

No.189



# パオ☆ だよい



平成23年2月号

凧上げ大会に参加しよう！



うさぎ年にちなみ、うさぎの形の凧を作りました。  
思ったより高く上がり、みなさん大喜び。(1月22日)  
凧上げ大会でお会いしましょう。

## 第5回由良川凧上げ大会

平成23年2月26日(土) 13時～ 綾部市第1市民グランドにて開催します。

■2011年2月、主鏡のメンテナンスのため95cm望遠鏡の観望会をお休みします。期間中は小型望遠鏡での観望会となります。

綾部市天文館の情報は、携帯電話(iE-d)からも見るができます。

<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/>

2月の休館日：7・14・21・28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\*

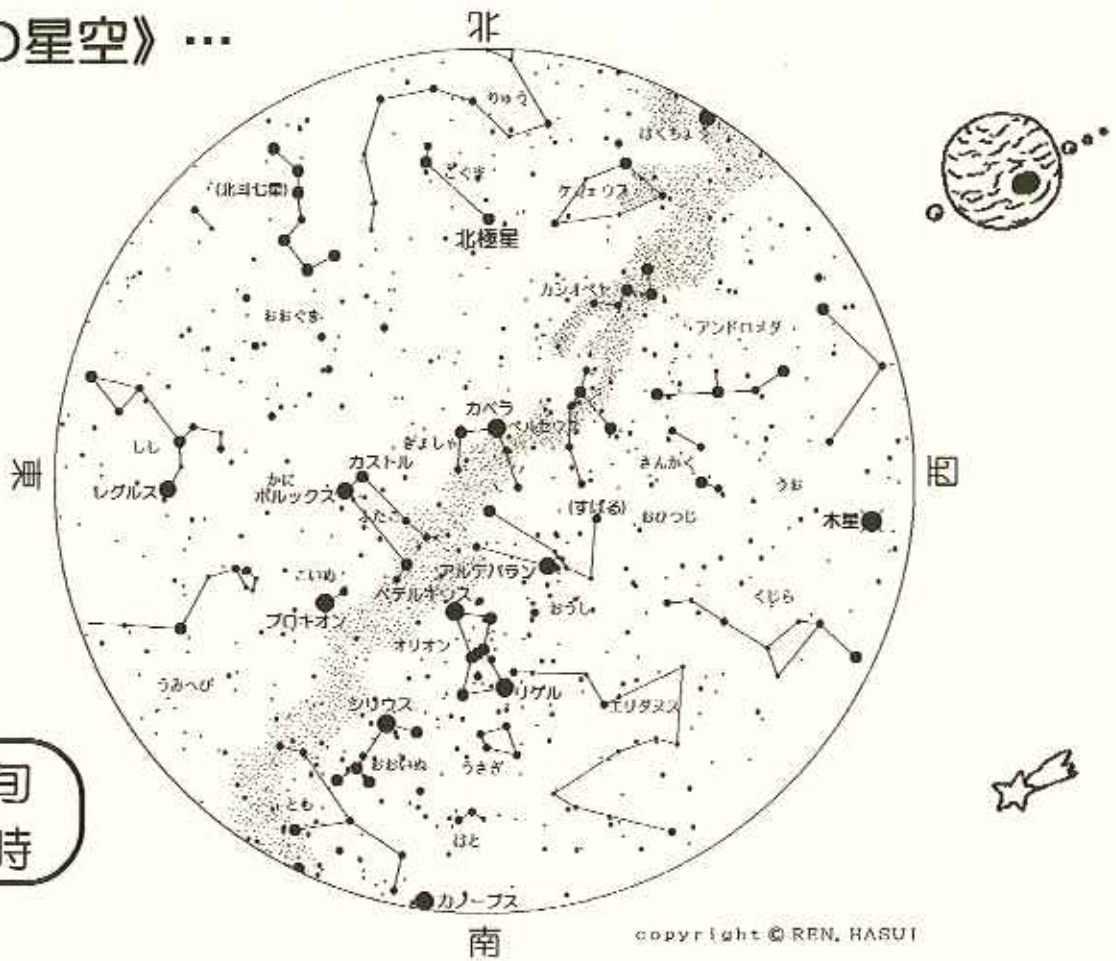
開館時間 / AM9:00 ~ PM4:30 (火~木)

