4 画用紙の1.8cm幅のところにマジックで顔を描きます。



5 プラバンの中にビー玉を入れ、画用紙をはめ込み、仮型にします。



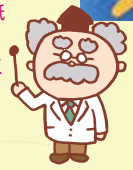
6 折り紙で体をつくり、首の部分に両面テープを貼ります。



7 写真のように貼り付けます。



ポイント
△四角柱の幅とプラバンの幅を合わせてはめ込もう。
△プラバンのつなぎ目は画用紙の中にいれよう。
△プラバンの中でビー玉が動くか確かめよう。



やってみよう!
ダンボールなどで坂をつくり転がしてみよう!

どうして回転するの?

なぜ?
坂で、でんぐり返り人形の中のビー玉が移動することで人形が回転して転がります。



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 □…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
9	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	4	5	6	7	8

★開館時間 平日 9:00~17:00 土日祝 10:00~19:00 4月28日(土)~30日(月・休)と5月3日(木・祝)~6日(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29日~1月2日)
4月10日(火)~13日(金)、17日(火)~20日(金)、7月3日(火)~6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	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
9:00 ~ 16:30	10:00 ~ 17:30	
4月28日(土)~30日(月・休)・5月3日(木・祝)~6日(日)	9:00 ~ 17:30	

※当日の利用時間内に限り再入室ができます。
※4月14日(土)、15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(焼津市在住の方は無料)、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。南口から徒歩でつぎのバスインナー色和浜線(和浜まで)で約25分。「横須賀ディスカバリーパーク」下車。徒歩1分。
自転車 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。新東名焼津岡部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



https://twitter.com/discovery_Yaizu
https://www.facebook.com/yaizu.kosya