

1月～3月のスケジュール



1 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	※1/10の10:00～の全天周映画と11:10～のプラネタリウムは臨時休演					

2 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						

3 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			

- ・・・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 ※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 14:45～15:00 (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 1月 9日(土)「万華鏡の世界」自分だけの万華鏡をつくろう、鏡のふしぎ実験
13:00～15:00 2月13日(土)「静電気大実験」空飛ぶ静電気クラゲ、20万ボルトの静電気実験
3月13日(土)「空気ってふしぎ」玉のおどり、ベルヌーイの輪くぐり

わくわく工作室 1月23日(土) わりばしでっぽう(わりばし工作)
13:00～15:00 2月27日(土) 坂道コロコロ(厚紙工作)
3月27日(土) ストロー人形(ストロー工作)

※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、無料。悪天候の場合はプラネタリウムで解説

日程: 1月23日(土)「月、火星」
2月13日(土)「火星、冬の星座」
3月20日(土)「月、火星、土星」

★たけのこ天文台 観望案内★

天文台公開: 毎週土曜日 19:00～22:00 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「スターウォッチングをしよう」
1月9日(土)・16日(土) 19:30集合(1時間程度) 定員: 各6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 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

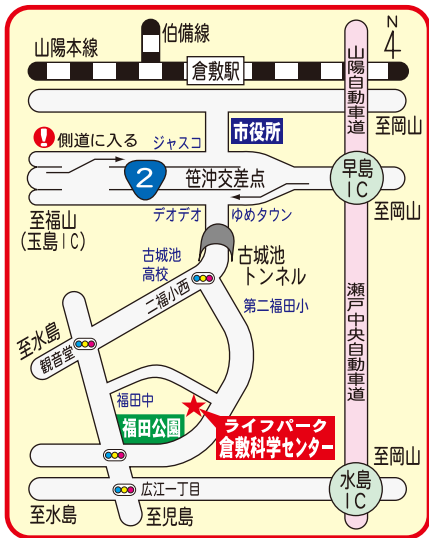
※幼児は無料(ただし大人の保護者同伴のこと)

●宇宙劇場上映スケジュール(1月13日～3月31日)

曜/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「ワイルドサファリ」	プラネタリウム
土・日・春・夏・冬休み	全天周映画「ワイルドサファリ」	プラネタリウム	全天周映画「ワイルドサファリ」	プラネタリウム	全天周映画「ワイルドサファリ」	プラネタリウム

▼プラネタリウム臨時休演: 1/10(日) 11:10～の上映のみ休演、2/2(火)、3(水)、3/9(火)、10(水)、11(木)
▼全天周映画臨時休演: 1/10(日) 10:00～の上映のみ休演、2/2(火)、3(水)

※倉敷在住の小・中学生は、いきいきバ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。



●携帯電話からもチェック!

<http://www2.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/mobile/>
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、お役にてください!



科学館情報紙

倉敷科学センターNEWS

2010 冬

科学館職員のお仕事 その25

天体観測の楽しみ方、ご案内します

四季の天体や天文現象、宇宙への興味は尽きません。天体望遠鏡を使って天体観測の場を提供するのも科学館職員のお仕事です。



写真は中秋の名月をながめる観望会。屋上には300名を超えるみなさんに集結いただきましたが、あいにく空は雲が広がる天気。雲間から丸い月が顔をのぞかせそうになると、「わあーっ!」っと歓声が上がります。

ロボット工学の世界的権威による科学講演会「人に寄り添うロボットテクノロジー」



講師: 山海 嘉之 先生 (筑波大学大学院システム情報工学研究科 教授 / CYBERDYNE株式会社 代表取締役社長)

日程: 1月10日(日) 10:00～11:30
対象: 小学生以上(小3以下は保護者同伴)
定員: 200名(先着順)
参加費: 無料
※申し込みはお電話で(☎086-454-0300)