AM9:00 ~ PM9:30 (金~日)

入館料 / 高校生以上200円・小中学生100円



…《2月の星空》…



2月中旬  
午後8時

【2月のこよみと天文現象】

3日 (木)	● 新月
4日 (金)	立春 (太陽黄経315°)
7日 (月)	月と木星が接近
11日 (金)	☾ 上弦の月
18日 (金)	☽ 満月
25日 (金)	☾ 下弦の月

【2月の日の出・日の入(綾部)】

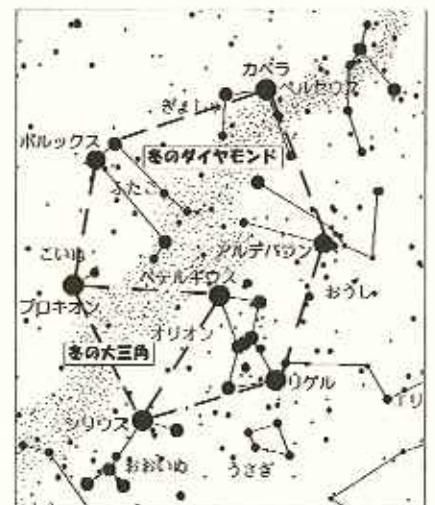
日	日出	日入
6日	6:53	17:33
13日	6:47	17:40
20日	6:39	17:47
27日	6:31	17:53

【2月の見どころ】 ◆ 冬のダイヤモンド ◆

冬の星座の一等星を結ぶと大きな六角形ができます。これが冬の夜空に輝くダイヤモンドです。一等星がたくさんある、冬の星空ならではのです。

六角形の中にも一等星のベテルギウスがあり、おなじみの冬の大三角を作っています。

また、この六角形の中を冬の天の川も通っていますので、空気が澄んだ夜に見つけてみてください。



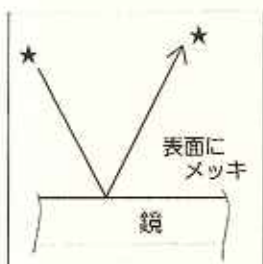


## ◆95センチ反射望遠鏡は1休み!

鏡の再メッキをします。

綾部市天文館は平成7年に開館し、口径95センチ反射望遠鏡で美しく神秘的な宇宙の姿を観察してきました。反射望遠鏡の見え味を大きく左右するのが反射鏡。その2回目の再メッキという大事なメンテナンスの作業を2月に行います。身近にある手鏡など、一般的な鏡はガラスの裏の面に金属のメッキがしてあります。ところが精密な機器に使用する鏡は、ガラスの表面にメッキがしてあります。理由は左の図のように、反射した光が二重にならないようにするためです。望遠鏡で上の図のような鏡を使用すれば、それぞれの星に暗い星がだぶって見えることとなります。

ところが、金属メッキの面が表面にあると、空気の汚れや湿気により、やがてメッキが悪くなり見え味が落ちてきます。そこで定期的にメッキをはがし、新たにきれいなメッキにしておさする必要があります。2月中は95望遠鏡はお休みをさせていただきます。



今月はバレンタインデーにちなみ、初歩の手作りチョコを紹介します。ラッピングを工夫して、ウキウキでクッキング〜

### ＝ カップチョコ ＝

- 材料  
板チョコ1枚  
5号のアルミカップ4個  
ナッツ色々をちょこっと

■作り方 ①板チョコを5mm角くらいに刻み、湯煎にして溶かす。②細かく刻んだナッツをアルミカップに入れる。③②のアルミカップに、溶けたチョコをスプーンで入れる。(入れた後、ぬれたスプーンで平らにすると表面がきれいになるよ。)④③にナッツやアイシングなどを飾りそのまま固まれば出来上がり。



