4月～6月のスケジュール

※その他の講座・イベントについては中面をごらんください。

4　月

日	月	火	水	木	金	土
					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

日	月	火	水	木	金	土
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　月

日	月	火	水	木	金	土
			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		

・・・土日の上映スケジュール
・・・プラネタリウム･全天周映画休演（科学展示室は通常通り）
・・・休館日

自由参加イベント

サイエンスショー　生きた科学の魅力を体験する科学実験ショー　※展示室入館料が必要
毎週日曜　14：00～14：15（イベントの開催状況によっては実施されない場合があります）

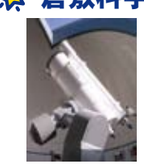
4D2U 4次元デジタル宇宙シアター　宇宙をさぐる立体CGシアター　※展示室入館料が必要
毎週土・日曜　13：15～13：30（イベントの開催状況によっては実施されない場合があります）

わくわく実験室　13：00～15：00
4月　9日(土)「磁石パワーで大実験」
5月14日(土)「空気の力でふわっととばそう！」
6月11日(土)「どんな音？どんな声？音の実験」

わくわく工作室　13：00～15：00
4月23日(土)　パックンうさぎ（紙コップ工作）
5月28日(土)　かざぐるま（紙コップ工作）
6月25日(土)　わりばしケン（わりばし工作）

※無料，申込不要。小３以下は保護者同伴。材料がなくなった場合，ご参加いただけない場合があります。

倉敷科学センター天体観望会



時間：19：00～20：30　対象：一般（小学生以下は保護者同伴）
申込不要
※申込不要，無料。悪天候の場合はプラネタリウムで解説
日程：4月　9日(土)「月，土星，春の星座」
5月14日(土)「月，土星，春の星雲・星団」
6月11日(土)「月，土星」

たけのこ天文台 観望案内

場所：倉敷市真備町箭田47－1（真備図書館屋上）
電話：086-698-7527

天文台公開：毎週土曜日　19時～22時(4月まで)　20～22時(5～8月)　入館は21時まで
申し込み不要，無料。悪天候時は中止。天文講座開催日は一般観望（予約なしの利用）は中止。

天文講座「デジカメで月の写真を撮ろう」
5月14日(土)・6月11日(土)　20:00集合(1時間程度)　定員：各4組
※悪天候時は中止・小学生以下は保護者同伴
※お申し込みは前日までに科学センター（086-454-0300）へ。（先着順）

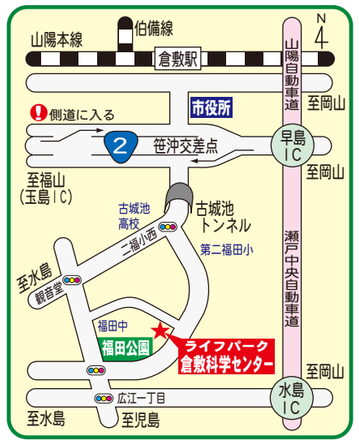
ご利用案内

●開館時間　9：00～17：15
●休館日　原則として，月曜，年末年始
●入館料・観覧料

区分／金額		個人	団体(20人以上)
科学展示室	おとな	400円	320円
	こども(高校生以下)	100円	80円
プラネタリウム	おとな	400円	320円
	こども(高校生以下)	200円	160円
全天周映画	おとな	400円	320円
	こども(高校生以下)	200円	160円
プラネタリウム＋全天周映画	おとな	600円	480円
	こども(高校生以下)	300円	240円

※幼児は無料（ただし大人の保護者同伴のこと）

●交　通
◆ＪＲ倉敷駅からタクシー　25分
◆ＪＲ倉敷駅からバス　25分
〇下電バス『大高経由ＪＲ児島駅行』
福田中学校前下車・徒歩20分
◆国道２号線　笹沖交差点から車で15分
（古城池トンネルを抜けて最初の信号を左折）
◆瀬戸中央自動車道　水島ＩＣから車で10分
（広江一丁目交差点を右折後，最初の信号を右折）
◆駐車場 430台（無料）



※倉敷在住の小・中学生は，いきいきパスポートおよび生徒手帳の提示で，科学展示室，宇宙劇場が無料でご利用いただけます。

●宇宙劇場上映スケジュール

曜日／時刻	10：30	11：40	12：50	14：00	15：10	16：20
土・日・祝 春･夏･冬休み	全天周映画	プラネタリウム	全天周映画	プラネタリウム	全天周映画	プラネタリウム
火～金	学習投映（団体予約優先）10:00，11:10，13:10				全天周映画	プラネタリウム

▼プラネタリウム臨時休演：3/27(日 11:40～の上映のみ休演)，5/31(火)，6/1(水)
▼全天周映画臨時休演：3/27(日 10:30～の上映のみ休演)，5/31(火)，6/1(水)

