

No.222



パオ★ だより



平成25年11月号

パンスターズ彗星に続く 今年 二つめの彗星が接近中！
大彗星になる期待(大)!!



2013年3月に観察できた【パンスターズ彗星】
(撮影場所：綾部市天文館)

史上最大級の彗星になるかも!?と期待されている《アイソン彗星》が11月29日に太陽に最接近します。
詳しくは3ページをご覧ください。

綾部市天文館の情報は、携帯電話(ET-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 Observatory

〒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：5・11・18・25日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

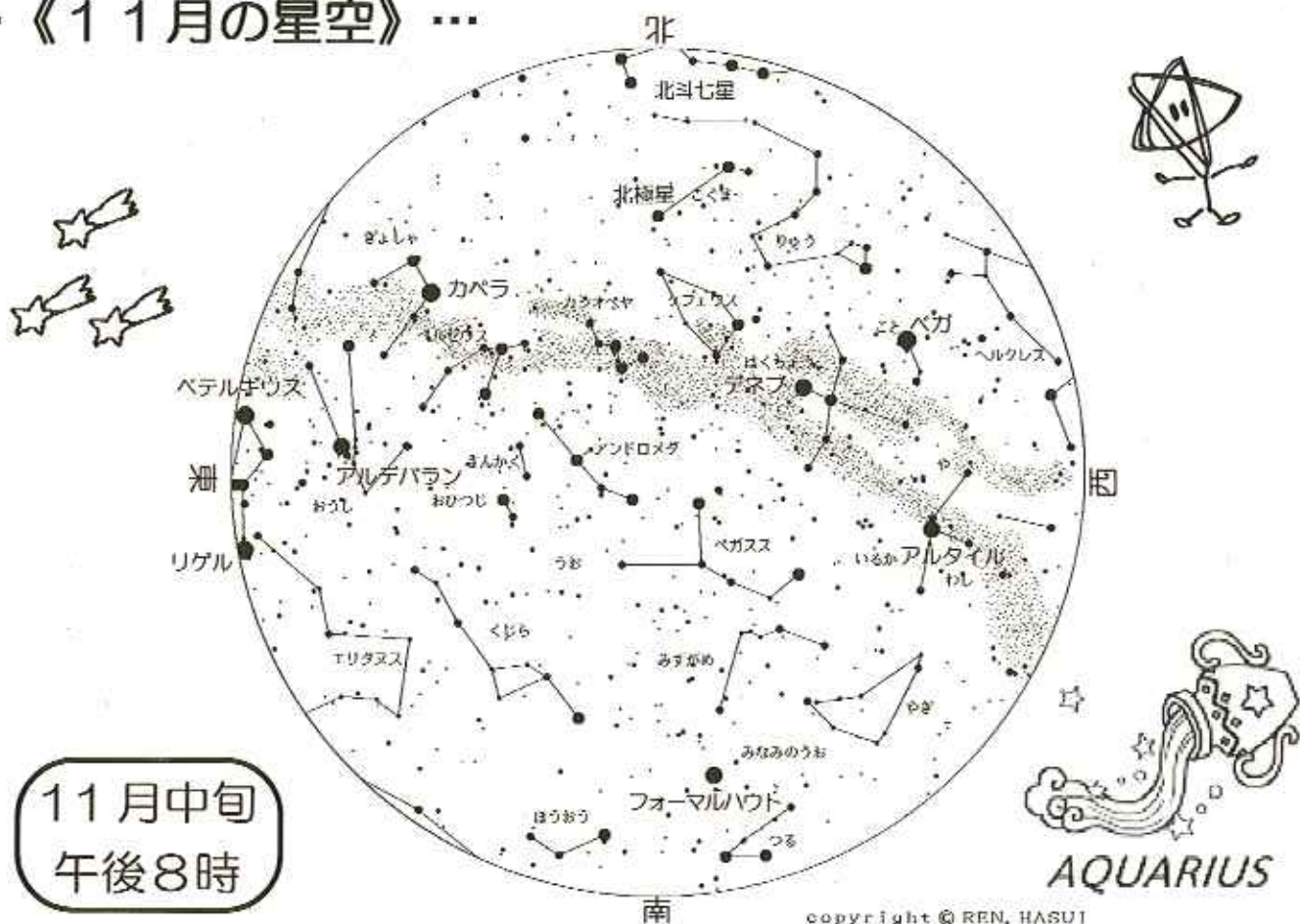
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

