

親子星空教室 ―手作り望遠鏡で星空を観察しよう―のご案内

立秋の候、保護者のみなさまにおかれましては、益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。

この度、きのくにサイエンスラボと和歌山大学教育学部附属中学校の共催により、親子星空教室を下記のとおり実施いたします。

当日は、まず市販のキットを使って手作りの天体望遠鏡を工作します。その後、星のソムリエによる「星のお話」のレクチャーを受け、最後に実際にグラウンドに出て天体観測を行います。

天体観測では当日工作する望遠鏡以外に高性能な望遠鏡をお持ちの方は、是非ご持参ください。

今回は月・土星などの惑星が見られる時期です。他の沢山の星を見つけることにもチャレンジしてください。皆さんの参加をお待ちしています。

記

- 開催日時：令和元年 9 月 7 日（土） 17:00～20:30
(受付：16:30～ 附属中学校多目的ホール)
- 場 所：和歌山大学教育学部附属中学校 多目的ホールおよびグラウンド
- 主 催：きのくにサイエンスラボ、和歌山大学教育学部附属中学校
- 参加費用：参加者はおつりのでないよう参加費用を用意して受付を行ってください。
児童生徒 300 円 (1 人あたり、保険代・星空ノート含む)
保護者 100 円 (1 人あたり、保険代含む)
望遠鏡購入代金 2,500 円[予定] (購入者数により増減する可能性があります。)
- 内 容：「望遠鏡工作」「星のお話し」「星の観望会」
- 持 ち 物：裏面の【持ち物】欄をご参照ください。
- 注意事項
 - 小・中学生（**先着 50 名**）限定とします。
 - 小学生は必ず保護者同伴でお願いいたします。中学生は保護者同伴でなくても参加可能。
 - 学校内は駐車禁止です。自家用車でお越しの方は、近隣のパーキングをご利用下さい。
 - 夜間のため周辺地域のご迷惑にならないようお願いします。
 - 雨天の場合でも開催しますが、警報発表の場合は延期いたします。
- 申込期限・方法：**8 月 30 日（金）**までに、①②の、いずれかの方法でお申し込みください。
① QR コード（裏面）から Web で申し込む ② 下の参加申込書を担任の先生に提出する
- 問い合わせ先：竹川 裕之 携帯 090-3700-1962 PC：mastertakep@nifty.com
(きのくにサイエンスラボ事務局、和歌山大学教育学部附属中学校 地域学校協働コーディネーター)

切 り 取 り 線

親子星空教室 参加申込書

年 組：児童生徒氏名

300 円

教材費（望遠鏡代）2500 円[予定]が別途必要

保護者氏名（代表）・人数

() 人

100 円 × () 人

連絡先：携帯電話番号

携帯メールアドレス

※本申込書に記載の個人情報は、親子「星空教室」での連絡以外には使用いたしません。

【手作り工作キット「コルキットスピカ」仕様について】

形式： 屈折望遠鏡 、対物レンズ： 4cm アクロマート
対物レンズの焦点距離： 420mm 、倍率： 別売の接眼レンズで 変更可能
視野（実視界）： 1.4度（K-12mm 使用時）、完成時の縮長： 約 42cm
標準付属 アイピース： K-12mm（35倍）、フード部外径： 約 45mm
重さ： 約 150g 、生産地： 日本（Made in JAPAN）
ウェブページ <http://www.orbys.co.jp/kolkit-jp/>

ガリレオが木星を見たのと同じ口径 4 cm の天体望遠鏡です。手作りとはいえ天体望遠鏡としては本格的な構造のものです。星を見るのにこんなに安価でこんなに性能の良いものは手に入りません。

※作り方は当日説明させていただきます。工作には 1 時間程時間が必要です。

※三脚は付属していません。星の観測のためには必ずカメラ（ビデオ）用三脚をお持ちください。

【持ち物】 筆記用具、はさみ、カッターナイフ、木工用ボンド、カメラ（ビデオ）用三脚、セロハンテープ、ウエットティッシュ

【当日のスケジュール】

16:30～17:00 受付
17:00～18:10 望遠鏡工作（講師：藪内 暖 氏）
18:10～18:50 星のソムリエによる「星のお話し」（講師：和田 浩一 氏）
19:00～20:30 星の観測会
20:30 完全解散



上のQRコードから参加申し込みできます。
(Web で申込ができない場合は、表面の参加申込書を提出してください。)