●携帯電話からもチェック！
http://www2.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/mobile/
QRコード
倉敷科学センターのご利用案内は，携帯電話でも確認することができます。
ご来館の際に，お役立てください！

Kurashiki Science Center News Vol.52 2011.3.15

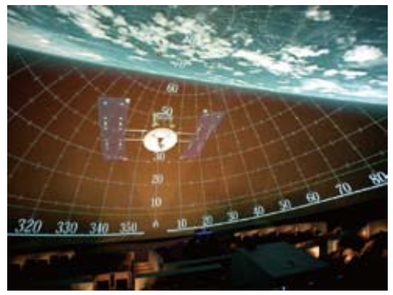
科学館情報紙 倉敷科学センターNEWS

2011 春

科学館職員のお仕事 その30

プラネタリウムで“はやぶさ”の感動をふたたび！

プラネタリウムが線だらけに！3月からスタートする番組はフルCG全天映写仕様。映写装置も特別なため，その設置を行うのも科学館職員のお仕事です。



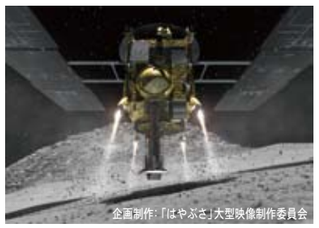
傾いたドームにきれいな映像を映すには，設置台作りから位置や映像の調整まで，現場で試しながら時間をかけて工夫を重ねる必要があります。ドーム直径が21mと巨大なだけに，なかなか骨の折れる作業です。

倉敷科学センター「はやぶさ」プロジェクト始動！

今年10月末のはやぶさ帰還カプセル公開に向けて，さまざまな「はやぶさ」企画を打ち出す予定です

HAYABUSA
BACK TO THE EARTH
帰還バージョン・ディレクターズカット

観覧料：大人 400円　小学生～高校生 200円
上映時間：火～金曜日　：16:20～
土日祝・春夏休み：14:00～，16:20～


企画制作：「はやぶさ」大型映像制作委員会

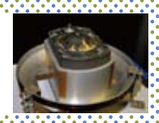
60億キロに及ぶ宇宙の旅の果てに，小惑星イトカワの粒子を地球に送り届けるという世界初の快挙を成し遂げた「小惑星探査機はやぶさ」。絶体絶命のトラブルを乗り越え，本体は流れ星となり消滅しつつも，帰還カプセルを地上に送り届けたその最期の姿に，人々は胸を打たれ，熱いエールを送りました。

このはやぶさの宇宙の旅を描いたフルＣＧドキュメンタリー作品がプラネタリウムに登場です。かつて無い高精細なＣＧ映像，中国地方最大級21メートルドームに展開される大迫力の全天画面で，波乱と感動に満ちた小惑星探査機はやぶさの７年にわたる冒険の旅がよみがえります。

イベント情報
3月27日（日）10:00-11:30　川口淳一郎氏（はやぶさプロジェクトマネージャ）
講演会インターネットライブ中継　http://www.ustream.tv/channel/ksc-ch
5月7日（土）18:30-20:30　上坂浩光氏（HAYABUSA監督）講演会　※詳細は中面P.3参照

本物のはやぶさに逢おう！

ライフパーク倉敷科学センターは，平成23年10月29･30日前後での，はやぶさ帰還カプセルの展示候補地に選定されています。詳細は今後のJAXAとの調整を経て決定します。

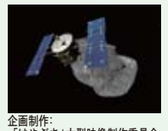


プラネタリウムと全天周映画

4～6月の上映案内

プラネタリウム

HAYABUSA～BACK TO THE EARTH～
12月4日まで　土日祝/春休み 14:00～，16:20～　火～金16:20～


企画制作：「はやぶさ」大型映像制作委員会

※本作品は通常のプラネタリウム投映で行う「星空生解説」はありません。

小惑星探査機はやぶさの任務は，小惑星イトカワに向かいその表面の岩石を採取し地球に持ち帰ること。はやぶさの7年にわたる冒険の旅が臨場感あふれるCG映像でよみがえります。

全天周映画（大型ドーム映像）

プレヒストリック・パーク～よみがえる恐竜の世界～
7月3日まで　土日祝/春休み 10:30～，15:10～　火～金15:10～

プレヒストリック・パークは，時空の壁を越えた，究極の動物保護区。タイムマシンで，絶滅した恐竜たちを現代へ連れ帰れ！

とびだすおじゃる丸3D～マロは王さま～
7月3日まで　土日祝/春休み 12:50～

メガネをかけて見る3D(立体)映画のように，飛び出して見えることを「立体視」といいます。おじゃる丸といっしょに立体視の秘密を探りに行こう！

■ 宇宙劇場　SPACE THEATER

ドーム直径21m，座席数210を誇る中国地区最大級の科学シアターです。
天文の専門家が今夜の星空を生解説するプラネタリウム，ドームいっぱいに大型映像を展開する全天周映画をお楽しみいただけます。

