

No.234



パオ★ だより



平成26年11月号

見えた！ 赤いお月様！！

晴天に恵まれた10月8日の“皆既月食”。パオでも特別観望会を開催し、多くの方と一緒に、お月様の神秘的な天体ショーを観察できました。



10月は他にも、丹の国化石同好会の皆さまのご協力により、化石の特別展示会や化石入りペンダントを作る工作教室などを開催。大人の方から子供さんまで楽しんでいただけました。



10月25日(土)・26日(日)

【工作教室 『化石入りペンダント作り』】



10月19日(日)～26日(日)

【化石展 ～悠久の時代を繋いできた生き物たち～】

11月も“石”を使った
工作があるヨ！

綾部市天文館の情報は、携帯電話(itt-d)からも見ることができます。
<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/im/index-i.html>



綾部市天文館
☆パオ☆

Ayabe Astronomical Observatry

〒623-0005 京都府綾部市里町久田21番地の8
TEL: 0773-42-8080 FAX: 0773-42-7877
<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/>

11月の休館日：4・10・17・25日

(月曜日と祝日の翌日・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



宇宙の話



◆「はやぶさ2」が打ち上げ!

平成15年5月に小惑星イトカワを目指し打ち上げられ、様々な困難な状況を克服しながら、7年後の平成22年6月に無事、そのサンプルを持ち帰ってきた小惑星探査機「はやぶさ」。この探査機のお話は映画にもなり、覚えている方も多いのではないだろうか?

その「はやぶさ」の後継機となる「はやぶさ2」がいよいよ11月30日に種子島宇宙センターからH2Aロケットで打ち上げられる予定です。地球誕生の謎や海の水の起源、生命の原材料となった有機物の起源を探る長い旅が始まります。

「はやぶさ2」が向かう目的地は「1999 JU3」という小惑星です。大きさは900m程度と予想されており、地球に接近する軌道を持つ小惑星のひとつです。

現在の予定では「はやぶさ2」は平成30年「1999 JU3」に到着します。到着後は小惑星の色々な観測を行います。

「はやぶさ2」の特徴としては、小型着陸機と小型ローバを搭載していることです。これらを小惑星に降ろして観測する予定です。小型着陸機は4つの観測装置を装備しており、小惑星の表面を詳しく調べます。小型ローバは小惑星の地表を移動しながら調査をします。

「はやぶさ2」も「はやぶさ」と同じく、小惑星のサンプルを採取して地球に持ち

肌寒い季節は、おやつもひと工夫! “新しょうが”を使ったおやつレシピをご紹介します。

＝ 新しょうがシロップの白玉 ＝

■ 材料 (5人分)

- ・白玉粉 120g ・水 110cc
- ・しょうがシロップ
(生姜の絞り汁 大さじ2杯、生姜の薄切り 10枚、砂糖 大さじ4杯、水 400cc)

■ 作り方

- しょうがシロップを作る。
小鍋に砂糖・水を入れて煮立て、生姜の絞り汁と薄切りの生姜を加え、1分ほど煮る。あら熱が取れたら冷蔵庫で冷やす。
- 白玉を作る。
ボウルに白玉粉を入れ、分量の水110ccを少しずつ加え、耳たぶ程度の固さにこね、直径2.5cmくらいに丸め、中央を指で押してくぼませる。沸騰した湯に入れ、浮いてきた物から順にすくい、水に取り冷やす。
- 白玉の水気を切って、器に盛り、しょうがシロップをかける。

◆ パオパオクッキング

「寒い季節はしょうがでポカポカ!」

その前に「はやぶさ2」が無事に打ち上げられることを祈りましょう。

はやぶさ ガール

おおつき かずや



◆ 宇宙ステーションを見よう

地上のはるか上空、約90分で地球を1周するという高速で飛行している国際宇宙ステーション。日本の上空を通過する時、私たちも肉眼で確認することができると、私たちが肉眼で確認することができると、見える日や時間帯を調べることができると、秋の夜長、宇宙ステーション観察にチャレンジしてみよう。

【宇宙ステーションのホームページ】
<http://kibo.tksc.jaxa.jp/letsview/visibility1/index.html>

はてな? 何だろう?

