

No.223



パオ★ だより



平成25年12月号

来た！ 見えた！！ 《アイソン彗星》

アイソン彗星 特別観望会

日没直後の夕方、アイソン彗星と一緒に見てみませんか？

(彗星の明るさ や 気象状況により見えない場合もあります)

【開催期間】

12月21日(土)～
27日(金)

日没直後
(午後5時半ごろ)

※晴天時のみ開催。



日の出前の明け方直前、東の空低くに姿を見せた《アイソン彗星》

晴れた日に、霧を避けて高い山に登れば、双眼鏡で観察できます。



アイソン彗星
撮影場所：大江山
撮影日：11月16日
午前5時

年末年始の休館日

2013年12月29日(日)から2014年1月2日(木)まで休館いたします。
なお、12月28日(土)と1月3日(金)は午後4時30分で閉館いたします。

綾部市天文館の情報は、携帯電話(iE-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/>

12月の休館日：2・9・16・24・29～1/2日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

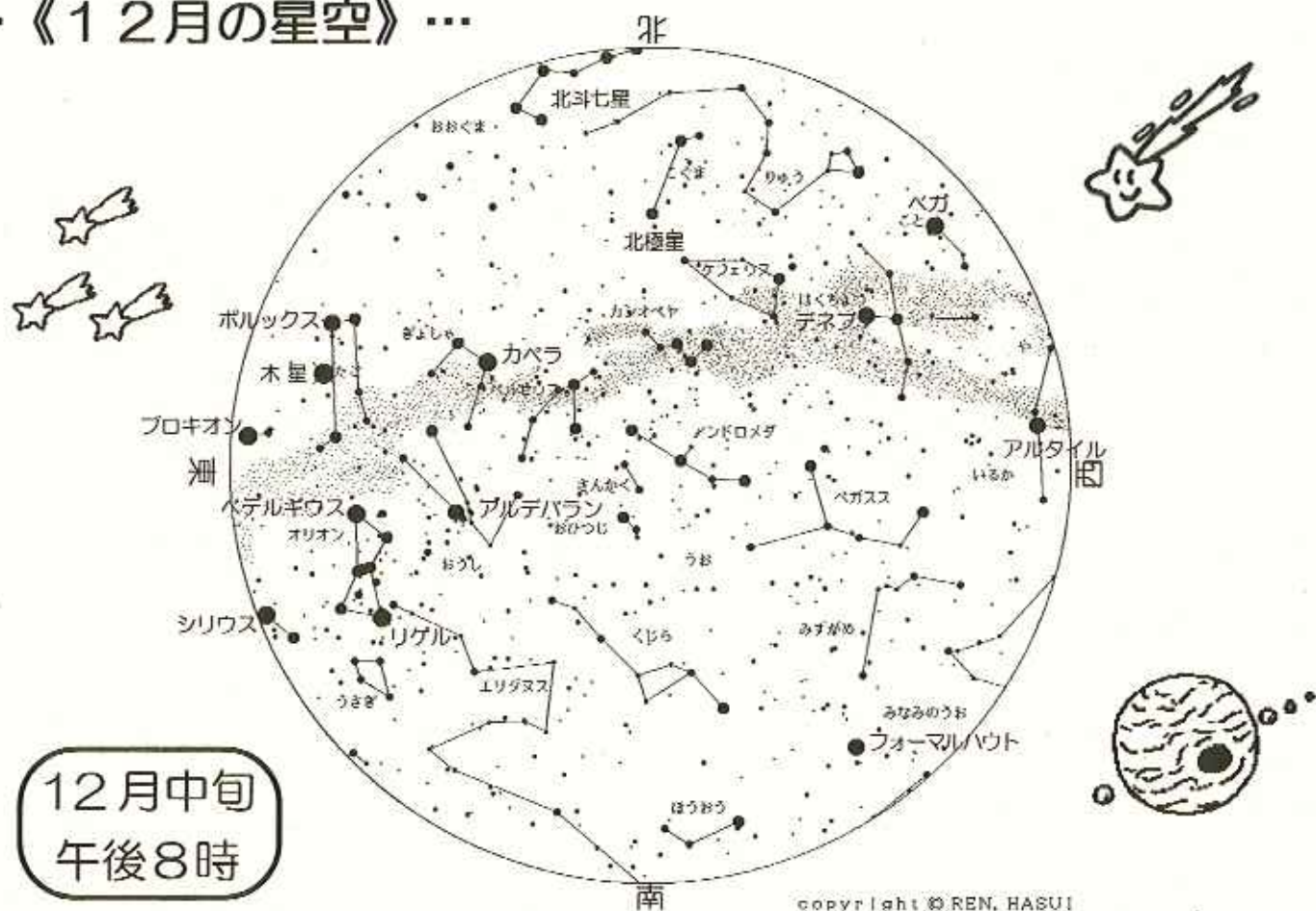
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

