



10月～12月のスケジュール



リサイクル適性(A)
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

※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。

10 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				

※10/1(日)の10:30～の全天周映画および11:40～のプラネタリウムは臨時休演

11 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	

12 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						

※12/17(日)の10:30～の全天周映画および11:40～のプラネタリウムは臨時休演

- ・・・土日の上映スケジュール
- ・・・プラネタリウムのみ休演
(科学展示室・全天周映画は通常通り)
- ・・・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 ※科学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 ※科学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 10月14日(土)「シャボン玉まつり」
13:00～15:00 (時間内にお越しください) 12月 9日(土)「目のふしぎ体験」

わくわく工作室 10月28日(土) モビール(厚紙工作)
13:00～15:00 (時間内にお越しください) 11月25日(土) ぶんぶんゴマ(牛乳パック工作)
12月23日(土祝) リサイクルたこ(ビニール工作)

※無料, 申込不要。小3以下は保護者同伴。各回とも20～30分程度の内容です。
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・天文台公開



※申し込み不要, 一般(小学生以下は保護者同伴), 無料

天体観望会 10月28日(土) 19時集合・自由解散「月, 秋の星座」
悪天候時はプラネタリウム解説のみ 11月25日(土) 19時集合・自由解散「月, 秋の星座」

天文台公開 10月22日(日) 13:15～14:00 (時間内にお越しください)「太陽観測」
悪天候時は中止 11月12日(日) 13:15～14:00 (時間内にお越しください)「太陽観測」

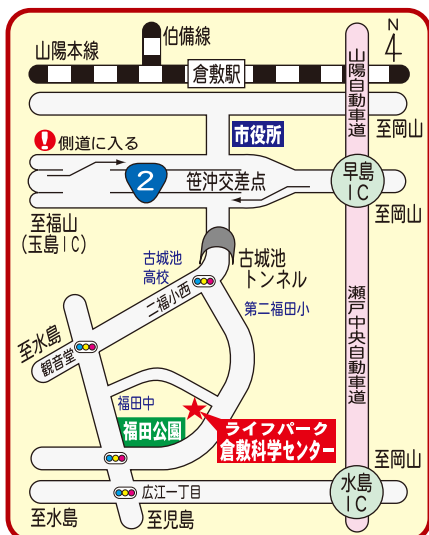
たけのこ天文台 公開案内

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

公開日時: 毎週土曜日 20～22時(5～8月) 19～22時(9月から) 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 いずれも19:15集合, 参加無料。悪天候時は中止。
お申し込みは前日までに電話にて倉敷科学センター(086-454-0300)まで。
「デジカメで【月】の写真を撮ろう」10月28日(土)・12月2日(土) 定員: 各4組
「デジカメで『星』の写真を撮ろう」11月11日(土)・12月16日(土) 定員: 各4組
「双眼鏡で星を見よう」11月25日(土)・12月23日(土祝) 定員: 各6組

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
- 交通
- ◆J R倉敷駅からタクシー 25分
- ◆J R倉敷駅からバス 25分
○下電バス『大高経由J R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15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)

観覧料

区分	金額	個人	団体 (20人以上)
科学展示室	おとな	410円	330円
	こども (高校生以下)	100円	80円
プラネタリウム	おとな	410円	330円
	こども (高校生以下)	210円	170円
全天周映画	おとな	410円	330円
	こども (高校生以下)	210円	170円
プラネタリウム + 全天周映画	おとな	620円	490円
	こども (高校生以下)	310円	250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	10:30	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	学習放映(団体予約優先) 10:00, 11:10, 13:10				全天周映画	プラネタリウム

※上映時間により, 同じ日でも番組の内容が異なります。▼全天周映画臨時休演: 10/3(火), 4(水) 10:30の上映のみ休演: 10/1(日), 12/17(日)
▼プラネタリウム臨時休演: 10/3(火), 4(水), 11/7(火), 8(水), 9(木) 11:40の上映のみ休演: 10/1(日), 12/17(日)

いきいきパスポートのごあんない

※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。(なくした人は, 学校で再発行してもらってください)



科学館情報紙

倉敷科学センターNEWS

2017秋



Twitter: @kurakagaku



Web: 倉敷科学センター

検索

ほしぞらの博物誌 その13

欠けぎわに浮かぶ「月面エックス」ってなんだ!?