左の写真は、綾部市天文館にある物の一部です。

さて、それは何でしょう? 答えは天文館で探してください。

★お帰りの時に受付で答えを言ってくれた方に記念品をプレゼント!



月	火	水	木	金	土	日
10/27 (休)	10/28	10/29	10/30	10/31 (月★)	1 (工作月★)	2 (工作月★)
3 (工作)	4 (休)	5	6	7 (月★)	8 (工作★)	9 (工作★)
10 (休)	11	12	13	14 (★)	15 (工作★) 天文教室	16 (工作★) 天文教室
17 (休)	18	19	20	21 (★)	22 (工作★)	23 (工作★)
24 (工作)	25 (休)	26	27	28 (月★)	29 (工作月★)	30 (月★) コンサート

(休) 休館日 (★) 夜の9:30まで開館(晴天時は天体観望会) (月) 観望会で月が観察できる日
 (工作) 工作教室がある日 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

11月1日(土)~3日(月/祝) 自由工作「簡単工作!魚つりゲーム」

受付時間 / 10:00~16:00 (16時までにご入館ください)
 参加費 / 入館料と材料費50円 磁石を使って魚を釣り上げるゲーム工作です。
 事前申込 / 不要 小さなお子さんもご家族と一緒に工作にチャレンジ!



11月8日(土)・9日(日) 工作教室「はた織り機」

開始時間 / 14:00~ (14時までにご入館ください)
 参加費 / 入館料と材料費500円 はた折り機を作って、オリジナルの生地で
 事前申込 / 必要 コースターなどを作ってみませんか?
 ※ 小学3年生以下は保護者同伴



11月15日(土)・16日(日) 自由工作「石のペーパーウェイト」

受付時間 / 10:00~16:00 (16時までにご入館ください)
 参加費 / 入館料のみ キラキラのパンコールや押し花を貼って石の置物を作りま
 事前申込 / 不要 す。文ちゃんに使ったり、お部屋や玄関のインテリアにも!
 ※ 数量限定(材料がなくなり次第、受付終了となります)



11月15日(土)・16日(日) 天文教室「流れ星のお話」

開始時間 / 14:00~ (14時までにご入館ください)
 参加費 / 入館料のみ 『なぜ流れ星は流れるの?』流れ星が見られる仕組みや観察のポイ
 事前申込 / 不要 ントなど!流れ星や流星群について分かりやすく解説します!

11月18日: しし座流星群
 12月14日: ふたご座流星群



11月22日(土)~24日(月/祝) 自由工作「牛乳パック工作<プロペラ飛ばし>」

受付時間 / 10:00~16:00 (16時までにご入館ください)
 参加費 / 入館料のみ 牛乳パックなどを使うエコな工作!ひもを引っ張るとプロペラ
 事前申込 / 不要 が勢いよく舞い上がる“おもしろ・おもちゃ工作”です。



11月29日(土) 自由工作「キャップ・スタンプ」

受付時間 / 10:00~16:00 (16時までにご入館ください)
 参加費 / 入館料のみ ペットボトルのキャップを使って、手作りのハンコを作ってみ
 事前申込 / 不要 よう!今年の年賀状はオリジナルスタンプで飾ってみては?
 持ち物 / ペットボトルのキャップ (キャップ1個でスタンプ1個を作ります。何個か持ってきてください。)



11月30日(日) 初冬のうたごえコンサート ~ やさしい陽だまりをあなたに ~

開演時間 / 14:00~ (14時までにご入館ください)
 参加費 / 入館料のみ 童謡・唱歌・懐かしい昭和歌謡などを映像とともにお送りす
 事前申込 / 不要 るピアノコンサート♪皆さんも、一緒に唄ってください。

