



10月～12月のスケジュール



※講座・イベント等のくわしい内容は中面をらんください。

	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
	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水
10月	休館日					天体観望会		休館日(体育の日)	休館日(振替休館日)				わくわく実験室	親子科学教室	休館日	宇宙劇場休演	宇宙劇場休演	展示室休館			※科学講演会	休館日					わくわく工作室	サイエンス塾	休館日	プラネタリウム休演	プラネタリウム休演
																			</												

11月	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
	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
	プラネタリウム休演	プラネタリウム新番組スタート	ライフパークのつどい	ライフパークのつどい	休館日							休館日				天体観望会		休館日					休館日(勤労感謝の日)	青少年のための科学の祭典	青少年のための科学の祭典	休館日				

	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	
	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	
12月		親子科学教室	休館日					天体観望会 わくわく実験室		休館日				プラネタリウムコンサート		科学実験教室	休館日						わくわく工作室		休館日	休館日(振替休館日)			休館日	休館日	休館日	休館日
															展示室休館中																	

- ・・・宇宙劇場が土日の上映スケジュール
 ・・・宇宙劇場のみ休演（展示室は通常通り開館）
 ・・・プラネタリウムのみ休演（全天周映画は通常通り上映）

※10/21は科学講演会開催のため、10：00～の全天周映画と11：10～のプラネタリウムは休演します

ご利用案内

●開館時間 9：00～17：15

●休館日 月曜、祝日、年末年始

●入館料・観覧料

区分	金額	個人	団体 (20人以上)
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）

●宇宙劇場上映スケジュール

曜日/時刻	10：00	11：10	12：20	13：30	14：40	15：50
火～金	学習放映 (団体予約優先)	学習放映 (団体予約優先)		学習放映 (団体予約優先)	全天周映画	プラネタリウム
土・日 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

●交通

◆JR倉敷駅からタクシー 25分

◆JR倉敷駅からバス 25分

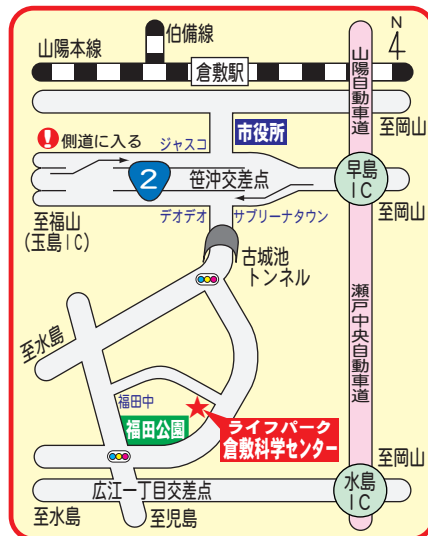
○下電バス

・『市役所・古城池経由JR児島駅行』
ライフパーク倉敷入口下車・徒歩5分

・『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)



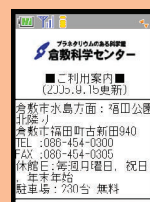
●携帯電話からもチェック！

<http://www.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！



科学館情報紙

倉敷科学センターNEWS

2007 秋

展示室のリニューアル工事が始まります

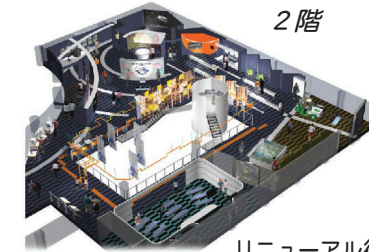
休館期間：平成19年10月18日(木)～平成20年3月21日(金)

開館以来14年を経過し、老朽化が進んだ展示物がリニューアルされます。約3分の2の展示物が入替わり、展示室の雰囲気も一新！来春生まれ変わる新展示室にご期待ください。