プラネタリウムのある科学館
倉敷科学センター
〒712-8046　岡山県倉敷市福田町古新田940　ライフパーク倉敷（福田公園北隣）
TEL（086)454-0300 ／ FAX（086)454-0304
ホームページ　http://www2.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/
e-mail：ksc@city.kurashiki.okayama.jp

星空案内　春

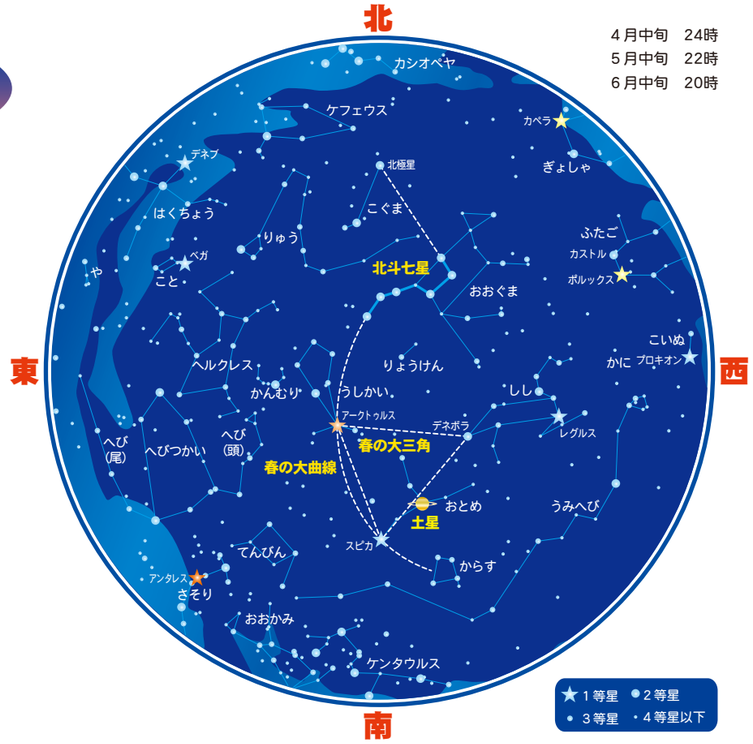
Star Watching Guide 2011 Spring

頭のま上近くを見上げると，オレンジ色の星が目に止まります。この星がうしかい座の1等星アークトゥルスで，麦の刈り入れの時期に空高く輝くことから，「麦星」の名で親しまれてきました。

南の空では土星がよく目だちます。そのそばに，おとめ座の1等星スピカが見えます。その澄んだ白い輝きから「真珠星」といいます。麦星と真珠星の組み合わせは色の対比も美しく，ふたつ合わせて「春の夫婦星」と呼ばれます。

北の空では，7つの星が水をすくうひしゃくの形に並んだ「北斗七星」が見えます。北斗七星はおおぐま座の一部で，胴体としっぽの部分にあたります。

4月中旬　24時
5月中旬　22時
6月中旬　20時



星空ウォッチング！

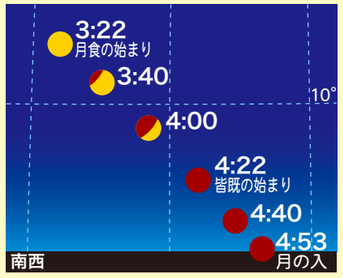
皆既月食（6月16日）

皆既月食
（2007年8月28日）

6月16日の明け方，満月が欠けたまま西の地平線へと沈む月食が全国で見られます。とくに西日本では，月が沈む直前に満月全体が地球の影に入りこむ「皆既月食」の状態になります。月食の観察は，10～30分ごとに月の形を観察して，観察用紙に月が欠けている部分を鉛筆でぬりつぶしたり，色鉛筆で月の色の変化をスケッチしたりします。低い空での現象となるため，西から南西の方角が開けた場所で観察しましょう。この日の岡山での日の出は4時51分で，空がしだいに明るくなる中での月食となります。

【皆既月食の経過】

月食の始まり	3:22
皆既の始まり	4:22
日の出（岡山）	4:51
月の入（岡山）	4:53
皆既の終わり	6:03
月食の終わり	7:02



4惑星集合（水星・金星・火星・木星）

明け方の東の空では金星がとても明るく輝いていますが，5月前半には，水星・火星・木星がそばに集まってきて，あわせて4つの惑星を見ることができます。このうち，金星とその次に明るい木星がもっとも近づくのは5月12日で，この前後の数日間にわたって，惑星たちがめまぐるしく位置を変えていくようすを見ることができます。とくに水星は，ふだんは太陽に近いために見ることがむずかしく，目じるしとなる星が近くにいるこの時期が見つけるチャンスです。

