

No.291



パオ★ だより



2019年8月号

夏も イベントがいっぱい！
パオで いろんな体験を楽しもう！！

【天文館 パオ】は 天体観望だけじゃない！

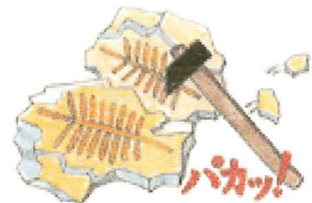
物づくりや 体験教室など、いろんな夏休みイベントが盛りだくさん!!



8月11日(日)
【工作教室】
「おもしろゴム動力車」



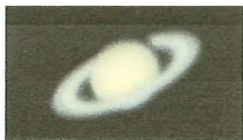
7月20日(土)
【天体望遠鏡製作教室】



8月17日(土)
【化石採集体験教室】

他にも、様々なイベントを多数、開催！！
イベントの詳細は4ページの【いんぷおめいしょん】をご覧ください。

≪パオの夜間観望会 好評開催中！≫



夏の夜間観望会では、1 番人気の【土星】が
観察できます。

パオの夜間観望会は、予約不要！入館料のみ！
毎週金・土・日曜に好評開催中です！（晴天時のみ開催します）



綾部市天文館
☆パオ☆

Ayabe Astronomical Observatory

〒623-0005 京都府綾部市里町久田 21 番地の 8
(あやバス「中丹文化会館前」バス停下車 徒歩3分)

TEL : 0773-42-8080 FAX : 0773-42-7877

<http://www.city.ayabe.lg.jp/shakaikyoiku/tenmonkan/index.html>

8月の休館日：5日・13日・19日・26日

(月曜日と祝日の翌平日・年末年始が休館日です)

祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

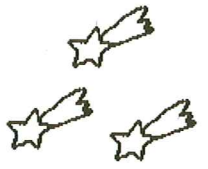
開館時間 / AM 9:00~PM 4:30 (火~木)

AM 9:00~PM 9:30 (金~日)

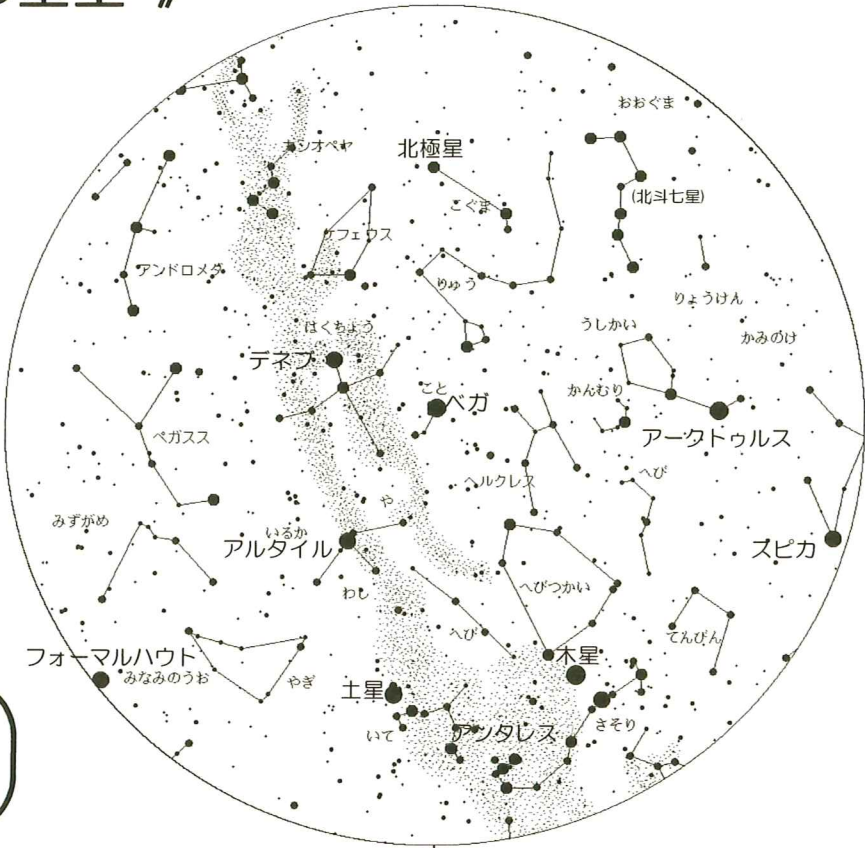
入館料 / 高校生以上 200円、小中学生 100円

… 《 8月の星空 》 …

北



西



東



8月中旬
午後9時

copyright © REN, HASUI

【8月のこよみと天文現象】

1日(木)	● 新月
7日(水)	旧暦の七夕
8日(木)	☾ 上弦の月 立秋
10日(土)	水星が西方最大離角 (未明に東の空に見える)
13日(火)	ペルセウス座流星群が極大 (条件は悪い)
15日(木)	○ 満月
23日(金)	☾ 下弦の月 処暑
30日(金)	● 新月