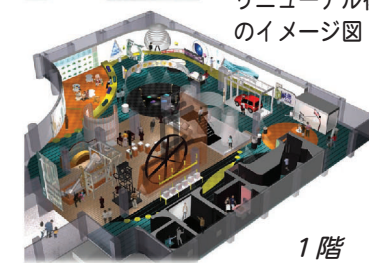
この工事に伴い、科学センターの展示室は、10月18日(木)より休館いたします。

リニューアルオープンは、
平成20年3月22日(土)です。

なお、プラネタリウムおよび全天周映画は、展示室工事休館中も通常通り上映いたします。



リニューアル後のイメージ図



1階

青少年のための科学の祭典 2007 倉敷大会

期間 11月24日(土) 9:30～16:00 / 25日(日) 9:00～15:00

会場 ライフパーク倉敷 科学センター 参加自由・無料



ポスター原画デザイン：
高梁城南高校デザイン科2年
黒瀬 菜摘さん

一人でも多くの方に科学の面白さを、肌で感じていただきたい。そんな想いで、学校の先生やボランティアの学生のみなさんが、工夫をこらして開発された科学実験、工作が勢ぞろい！

じっくり見て、考えて。会場せましと集められた実験・工作の数々は、一日いても飽きないほど…。好奇心パワー全開で、秘められた科学の魅力を発見する“科学の祭典”は、県下最大の科学教育イベントです。



主催：青少年のための科学の祭典 倉敷大会実行委員会

後援：文部科学省・岡山県教育委員会・倉敷市教育委員会 ほか

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://www.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/>
e-mail : ksc@city.kurashiki.okayama.jp

プラネタリウム
と
全天周映画
10～12月の上映案内

プラネタリウム 今夜の星空解説付き
Le Petit Prince 星の王子さま
10月28日まで

プラネタリウム 今夜の星空解説付き
双子の星
11月2日～2月24日

天の川の岸で一晩中銀の笛を吹く双子のお星さまがおりなす物語。
宮沢賢治の名作を「星めぐりの歌」とともに楽しみください。

全天周映画 (大型ドーム映像)

ミラクル昆虫王国
～カブト・クワガタ・森の仲間たち～
1月13日まで
虫たちが暮らす不思議の森へ、さあ出発！
カブトムシやクワガタムシなど、虫たちをたずねる旅に出かけよう！

全天周映画 (大型ドーム映像)

ミラクルダイナソー！
～恐竜絶滅と地球の奇跡～
7月6日まで
1/13までの上映時間
土日冬休み12：20～

6550万年前、恐竜はなぜ絶滅したのか？
巨大隕石の衝突に隠された地球誕生の奇跡を大型映像でごらんください。

■ 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。

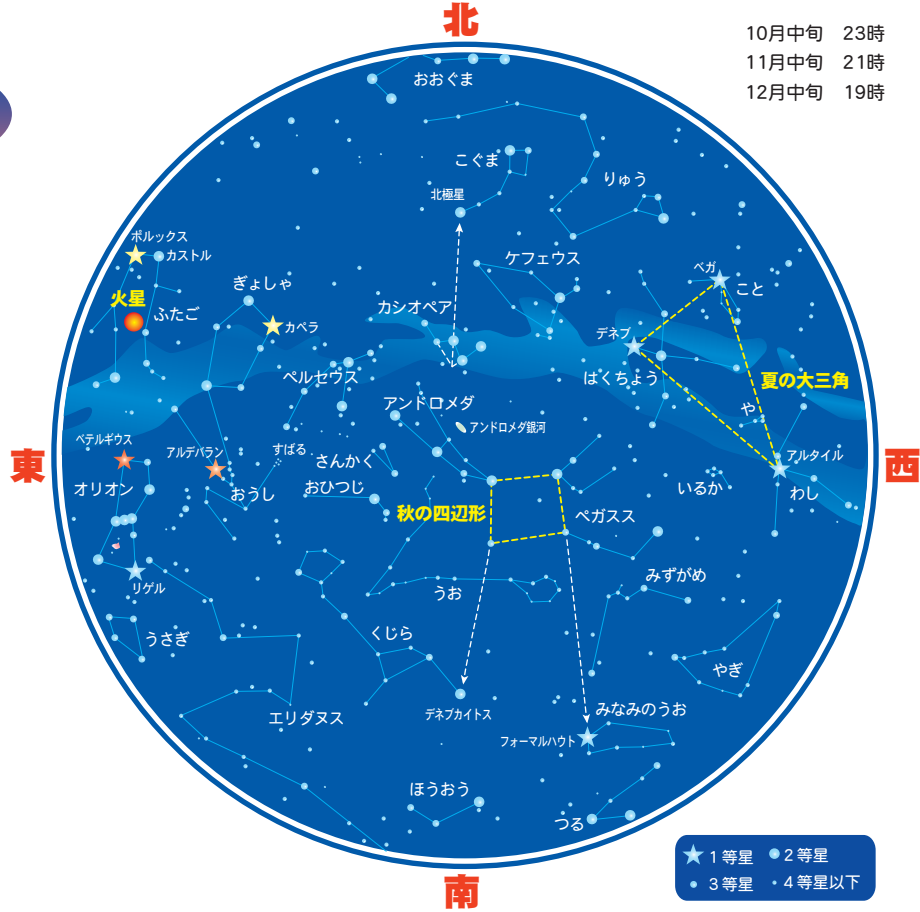
天文の専門家が今夜の星空を生解説するプラネタリウム、ドームいっぱいに大型映像を展開する全天周映画をお楽しみいただけます。