幼いころアイザック・アシモフの人気SF作品“われはロボット”を読み、人の役に立つ科学者になりたいという想いを抱いた山海先生。世界が注目するロボットとサイボーグ両方の特徴をあわせ持った『ロボットスーツ』開発の原点になったと語っています。

われわれが体を動かそうすると、筋肉には微弱的な電位信号が流れます。その信号を感じ取り、あたかも体の一部のようにその動きを大きな力で支えてくれるロボットスーツ。傷ついた身体のリハビリ、介護支援、災害現場のレスキュー活動など、人々に役立つ幅広い分野への応用が期待されているスーパーテクノロジーをご紹介します。

※特別イベント開催のため1月10日10:00の全天周映画、11:10のプラネタリウムは休演いたします。

プラネタリウム

全天周映画

1～3月の上映案内

プラネタリウム

今夜の星空解説付き
ふしぎな落とし穴～ブラックホールの正体 3月7日まで



もしもブラックホールにのみこまれたらどうなるのでしょうか? 大きさは? その見つけ方は? ブラックホールのひみつをご紹介します。

全天周映画 (大型ドーム映像)

アルプス 1月10日まで 土・日・冬休み 12:20～
ナットのスペースアドベンチャー 7月4日まで
1/10までの上映時間 土・日・冬休み 10:00～、14:40～ 火～金14:40～
1/16からの上映時間 土・日・春休み 12:20～

1969年、いつも冒険を夢見ていたハエのナットは、親友のIQやスクーターと、アポロ11号にもぐりこみます。月をめざして大冒険のはじまりです!

ワイルドサファリ 1月13日～7月4日



南アフリカの動物保護区。さまざまな野生動物にオープンカーで大接近! 迫力の映像を大型スクリーンでご覧ください。

■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。



Prof.Sankai University of Tsukuba / CYBERDYNE Inc.

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 冬**★

Star Watching Guide 2010 Winter

明るい星が多くにぎやかな冬の星空。明るい星のいくつかを見比べると、色や明るさが少しずつちがって見えるのがわかります。中でも、南の空でひとときわ目だつのが、「焼きこがすもの」という意味の名前を持つ、おおいぬ座の1等星シリウスです。シリウスと、こいぬ座のプロキオン、オリオン座のベテルギウスをむすぶと「冬の大三角」ができあがります。ベテルギウスから見て三つ星の反対側に見える星がオリオン座のもうひとつの1等星リゲルです。頭のま上ちかく、ふたご座のカストルとポルックスがならんだところから東よりに目を移すと、赤くかがやく火星が見えています。

★**空ウオッチング!**★

部分月食・部分日食
(1月1日) (1月15日)

2010年は全国的に見ることができ月食が3回もあります。そのうちの1回目が、年が明けてすぐ、元旦の夜明け前の西の空で起こります。8%ほどが欠ける小規模な月食ですが、望遠鏡がなくても十分楽しめます。