4惑星の動き（明け方の東の空）

■ 天文と宇宙開発のカレンダー ■

★4月　5日　土星がおとめ座で衝（観測の好機）
★5月　6日ごろ　みずがめ座η流星群の活動がピーク。条件良
★5月12日　金星と木星がうお座で0.6°まで接近
★5月末ごろ　古川聡宇宙飛行士が国際宇宙ステーション長期滞在開始の予定
★6月29日　最後のスペースシャトル「アトランティス」打ち上げ予定

4～6月の講座

※各講座の申込方法をご確認ください。
往復ハガキで受付　電話で受付　申込不要（参加自由）

ピックアップ

プラネタリウム特別上映
上坂 浩光 監督「HAYABUSA」を語る

臨場感あふれる緻密なCG映像で小惑星探査機「はやぶさ」の活躍を描いたフルドームデジタルプラネタリウム作品「HAYABUSA－BACK TO THE EARTH－」。全国のプラネタリウムで驚異的なヒットを記録している，この作品の製作者・上坂浩光監督をお迎えし，作品に対する想い，そして製作の舞台裏について語っていただきます。

日　程：5月7日(土) 18：30～20：30（受付開始18：00）
※前半は「HAYABUSA－BACK TO THE EARTH－」を鑑賞
※後半は上坂監督による講演
対　象：小学生以上（小学生は保護者同伴）
観覧料：大人400円　小学生～高校生200円
定　員：200名　※先着順で定員になりしだいしめきり

科学実験教室
「人の体と宇宙の科学」

人は，宇宙は，何でできているのでしょうか？メダカの血流の観察や人の体のしくみ，原子模型づくりなどを通して，私たちの体を作っているものや，宇宙について考えてみましょう。スペースカレーなど宇宙食も楽しめるよ。

日　程：5月29日(日) 13：00～15：30
対　象：小3～中3 (小3は保護者同伴)　定員：36名
材料費：400円　※申込しめきり：5月15日

科学チャレンジ教室
「アイデア対決！もの作りのサイエンスチャレンジ」

エッグドロップコンテストを知っていますか？生卵を高いところから落としても割れないように工夫したものに入れて落とし，その工夫を競う競技です。あなたも挑戦してみませんか？高さを競う，うどんタワー作りにもチャレンジします。

講　師：塩飽 修身 先生
日　程：6月12日(日) 13：00～15：30　材料費：400円
対　象：小4～中3　定員：24名　※申込しめきり：5月29日

親子科学教室
「ドライアイスでクールに遊ぼう！」

浮かぶシャボン玉，シャーベット作り，フィルムケースロケットなど，ドライアイスの性質を利用して楽しく実験しよう！

日　程：6月26日(日)
13：00～15：30
対　象：小・中学生と保護者
定　員：18組(36名)
材料費：400円
※申込しめきり：6月12日

申し込み方法

◆ マークの講座は，各講座ごとに往復ハガキで，開催日の2週間前（必着）までにお申し込みください。応募多数の場合は抽選で参加者を決定いたします。1枚の往復ハガキで，全員のお名前を明記して3名までご一緒に申し込めます。

◆ マークの講座は，電話（086-454-0300）でお申し込みください。定員に達しだい，募集を締め切ります。

5月 4(祝) 5(祝) こどもの日スペシャル

楽しさいっぱいのこどもの日のお祭り。一日中，目いっぱい「こども」や「科学」にちなんだ催しを楽しめます。なお，倉敷市内在住の小・中学生は，いきいきパスポートおよび生徒手帳の提示で，科学展示室，宇宙劇場が無料でご利用いただけます。

◇鉄道模型・写真展

協力：鉄道友の会東中国支部

会場いっぱいに鉄道模型を走らせます！鉄道写真展も同時開催。

◇実験ライブショー

科学館の実験先生が大活躍！真近でじっくり見て，体験して，科学の楽しさを感じてみよう。

5月4日＜みどりの日＞

鉄道模型展・写真展
実験ライブショー　「めざせ満点！三択科学クイズ」ほか
ドライアイスでプチロケットを飛ばそう！ 10:00～12:00,13:30～15:30
走らそう，ペーパークラフト(鉄道模型) 10:00～12:00,13:30～15:30

5月5日＜こどもの日＞

鉄道模型展・写真展
実験ライブショー　「ドキドキ爆発ステージ２」ほか
プクッとふくらむ！ふうせんスライム 10:00～12:00,13:30～15:30
紙とんぼ(牛乳パック工作) 10:00～12:00,13:30～15:30

※しめきり後でも定員に達していない講座は申し込みできます。お電話（科学センター／086-454-0300）でお問い合わせください。