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

…《12月の星空》…



12月中旬
午後8時

copyright © REN, HASUI

【12月のこよみと天文現象】

2日(月)	水星食(西日本では出現のみ)
3日(火)	● 新月
7日(土)	大雪 金星が最大光度(-4.7等)
10日(火)	☾ 上弦の月
14日(土)	ふたご座流星群が極大(条件:悪)
17日(火)	☽ 満月
22日(日)	冬至 こぐま座流星群が極大
25日(水)	☾ 下弦の月
27日(金)	アイソン彗星が地球に最接近

【12月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
1日	6:47	16:48
8日	6:53	16:48
15日	6:58	16:49
22日	7:02	16:52
29日	7:05	16:56

【12月の見どころ】

- ◆春から宵の明星として夕方に見えていた金星ですが、高さが低いままでしたので、気づかなかった方もおられるかも知れません。12月初めは、比較的高い位置に見え、明るさも一段と増します。今月は5日と6日に月が近くに見えます。
- ◆上の図からもわかるように、東の空に冬の星座が上がってきます。明るい星が多い中に、いっそう明るい【木星】もあります。しばらく明るい惑星が見えなかった天体観望会にも、見ごたえのある星が加わります。木星は、観望会の遅めの時間帯(21時以降)が観察しやすくなります。

◆◆ 5日と6日の夕方の西空 ◆◆





◆アイソン彗星 ②

11月29日にアイソン彗星は近日点(太陽にもっとも近い場所)を通過します。11月号のバオだよりもご紹介したように、アイソン彗星の最大の特徴は「太陽に、ものすごく近づくと」ということです。今のところアイソン彗星は発見当初の予報ほど、明るくはなっていませんが、太陽に近づいた時、またはその後、どのような変化を起こすかの予想は大変、難しく、アイソン彗星の本体が分裂したり、消滅してしまう可能性もありますが、無事に太陽のそばを通り過ぎれば、その後は、どんな姿を私達に見せてくれるのか?とても楽しみです。

もしも、太陽に近づいた時に大量のガスを放出して、とても長い尾を出したら、近日点通過の直後でも、アイソン彗星本体(彗星の頭)部分は地平線の下にあるのに、長い尾だけが地平線の上に乗って伸びている様子が見られるかもしれません。まさしく「頭隠して、尾(尻)隠さず」の姿ですね。

アイソン彗星は12月中旬頃までは、明け方の東の空のとても低いところに見えますので、東側が水平線近くまで見える場所を探して見るようにしましょう。

早起きが辛いという方は、12月下旬頃になれば夕方の西の空低くに見えるようになります。ただし、近日点を過ぎると、どんどん暗くなっていくので、夕方にアイソン彗星を見

宇宙の話



相性ピッタリのフルーツとチョコレートで作る子どもたちにも大人気のスイーツ!