★ 星空案内 秋 ★

Star Watching Guide 2007 Autumn

夏の**大三角**は西に傾き、秋の**四辺形**が空高くのぼってきました。秋の**四辺形**は「ペガサスの**四辺形**」とも呼ばれ、**翼**の生えた馬、ペガサス座の**胴体**と**翼**にあたります。また、**四辺形**を形作っている星のうちの1つは**アンドロメダ座**の頭の星になっています。秋の**四辺形**はほかの**星座**を見つける手がかりにもなります。西側の2つの星をむすんで南へのぼしていくと、**みなみのお座**の**フォーマルハウト**が見つかり、また、**東側**の2つの星をむすんで南へのぼしていくと、くじら座の**しっぽ**の星、**デネブカイトス**が見つかります。東の空では、にぎやかな冬の**星座**たちとともに、赤い**火星**が姿を見せはじめています。



10月中旬 23時
11月中旬 21時
12月中旬 19時

★

空ウオッチング！

火星の接近 (12月19日)

表面を無人探査車が走り回るなどいま現在も探査が進められている**火星**が、12月19日に約2年2ヶ月ぶりの**最接近**を迎えます。最接近時の距離は地球から8817万kmで、前回の接近にはおよびませんが、ふだんよりは初心者でも地表の様子が観察しやすくなります。このころの**火星**は**おおいぬ座**の**シリウス**を上回る明るさとなるため、**星空**の中で赤い**火星**はおおいに目立つことでしょう。



■ 天文と宇宙開発のカレンダー ■

- ★10月15日 明け方の東の空で金星と土星が約3° まで接近
- ★10月21日 オリオン座流星群の活動がピーク
- ★10月26日 今年もっとも大きな満月が見える (4月3日の満月と比べて12%大きい)

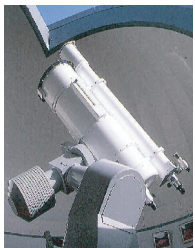
ふたご座流星群 (12月15日ごろ)

毎年12月中旬に活発な活動を見せる「ふたご座流星群」が、今年は12月14日夜から15日の未明にかけて活動のピークを迎えます。冬至が近く夜が長い時期なので、ふたご座流星群は**一晩**のうちにもっとも数多くの流星が見えるといわれています。14日は21時ごろに明るい月が沈むため条件は良く、空の暗いところではピーク時に1時間あたり30個前後の流星を楽しむことができます。流星の観察には望遠鏡は必要ありません。寒さ対策をしっかりとって、寝転ぶなど楽な姿勢で、空の広い範囲をながめてみましょう。



- ★10月29日 金星が西方最大離角(明け方東の空で金星が見やすい)
- ★11月 9日 水星が西方最大離角(明け方東の空で水星が見やすい)
- ★11月11日 「準惑星」ケレスが衝(観望の好機だが、7.3等と暗いので、見るには双眼鏡や望遠鏡が必要)
- ★11月18日 しし座流星群の活動がピーク