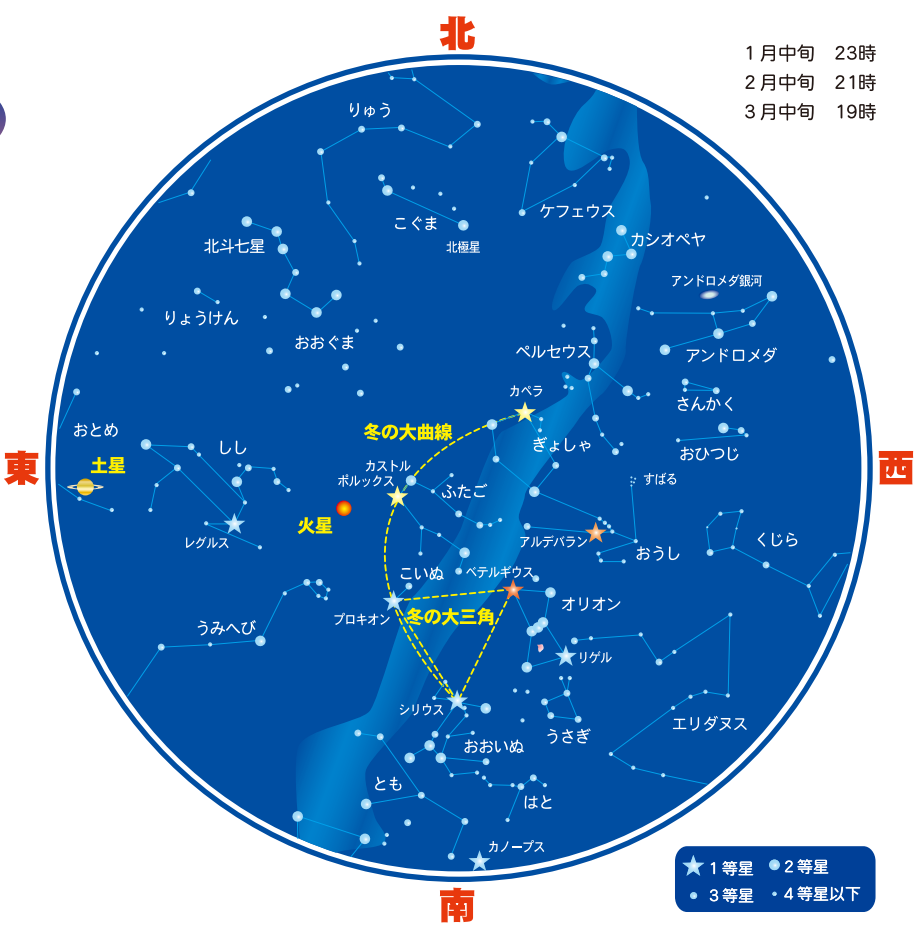
また、1月15日の夕方には部分日食があります。太陽が欠けたまま沈むので、西の方角が開けた場所が観察に向いています。国内では関東地方以西で見ることができ、西へ行くほど観測条件が良くなります。

なかがわ たつお せいけい
中川達夫 星景写真展

地球が宇宙にとけこむとき～北アルプス剣岳の星空～
期間：3月6日(土)～4月25日(日) 入場料：無料

陽も暮れた山の稜線で風を感じながら星を見ていると、この大地・地球もまた宇宙の中のたくさんの星の中のひとつであることがわかります。

標高3000mの山岳での星空、月の出で雪山が輝く夜半、谷間（窓）に沈む一等星、地平線すべて赤くなる夜明け・・・われわれの住む地球という「この星」を星空を通してもっと知ってもらうための一端となれば幸いです。



1月中旬 23時
2月中旬 21時
3月中旬 19時



部分月食
(2005年10月17日)



日食や太陽観察は目を傷めるおそれがあります。必ず専用の日食フィルターを使用してください。下じきや現像済みカラーフィルムは目を傷めるため、使用しないでください。絶対に望遠鏡で直接太陽を見ないでください。

詩と理科を考える会「シトリカ」共催企画

「科学」と「言葉」という、一見、何の関わりもない教科の枠を越えた詩人と科学者による詩の朗読会。科学解説や実験も交えます。
※先着順で定員になりしだいしめきり 定員：各回20名 無料

サイエンスカフェ「先端ロボット研究にふれる！」

岡山大学の脇元修一先生をお招きし、先端ロボットの紹介と、ロボットがうごくしくみについてご紹介します。

日程：1月16日(土)13:30～15:30
対象：小学生高学年以上、一般



へび形ロボット

科学詩朗読・科学実験教室「葉脈のしおりを作ろう！」

詩人・響ゆかさん(岡山詩人協会)と一緒に歌や英語詩を鑑賞。読書にぴったりの葉脈しおりも作ります。

日程：2月6日(土)13:30～15:30 対象：小学生高学年以上、一般

1～3月の講座

ピックアップ

科学講演会 「星の町～宇宙に一番近い町の話」

ロシア・モスクワ郊外に「星の町」という可愛い名前の町があります。中心にあるのは、「ガガーリン宇宙飛行士訓練センター」。ここで訓練を積み重ねた飛行士たちが、軌道400kmにある国際宇宙ステーションへ飛び、ハードな仕事をこなします。JAXAの飛行士たちも訓練に訪れるこの町で、菊池さんも19年前、「宇宙特派員」(秋山豊寛飛行士のバックアップクルー)として住み込みで訓練を受けるという経験をしました。人類で初めて宇宙を飛んだガガーリン以来の伝統を大切にするこの町の日常、そして「宇宙の日常」についてご紹介いただきます。