= チョコバナナ =

■材料(作りやすい分量)

- ◇バナナ: 1本
- ◇板チョコ: 1枚(55g)
- ◇ケーキ用のカラフルシュガー: 適量

■作り方

- ①バナナは4等分し、竹串かスティックに刺し、ラップに包んで冷蔵庫で15分冷やす。
- ②チョコは刻んで、湯煎にして溶かし、バナナの表面にかける。
- ③かけたチョコがやわらかいうちに、カラフルシュガーをまぶす。
- ④大根などに竹串を刺し、冷蔵庫に入れて、チョコを固める。



作るのも 食べるのも 楽しい!!
クリスマス・ティーのおともどうぞ!!

◆パオパオクッキング みんな大好き! あま〜いデザート

早起きは三文の徳とも言いますので、12月初旬頃にぜひ早起きにチャレンジして、アイソン彗星を見てみませんか。
双眼鏡や望遠鏡では、絶対に太陽を見ないように、十分に注意してください。

アイソン現象

おおつき かずや



はてなの答え



答えは、展示室にある宇宙の体重計と宇宙の不思議Q&Aの間に吊り下げたある「パンスタースター彗星の凧」の絵柄でした。これは、今年の2月に開催された凧揚げ大会の日に彗星が無事に観察できると願いを込めて揚げた凧です。《アイソン彗星》も見事な姿を見せてくれることを期待しましょう。

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。



難易度 ★★



★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!

先月の問題・写真の物は、綾部市天文館にある物の一部です。さて、これは何でしょう?

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

(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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

12月8日(日) 工作教室「クラフトテーブルで作る《ミニクリスマスリース》」

受付時間 / 13:30～15:00(時間中、随時受け付け)
 参加費 / 入館料と材料費100円 いよいよ間近に迫ってきたクリスマス!
 事前申込 / 必要 手作りのかわいいクリスマスリースをお部屋に飾っ
 工作指導 / 四方かをるさん てみませんか?
 ※数量限定で当日受付分もご用意いたします。(当日受付は材料がなくなり次第、終了となります)



12月14日(土)・15日(日) 工作教室「自然の材料で作る《クリスマスリース》」

開始時間 / 14:00～ 木やツタを使い、自然味ある素敵なクリスマスリースを作ります。
 参加費 / 入館料と材料費200円 玄関などに飾れるサイズです。
 事前申込 / 必要



12月21日(土)～23日(月/祝) 自由工作「クリスマス・フォトフレーム」

開始時間 / 10:00～16:00(時間中、随時受け付け)
 参加費 / 入館料のみ 牛乳パックを使って“クリスマス”や“冬”をモチーフにした柄の写真立てを作ります。
 事前申込 / 不要



12月23日(月/祝) わくわく科学教室「音で遊ぼう!②《バンジーチャイム》」

開始時間 / 14:00～ 12月の科学教室は、“バンジーチャイム”という道具で【音】を科学します!
 参加費 / 入館料のみ 科学教室のあとには、工作もありますヨ。
 事前申込 / 不要 ※工作に参加される方は、別途材料費300円が必要です。
 講師 / 柘田辰幸先生



12月25日(水)～28日(土) 自由工作「ミニお正月飾り作り」

開始時間 / 10:00～16:00(時間中、随時受け付け)
 参加費 / 入館料のみ わらや竹、笹などを使って、小さなサイズのしめ縄飾りや門松を作ります。
 事前申込 / 不要



《アイソン彗星☆特別観望会》

◇開催日時 / 12月21日(土)～27日(金) 日没直後の時間(天候等の条件により不定期に開催します)
 ◇参加費 / 入館料のみ ◇事前申込 / 不要 *晴天時に実施 彗星の明るさにより、見えない場合もあります。

自由工作コーナーの期間限定メニュー

11月30日(土)～12月23日(月/祝)

クリスマスのミニ飾り

受付時間 / 10:00～16:00(随時受付)
 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。



年末年始の休館日: 2013年12月29日(日)から2014年1月2日(木)まで休館いたします。

なお、12月28日(土)と1月3日(金)は午後4時30分で閉館いたします。