★ 倉敷科学センター天体観望会 ★



申込不要 ※参加自由・無料
※悪天候場合はプラネタリウムで解説
日程：10月 6日(土)「秋の星雲・星団」
11月17日(土)「月、秋の星座」
12月 8日(土)「火星、冬の星座」
時間：19：00～20：30
対象：一般 (小学生以下は保護者同伴)

★ たけのこ天文台 観望案内 ★

場所：倉敷市真備町箭田47-1 (真備図書館上) 電話：0866-98-7527
公開：毎週土曜日 19:00～22:00 11/3・12/29は休館
※入館は21:00まで。申し込み不要、無料。悪天候時は中止。

- ★ 天文講座「デジカメで月の写真を撮ろう」※悪天候時は中止
10月20日(土) 19:30集合(1時間程度) 定員：4組 (先着順)
天文講座「接近中の火星を見よう」※悪天候時は中止
12月22日(土) 19:30集合(1時間程度) 定員：40名 (先着順)
※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

10～12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

科学講演会 「地球と友達になろう」

講師：室山 哲也 先生 (NHK解説主幹)

私たち人間は、20世紀に大きな間違いをしてしまいました。「地球は大きく無限で、どんなに汚してもだいじょうぶ」と思いこみ、地球を汚してしまったのです。科学者がいろいろ調べた結果、地球は予想以上に傷つきやすく、人間活動で吐き出された二酸化炭素などが、地球温暖化現象を引き起こしていることがわかってきました。そして、異常気象や病気の拡大が、今後深刻になっていくといわれています。

私たちの星「地球」は、今どんな状態になっているのでしょうか？どうしたら地球を守ることが出来るのでしょうか？その方法をいっしょに考えてみましょう。

日 程：10月21日(日)
10：00～11：30

対 象：小学生以上
(小3以下は保護者同伴)

参加費：無料 定員：500名

場 所：ライフパーク倉敷 大ホール

※先着順で定員になりしだいしめきり

※定員に達しました(キャンセル待ち受け付け中)



室山 哲也 先生

親子科学教室 「こおりや～冷たい！アイスクリームの科学」

みなさんの大好きなアイスクリーム！でも、冷凍庫なしで作るにはどうしたらいいのかな？身のまわりにあるものを使って、冷凍庫なしのアイスクリーム作りに挑戦します。さて、うまくできるかな？

日 程：10月14日(日) 13：00～15：30

対 象：小・中学生と保護者 (親子で参加)

定 員：親子18組 (36名)

材料費：400円 (子ども1人につき) ※申込しめきり：9月30日

サイエンス塾 「大変身の科学～相転移～」

水が氷に変化するように、自然界にはある状態が突然「変身」する現象がたくさんあります。これを「相転移」と言い、いまさかんに研究が進められています。超伝導など、いろいろな大変身(相転移)のお話と体験を通してそのおもしろさに迫ります。

日 程：10月28日(日) 13：00～15：30

対 象：小5～中3 定員：24名

材料費：500円 ※申込しめきり：10月14日

参加自由講座

参加費無料、申込不要の講座です。開催時間内におこしください。小学校3年生以下の方は、保護者同伴でご参加ください。

◆わくわく実験室◆ 13：00～15：00

- 10月13日(土) 水中エレベータ、浮くのはどの野菜？
- 12月 8日(土) ベっこうアメ、わたがしづくり

◆わくわく工作室◆ 13：00～15：00

- 10月27日(土) ひばり笛 (フィルムケース工作)
- 12月22日(土) ダンス人形 (わりばし工作)

◆サイエンスショー◆ 日曜日 14：00～14：20

科学実験はこんなに楽しい！展示室インストラクターが、工夫を凝らした実験を通し、楽しい科学の世界をやさしくご紹介します。

今回のテーマ：「ドッカーンと爆発！燃える炎のサイエンス」

場所：科学センター展示室内

※見学には展示室入館料が必要です。

※展示室休館のため、10/14までの開催となります。



※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。