



# 星空案内人による天文学教室 望遠鏡づくりと宇宙のお話「月旅行」

あの明るい星は何だろう？月はどうして満ち欠けするの？星空や宇宙は、見たり、感じたり、学んだりすることで人生を豊かにしてくれます。「星空案内人」と一緒に天体望遠鏡を工作したり、星や宇宙の基礎知識と最新の天文学の成果や話題についてお話を聞いてみませんか？大人も子供もやさしく学べる、楽しく体験できる内容です。ぜひご参加ください！

## 第一部 天体望遠鏡づくり

星空をあなたに…

今回工作する「オルビス社のコルキットスピカ」は、2009年の「世界天文年」の公式小型望遠鏡として採用され、日本国内のみならず世界においても高い評価を受けた望遠鏡キットです。月面はもとより、とても小さいですが「土星の環」まで見ることができます。



三脚は含まれていません。



バルコープ旅行担当者が製作している様子

### 【持ち物】

ハサミ・木工用ボンド(速乾)・セロテープ・ウェットティッシュ・三脚(お持ちの方)

### 【三脚について】

望遠鏡で天体を見る場合、必ず三脚が必要となります。組合員様ご自身でカメラ用三脚をご用意ください。(Kenko Originalスマホ三脚4段KOT-01程度のもを推奨いたします。)

## 第二部 宇宙のお話「月旅行」

アポロ計画から半世紀以上を経て、  
ふたたび人類が月へ…

米航空宇宙局(NASA)が主導する国際協力プロジェクト「アルテミス計画」では、2025年以降に有人月面着陸を目指す計画が進行中です。なぜ人はまた月へ行くのでしょうか？星のソムリエ和田先生にわかりやすくお話いただけます。



## 観望会(自由参加)

講座終了後、自分で作った望遠鏡で月を観察します。星空案内人による星空解説もご紹介します。

- ※暖かい服装でご参加ください。
- ※三脚をお持ちください。お持ちでない場合はお貸しいたします。
- ※雨天決行です。天候により観望会は中止になる場合がございます。その場合でも返金はございません。

## 観望会のスケジュール(予定)

1部 17:30ごろ～ 冬の星座解説&木星観測

2部 19:00ごろ～ 冬の星座解説&木星観測と月を観測

※月を観測できるのは、19:30以降となります。※自由参加・自由解散です。※当日の状況により、内容を変更する場合がございます。

●上記コースは添乗員は同行いたしません。生活協同組合おおさかバルコープの旅行担当者がご案内いたします。●小学生以下のお子様は保護者の方と一緒にご参加ください。●旅行代金には「サービス料・消費税等諸税」が含まれています。●当生協は、お申込みいただいた旅行において提供するサービスの手配、手続きに必要な範囲内で個人情報を開示します。同意の上、お申込みください。●ご予約前に国内募集型企画旅行条件書を必ずご確認ください。

### 取消料について

ご旅行開始日の前日から起算してさかのぼって10日目にあたる日以降の取消又は変更からお取消料の対象となります。お申込後、組合員様の都合により取り消しになる場合や出発日及びコースの変更人員減をされる場合は、旅行代金に対し右記の利率で取消料(お一人様につき)をいただきます。取消料はおおさかバルコープ旅行係の営業時間内に申し出られた日を基準といたします。10日前以降の取消は、取消料のお支払い+望遠鏡キットの買い取りとなります。後日、消払いで郵送いたしますので、予めご了承ください。

**予約受付**  
**11月27日(月)9:15～**  
先着順となります。お早めにお申し込みください。

**開催日時** 2024年2月24日(土) 14:00～  
**講師** 星のソムリエ京都 副理事長 和田 浩一氏  
**会場** おおさかバルコープ京橋本部 3階大会議室 **JR京橋駅北口より 徒歩約5分**

**スケジュール**  
13:30 受付開始  
14:00～15:15 **第一部** 天体望遠鏡づくり 休憩  
15:30～16:10 **第二部** 宇宙のお話「月旅行」 休憩  
16:30～17:00 望遠鏡の使い方を練習  
17:30 **自由参加** 東野田公園にて観望会 月・木星・オリオン座を観察します。

■旅行代金(お一人様/税金+サービス料込) **バルコープにて引落し**

大人	小学生	小学生未満
<b>2,000円</b>	<b>1,000円</b>	<b>無料</b>

望遠鏡キット  
**組合員価格1キット3,000円(一般価格3,630円)**  
※大人のみ参加のグループは人数分、小学生が参加するグループは小学生の人数分以上をご購入いただきます。(当日の販売はございません。)  
※小学3・4年生以上のお子様からお1人で工作できます。  
※工作には星空案内人又はバルコープのスタッフがお手伝いいたします。

### 募集型企画旅行(国内)に係る取消料

取消日	取消料
旅行開始日の前日から起算して	
11日前まで	無料
10～8日前まで	旅行代金の20%
7～5日前まで	旅行代金の30%
旅行開始日の前日	旅行代金の40%
旅行開始日当日	旅行代金の50%
旅行開始後及び無連絡不参加	旅行代金の100%

企画・実施: ●生活協同組合おおさかバルコープ 〒534-0024  
大阪府大阪市都島区東野田町1丁目5-26  
大阪府知事登録旅行業第2-1360号  
総合旅行業務取扱管理者 宗小都恵 寺西敦志