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

… 《11月の星空》 …



11月中旬
午後8時



copyright © REN, HASUI

【11月のこよみと天文現象】

1日(金)	金星が東方最大離角
3日(日)	● 新月
7日(木)	立冬
10日(日)	☾ 上弦の月
18日(月)	☾ 満月 しし座流星群が極大(条件:最悪) 水星が西方最大離角
22日(金)	小雪
26日(火)	☾ 下弦の月
29日(金)	アイソン彗星が近日点通過

【11月の日の出・日の入(綾部)】

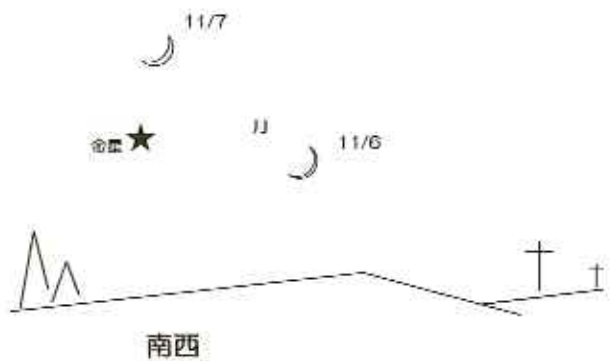
日	日出	日入
3日	6:20	17:04
10日	6:27	16:58
17日	6:34	16:53
24日	6:41	16:50

【11月の見どころ】

◆秋が深まり、7日が立冬です。東の空には冬の星座の代表格 オリオン座が昇り始めます。しかしまだ、夏の大三角の3つの星が西の空に見え、天の川もそこにあります。意外に思う人もおられるかもしれませんが、天の川は夏から秋の星座を通り、冬の星座へと続いています。

夕方の空に輝いている金星は、少しずつ南よりに移動していましたが、11月は少しですが高度を上げていきます。6日と7日には細い月と並んで見えます。

◆◆ 6日と7日の夕方の西空 ◆◆





宇宙の話



◆アイソン彗星

今年の3月にパンスターズ彗星が見事な姿を見せてくれましたが、今月中頃からはアイソン彗星が見ごろになります。今回のアイソン彗星は太陽にとっても近づくといいこと、から明るい彗星になると期待されています。

彗星の本体は、「汚れた雪だるま」と言われています。彗星が太陽に近づくと、その熱によって彗星の表面が溶けて、ガスやチリになって放出されます。このガスやチリによって、彗星の尾が作られ、彗星自体も明るく見えるようになります。太陽に近づけば近づくほど彗星はたくさん溶けて、ガスやチリをたくさん出し、明るい彗星になったり、大きな尾を持った彗星になる可能性があります。

今回のアイソン彗星は、太陽の中心から0.01天文単位(約190万km)のところまで太陽に近づきます。太陽の直径が約39万kmなので、太陽の表面から約20万kmのところとなり、太陽の直径より近いところを通ることになります。例えば、太陽を地球の大きさにして考えると、月より近いところを彗星が通過するということなのです。ものすごく太陽の近くを通るのが分かります。あまりにも近いので、彗星本体が全部溶けてしまい、消滅するのではないかと心配する人もあります。

発見当初には、最大で満月並みの明るさになる予報もありましたが、現在ではそれよりも少し暗くなる予報になっています。アイソン彗星は11~12月中頃までは明け方の東の空低いところに見えます。東の空が水平線近くまで見える場所で見ると良いでしょう。

考えよう

おおつき かすや



※イメージです

アイソン彗星を探すのにおすすめの日は11月17~19日です。日の出の1時間ぐらい前に、東の空の高さ15度の所にありますが、特に17~19日には、おとめ座の一等星のスピカのすぐ側にあるので、スピカを手がかりに探すといでしょう。この頃は、まだ肉眼で見える明るさにはなっていないので、双眼鏡を使って探してみよう。双眼鏡で見ると、アイソン彗星とスピカが同一視野で並んで見えます。

その後は急激に明るくなりますが、太陽にもほとんど近づいていきます。太陽に近づけば近いほど彗星は明るくなりますが、太陽に近い分、見るのが難しくなります。アイソン彗星が太陽に最も近づく29日の前後数日間には太陽に近すぎて見るのは無理ですが、太陽に接近したあと再び姿を見せる時には、どのような姿になっているかが楽しみですね。

アイソン彗星を観察するときには、太陽の位置に十分な注意を払い、双眼鏡や望遠鏡で太陽を見ることのないよう、気をつけてください。

◆パオパオクッキング

みんな大好きポテトをヘルシー調理

今月は、子どもはもちろん!大人も大好きなポテトをご紹介します。おやつにも、食事の一品にもなりますよ!