天文現象と呼べるものではないのですが, いつしか「月面エックス」という言い方で, 月に浮かび上がる「X」文字の形が注目を集めるようになってきました。月齢7のころ, 月南部の地形に特定の角度で太陽光が差し込むとXの形が浮かぶというものです。次回は10月26日20時30分前後。小型望遠鏡や双眼鏡でも確認できます。



月齢7の月面に浮かぶ「X」の形

青少年のための科学の祭典 2017 倉敷大会

期間 11月11日(土) 10:00～16:00 / 12日(日) 9:30～15:30

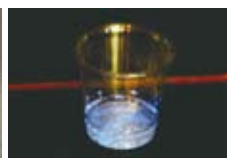
会場 ライフパーク倉敷 科学センター 参加無料



イラスト: さとうちよ



主催: 青少年のための科学の祭典倉敷大会実行委員会・(公財)日本科学技術振興財団・科学技術館
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
一人でも多くの方に, 科学のおもしろさを, 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みなさんが, 工夫をこらして開発されたふしぎな実験やたのしい工作が今年もライフパーク倉敷に勢ぞろいします。会場せましと集められた実験・工作の数々は, 一日いてもあきないほどもりだくさん。“青少年のための科学の祭典”は, 県下最大の科学教育イベントです。



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

ボイジャー太陽系脱出!

11月5日まで 土日祝 14:00～, 16:20～ 火～金 16:20～



©スターライトスタジオ

40年間宇宙の旅を続けてきた2機のボイジャー探査機。その道のりをふり振り返りつつ, 太陽系の果ての姿をご紹介します。

もうひとつのH-II開発物語 11月5日まで 土日祝 11:40～

全天周映画 (大型ドーム映像)

月の魔法とサンゴの海 カルオカヒナの大冒険

12月24日まで 11/5までの上映時刻 土日祝 10:30～, 15:10～ 火～金 15:10～

11/11～12/24の上映時刻 土日祝 12:50～

サンゴの海を守るため, 冒険へ飛び出した魚たち。月に隠された秘密とは? 海の中にいるような感覚を体験しよう。

スカイズ いきもの大旅行図鑑 11月5日まで 土日祝 12:50～



©Colossus Productions, Ltd.

鳥や昆虫などの生物はどのようにして空を飛べるよう進化したのでしょ

うか。驚くべき進化のふしぎをご紹介します。

宇宙劇場 SPACE THEATER

ドーム直径21m, 座席数200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)

(086)454-0300 / FAX (086)454-0304 ksc@city.kurashiki.okayama.jp

★**星空案内 秋**★
Star Watching Guide 2017 Autumn

「夏の**だいさんかく**」が西の空へかたむくころ、頭のま上近くにはペガスス座の胴体とつばさの部分にあたる「秋の**しへんけい**」がのぼってきています。四角い星の並びの西側の辺を南へのばすと、「秋の**ひとつぼし**」こと、みなみのうお座のフォーマルハウトが見つかります。

一方、東の辺を北へのばすと、5つの星がW字型に並んだカシオペア座へ、さらにのばすと北の方角を指し示す北極星にたどりつきます。秋の四辺形の北東側の星をふくむ3つの2等星の並びはアンドロメダ座で、夜空の暗い場所では、まん中の星の近くにアンドロメダ銀河がぼうっと見えることがあります。

北

西

南

東

10月中旬 23時
11月中旬 21時
12月中旬 19時

★1等星 ●2等星
●3等星 ●4等星以下

★**星 空ウオッチング!**

ふたご座流星群 (12月14~15日ごろ)