【8月の日の出・日の入 (綾部)】

日	日出	日入
4日	5:08	19:01
11日	5:13	18:54
18日	5:19	18:46
25日	5:24	18:37

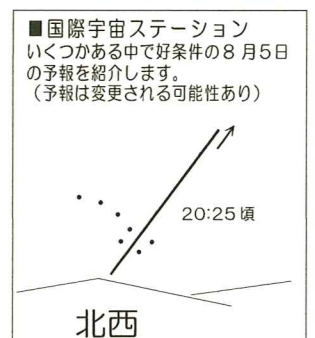
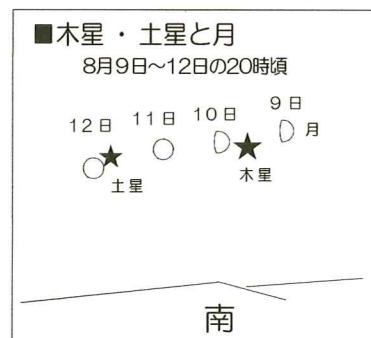
【 8月の見どころ 】

◆空が暗くなった頃、南の空にひと際明るく輝く星が見えます。木星です。梅雨が明けて、久しぶりの星空に目立つ存在です。

◆9日～12日、月が木星と土星の近くを動いて行きます。 <夏休みの自由研究にもなる！>

◆8月7日が旧暦の七夕、伝統的七夕の日とも言われます。上弦の月の直前で舟のような形の月が南の空に見える日となります。また、少しずつ秋の気配を感じる頃であり、立秋の後になることが多いです。

◆国際宇宙ステーションはしばらく未明の空に見える予報でしたが、7月中旬頃から8月上旬頃までは、夕方から夜の時間帯にも見える予報となっています。詳しい予報は、インターネットで調べることができます。 <夏休みの自由研究にもなる！>



*国際宇宙ステーションの予報は、[国際宇宙ステーションを見よう]で検索すると予報のサイトが見つかります。

宇宙の話



◆偉大な足あと

人類が初めて月面に降り立ったのは、1969年7月20日のことです。この日、人類の足あとが初めて地球以外の星につけられました。月面に一步目を記したアームストロング船長の「これは一人の人間にとっては小さな一歩だが人類にとっては偉大なる飛躍である」という言葉は有名です。

前回の東京オリンピック開催から5年、やっとカラーテレビが普及し始めた時代に、月に降り立ち、無事に帰ってくる技術を確立したことに驚きます。

初めて月に着陸したのはアポロ11号。それまでに10回以上の弾道飛行や地球と月の周回飛行を重ねています。宇宙飛行士3名が亡くなる大変な事故もありましたが、その犠牲を乗り越え、一歩一歩技術を積み重ねてたどりついた成功です。

今年アポロ11号が初めて月に着陸した年から50年。

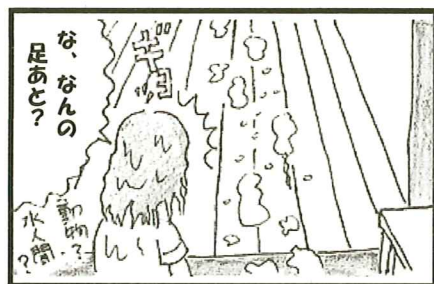
それから人類は着実に進歩を続け、たくさんの宇宙の謎を解明してきました。



月の足あと

意外な足あと

おおつき かずや



◆五〇年後の世界

アポロ計画以降、人が天体に行く計画はありませんでしたが、太陽系の惑星はもちろん、彗星や小惑星にまで探査機を送り、大気や地表の様子を調べ、詳しい写真を撮影しています。中でも日本の小惑星探査機「はやぶさ」は、小惑星に着陸し、世界で初めてサンプルを持ち帰ることに成功しました。今も「はやぶさ2」が探査の真っ最中です。

また、宇宙ステーションが建設され、常に宇宙飛行士が長期間滞在して様々な実験をしています。

そして、それらの情報を世界中のどこにいても携帯電話やパソコンで見ることが出来ます。今からさらに50年後にはどのような世界になっているでしょうか?



◆「宇宙の日」記念

全国小・中学生作文絵画コンテスト 作品大募集!