= グリル ポテト =

- 材料
じゃがいも : 500g (4~5個)
サラダ油 : 大さじ2
塩、こしょう、乾燥パジル : 適量
- 作り方
① じゃがいもは皮付きのまま1cm幅のくし形に切る。
② ①の芋にサラダ油をからませ、アルミホイルに包み、両面焼きのグリルで10~15分ほど、やわらかくなるまで焼く。
③ 熱いうちに塩、こしょう、パジルを振り、器に盛り付ける。

油で揚げないから 簡単!
油 控えめで ヘルシー!!

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。

さして、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!



難易度 ★★☆☆



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

(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2日(土)~4日(月/祝) 自由工作「花飾りの小物入れ」

受付時間 / 10:00~16:00(時間中、随時受け付け)

参加費 / 入館料のみ 牛乳パックと紙テープを使って、素敵な小物入れを作ります。

事前申込 / 不要 いろいろな色の花を作って、かわいく飾ってみよう。



11月9日(土) 科学&工作教室「簡単撮影で立体写真！」

受付時間 / 14:00~ 家にあるデジカメで3D(立体)に見える写真をとってみよう!

参加費 / 入館料のみ 写真を【撮る道具】と【見る道具】を工作します。

事前申込 / 必要

持ち物 / デジタルカメラ、はさみ、カッターナイフ ※工作がメインとなる教室です。 ※小学3年生以下は保護者同伴でお願いします。



11月16日(土) わくわく科学教室「音で遊ぼう!」① <<トーキング テープ>>

開始時間 / 14:00~ おなじみ《マスダ先生》の科学教室!

参加費 / 入館料のみ 今月と来月は“音”をテーマにした教室を開催します。

事前申込 / 不要 “音”を楽しく科学しよう!

講師 / 栢田辰幸先生



11月17日(日) 体験教室「《染物体験》秋の草木で染めてみよう！」

受付時間 / ① 13:30~ ② 15:00~ 秋の草木などで染める染物体験を楽しんでみませんか?

参加費 / 入館料と材料費120円 絞染の技法で世界に1枚しかないハンカチを作ります。

事前申込 / 必要



11月23日(土/祝)・24日(日) 天文教室「アイソン彗星を見よう！」

受付時間 / 14:00~ 今年、最大の天体ショーとなるかもしれない「アイソン彗星」

参加費 / 入館料のみ いよいよ観察できる時期が近づいてきました!

事前申込 / 不要 観察できる時間帯や注意点などを詳しく解説いたします。



11月23日(土/祝)・24日(日) 自由工作「落ち葉と押し花の「しおり」作り」

受付時間 / 10:00~16:00(時間中、随時受け付け)

参加費 / 入館料のみ “読書の秋”にピッタリな工作! 落ち葉や押し花を使った素敵な【しおり】を作ってみませんか。

事前申込 / 不要



▽▲▽▲▽▲▽ 期間限定の自由工作メニュー ▽▲▽▲▽▲▽

11月30日(土)~12月23日(月/祝)

受付時間 / 10:00~16:00(随時受付)

クリスマスのミニ飾り

参加費 / 入館料のみ お部屋に飾れるミニツリーやミニリース、

事前申込 / 不要 ツリーに飾れる雪だるまやブーツの飾りを作ります。



☆☆☆☆ 大江山で星を見る会 2013 秋 ☆☆☆☆

協力: 天文館パオ

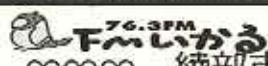
日時: 11月9日(土) 夕方~

場所: 福知山市大江町仏性寺(大江山グリーンロッジから300mほど上を右に入ったところの駐車場)

主催: 大江山で星を見る会実行委員会(星くらぶM57・舞鶴天文同好会・綾部天文同好会 他)

木星や星雲・銀河はもちろん、明け方にはアイソン彗星も見えるかも?!

望遠鏡をお持ちの方も、お持ちでない方も大歓迎! お気軽にご来場ください。



第2・4金曜日 / 午後4時30分頃~「星に願いを」好評放送中

〇〇〇〇〇 綾部市天文館<パオ>は生涯学習の場です 〇〇〇〇〇