ふたご座流星群が、12月14日深夜から15日未明にかけて活動のピークを迎えます。観察に望遠鏡はいりません。寒さ対策をしっかりとって、1時間あたり30個を目標にがんばってみましょう。ピークの前後の晩にも、数は減りますが流星が見えます。

天文と宇宙開発のカレンダー

★10月10日 「みちびき4号機」搭載のH-IIAロケット打ち上げ予定
★11月13日未明 木星と金星が0.6° まで接近
★12月中 金井宇宙飛行士搭乗のソユーズ宇宙船打ち上げ予定

ちゅうしゅう めいげつ

中秋の名月(10月4日)



もようをウサギに見たてるなど、古くから人々に親しまれてきた月。旧暦の8月15日を「中秋の名月」あるいは「十五夜」といい、お月見の行事が行われてきました。今年の十五夜は10月4日。

秋のすんだ夜空にうかぶ月をながめてみましょう。

申込不要
参加無料

特別天体観望会「中秋の名月を見よう」

会 場：倉敷みらい公園(倉敷駅北)
日 程：10月4日(水) 19:00~20:15
対 象：一般(小学生以下は保護者同伴)
※天候が悪く月が見えない場合は中止します。
倉敷みらい公園には駐車場がありません。
周辺の有料駐車場をご利用ください。



★**ためしてみよう!**

ストロー吹き矢



人が吹き出す息の力で、飛ばす吹き矢。狩猟や、遊び、スポーツの道具として使われています。今回は、安全でかんたんに作れる、ストロー吹き矢の作り方を紹介します。

【用意するもの】
ストロー、綿棒

【実験のしかたとコツ】

①ストローを2本、セロテープでつなげる。つなぎ目で曲がらないように気をつける。
②ストローの中に細い綿棒を入れ、フツと吹く。
③ストローを1本だけにしたり、3本つないで飛び方をくらべてみよう。
④綿棒をセットする位置を変えてみよう。



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)

科学チャレンジ教室

光の正体をさぐれ! 光のおもしろ実験

太陽の光、照明の光など私たちは光を利用して生活をしています。身近な光について科学的にそのひみつを探っていきましょう。

日 程：10月22日(日) 10:00~12:00
対 象：小3~中3(小3は保護者同伴)
材料費：300円 定員：24名 申し込みめきり：10月8日



おとなが学ぶサイエンス講座

手作りコスメ・アロマでサイエンス(アロマソイキャンドル)

クリスマスシーズンにぴったりのソイキャンドルを作ります。自然素材が持つ「香り」「効能」などを学びながら、オリジナルのキャンドルを作ってみましょう。

日 程：12月7日(木) 10:00~12:30 材料費：800円
対 象：一般 定員：30名 ※申し込みめきり:11月23日



プラネタリウムコンサート

クリスマス特集(ハンドベル生演奏)

ハンドベルの音色と星のお話でつづる、いつもとちょっと雰囲気の違いクリスマスにちなんだプラネタリウムコンサートです。

演 奏：清心中学校・清心女子高等学校
ハンドベルクワイア

日 程：12月17日(日) 11:00~12:00(開場10:30, 自由席)
対 象：小学生以上 (小学生は保護者同伴)
観覧料：大人410円 小学生~高校生210円 定員：200名
※11月1日より受付開始、先着順で定員になりしだいしめきり



親子科学教室

日本の伝統、和風作りに挑戦

和紙と割竹を材料にした、わが国に昔から伝わる和風作り。今年は“六角風”に挑戦します。親子で力を合わせて作った風を、空高く飛ばしましょう。

日 程：12月17日(日) 13:30~15:30
対 象：小・中学生とその保護者
材料費：500円 定員：18組 申し込みめきり：12月3日



岡山アストロクラブ
天体写真・星景写真展

「星降る空へ ようこそ」

期間：12月2日(土)~1月21日(日) (休館日除く)
9:00-17:15
会場：特別展示室 (入場無料)

岡山県南地域で活発に活動されている天文同好会「岡山アストロクラブ」会員が撮影した天体写真や星景写真を展示します。



※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)086-454-10300でお問い合わせください。