◇テーマ 「初開催! 宇宙万博」

未来の宇宙では世界中の人や宇宙人が集まり交流する「宇宙万博」が開かれているかもしれません。きみだけの「宇宙万博」の世界を書いてみてください。

◇応募方法

○作文の部 題名は自由 四百字詰め原稿用紙2から5枚 (自筆のこと)

○絵画の部 A2サイズ以下の用紙使用 画材は自由 コンピューターグラフィックは不可

*作品には、住所氏名電話番号学校名学年などを明記してください。

*最優秀賞作品の返却は出来ませんのでご了承ください。

○応募締切 9月12日木曜日

○提出先 綾部市天文館 (郵送もしくは直接お届けください。)

8月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★2日(金)～4日(日) 木星と土星が見ごろ！他にベガ(おりひめ星)やアルタイル(ひこ星)など。
- ★9日(金)～11日(日) 木星や土星、月のクレーターが見ごろ！他にベガやアルタイルなど。
- ★16日(金)～18日(日) 木星と土星が見ごろ！他にベガやアルタイル、アルビレオなど。
- ★23日(金)～25日(日) 木星と土星が見ごろ！他にアルビレオ、球状星団、リング星雲など。
- ★30日(金)～9月1日(日) 木星と土星が見ごろ！他にアルビレオ、球状星団、リング星雲など。

星空観望会は、空が暗くなる頃から夜9時30分まで開催しています。(晴天時のみ実施します)

予約必要 7月20日(土) 天体望遠鏡製作教室

時間/10:00～(終了予定 18:00) 持ち物/お弁当、水筒、金づち(ゴムハンマーは不可)、
 対象/小学3年以上(保護者同伴) リットティッシュ、ラジカマ(なくても結構で
 参加費/入館料と材料費6,000円 す)、ゴパクトレンズ(あれば三脚も)
 事前申込/必要(天文館TEL 0773-42-8080) 製作指導/高垣禎夫さん、星くらぶM57の皆さん
 口径5センチ、35倍の本格的な屈折望遠鏡と木製の架台(三脚)を作る製作教室です。

7月20日(土) 真夜中まで時間延長！星空観望会

時間/夕方～24:00 24時まで開館時間を
 参加費/入館料のみ 延長して観望会を開催
 事前申込/不要 します！真夜中の星空
 観望を楽しみましょう！

雨天・曇天の場合は通常の閉館時間(21:30)となります

予約必要 7月21日(日) 手づくり乾電池教室

時間/14:00～ 対象/小・中学生
 参加費/入館料のみ 指導/電池工業会
 事前申込/必要(TEL 0773-42-8080)
 持ち物/色鉛筆、はさみ

小学生3年生以下の方は、保護者同伴でご参加ください

夏休みの工作教室 ▼どれも事前の予約が必要です(天文館TEL:0773-42-8080) ▼ ▼小学3年生以下の方は保護者同伴▼

日	時	作るもの	材料費	持ち物など
7/27(土)	午後2時～	オリジナル壁掛け時計	750円	絵の具セット、 文字盤に貼り付けたいもの(貝殻など)
7/28(日)	午後2時～			
8/2(金)	(1)午前9時30分～ (2)午後1時～	まゆピーの着せ替え教室	400円	お申込みは、市役所秘書広報課へ TEL: (0773)-42-4205
8/11(日)	午後2時～	おもしろゴム動力車	50円	はさみ
8/18(日)	午後2時～	クラフトテープの鉛筆立て	300円	はさみ、洗濯ばさみ(5個) ※小学生以下は保護者同伴

ホームページに工作の見本写真や説明文を掲載しております。

◀化石採集体験教室▶ 8月17日(土) 9時～11時30分

◇参加費:入館料と1組(家族)500円 ◇事前予約:不要 ◇持ち物:ハンマー、化石を入れる袋、軍手、新聞紙
 化石探しを体験してみませんか？化石にまつわるお話も聞けますヨ！！

◆◆◆夏休み期間限定(7/20～9/1)の自由工作メニュー◆◆◆

事前申し込み不要！ 毎日(休館日除く)、開催！！

受付時間/午前9時～午後3時

- ◆木の家の貯金箱(無料)
- ◆レンガの家の貯金箱(150円)
- ◆ペットボトル風鈴(250円)
- ◆家の小物入れ(300円)
- ◆モーター自動車(500円)
- ◆モーターで走るアイデア工作(300円)
- ◆ゴム動力のスクリュー船(300円)
- ◆ピカピカ彫金プレート(400円)

※材料がなくなり次第、終了となります。
 ※材料費(無料～500円)が必要です。
 ※材料のみの販売はしていません。

『貯金箱』『小物入れ』をご希望の方
 で、牛乳パックをご持参いただける方
 は、ご協力をお願いします。

8月の休館日 5日(月)・13日(火)・19日(月)・26日(月)