講師：菊池 涼子 先生 (NPO法人 子ども・宇宙・未来の会(KU-MA))
日程：2月6日(土) 19:00～20:30
対象：小学生以上(小学生は保護者同伴)
受講料：無料 定員：200名
※先着順で定員に達しだいしめきり



環境省 星空継続観測調査

環境省が実施する星空継続観測調査にご協力いただけませんか。双眼鏡で星を数える初心者も気軽にできる内容です。

日程：1月8日(金) 18:00～20:00 定員：10名程度
対象：小学生以上(小学生は保護者同伴) 参加費：無料
※先着順で定員になりしだいしめきり ※悪天候時は延期



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名まで一緒に申し込みます。

◆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。

50	712-8046	※何も書かないでください	50	郵便番号	〇月△日
往信	倉敷科学センター ××教室係行	倉敷市福田町古新田 九四〇	返信	ご自分の住所 自分の氏名	××教室 □□□□□□ 希望
					●氏名・学年(年齢) ●住所 ●参加者全員のお名前 ●電話番号

この展示に注目!

浮かぶボールをうまく操作しよう
ベルヌーイの輪くぐり

ボタンを押すと、吹き出し口から空気が吹き出して、ボールがふわっと浮き上がります。このボールは、吹き出し口をゆっくりと傾けてもなぜか落ちません。吹き出し口の向きと強さをうまく操作して、ボールに輪をくぐらせましょう。慎重すぎても制限時間オーバーになってしまうので要注意。ドライヤーから吹き出す風とピンポン球などを使っても、同様の実験ができます。



※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 「サッカーロボット作りに挑戦! (全3回)」

プログラミングの基礎を学んで、サッカーロボット作りにチャレンジしましょう。そして、ロボカップジュニア2010の大会に出場しましょう。

講師：山口 雅弘 先生(情報学習センター)
日程：1月17日(日), 24日(日), 31日(日)
各回とも 10:00～12:00
対象：小5～中2 定員：10名
受講料：無料 ※申込しめきり：1月3日



科学チャレンジ教室 「ホンモノそっくり! 化石のレプリカを作ろう」

歯医者さんで歯型をとる時に使う材料で、本物の化石を型どりし、石膏を流し込んでレプリカを作ります。三葉虫やヒカリアなど、着色してホンモノそっくりに仕上げましょう!

講師：小野田 誠 先生(岡山市立藤田中学校) 定員：24名
日程：1月24日(日) 10:00～12:00 材料費：500円
対象：小4～中3 ※申込しめきり：1月10日

科学実験教室 「飛ばしてなっとく! 飛行機・ロケットのひみつ」

実験を通して、飛行機やロケットの飛びしくみについて学びます。よく飛び飛行機やロケット作りに挑戦しよう。

日程：2月14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：1月31日

親子科学教室 「家族で楽しむ! サイエンスマジック」

ハンドパワー! テレパシー? 科学の力を利用したサイエンスマジックに挑戦しましょう。ちょっと練習すれば、あなたもサイエンスマジシャンになれますよ。

日程：3月7日(日) 13:00～15:30
対象：小1～小3とその保護者 定員：18組(36名)
材料費：300円 ※申込しめきり：2月21日

親子天文教室 「モデルロケットを飛ばそう」

火薬エンジンやパラシュートを使う、本格的な教育用モデルロケットを製作、実際に飛ばすところまでを体験します。

日程：3月20日(土) 9:30～12:00
対象：小4～中3とその保護者 定員：10組(20名)
材料費：3500円 ※申込しめきり：3月6日



※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。