## ◆ラニーニャ現象

年末から急に寒くなり、日本海側の各地は大雪となっております。南米ペルー沖の平均海水温が、わずか0.5度低いだけで、地球のあちこちで大きな影響が出ています。気象メカニズムの繊細さに関心させられます。

## ◆パオパオクッキング 〜バレンタインの簡単チョコ〜

先月の写真

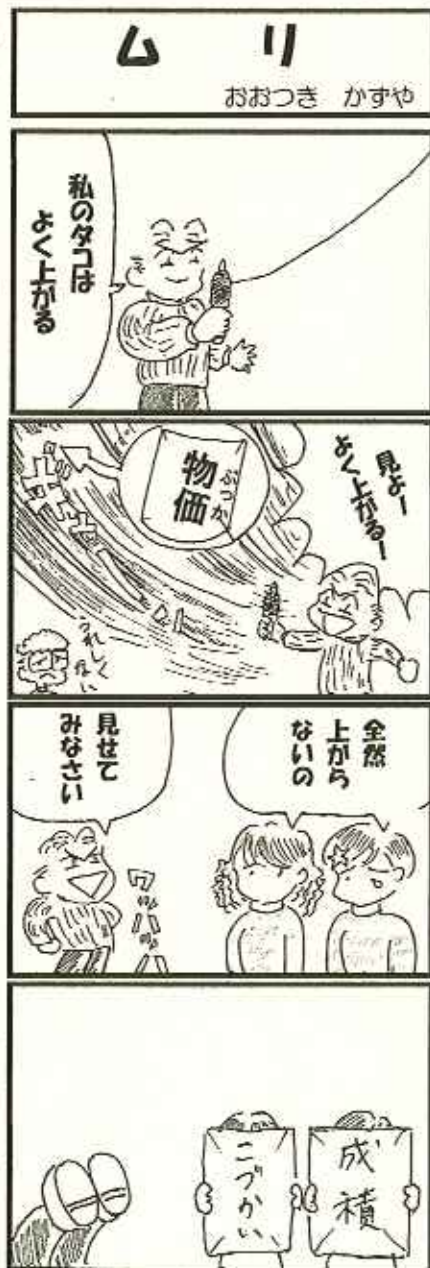


答えは、展示室にあるギベオン隕石の断面の一部です。この隕石は鉄隕石で、写真では少し分かりにくいですが、格子状の模様があります。この模様は鉄隕石の特徴で、百万年ほどかけてゆっくりと冷えないとできない模様です。発見した人の名前をとって「ワイドマンシュテッテン模様」といいます。

## 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、それは何でしょうか? 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!



## はてなの答え

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、これは何でしょうか?



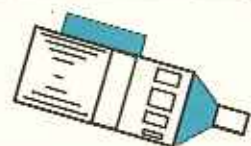
月	火	水	木	金	土	日
1/31 (休)	1	2	3	4 (★)	5 工作 (★)	6 工作 (★)
7 (休)	8	9	10	11 (月★)	12 工作(月★)	13 工作(月★)
14 (休)	15	16	17	18 (月★)	19 工作 和紙作り (★)	20 工作 和紙作り (★)
21 (休)	22	23	24	25 (★)	26 由良川 凧上げ大会 (★)	27 (★)
28 (休)	3/1	3/2	3/3	3/4 (★)	3/5 (★)	3/6 春の鳥を 観る会 (★)

(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 ☆ ☆ ☆  ☆ ☆ ☆**2月5・6日(土・日) 工作教室「卓上掃除機作り」**

時間/14:00～ 申込み/必要  
参加費/入館料+材料費400円  
持ち物/500mlのペットボトル

モーターを使って小型の掃除機を作ります。  
机の上の掃除にぴったりです。

**2月12・13日(土・日) 工作教室「立ち雛飾り作り」**

時間/14:00～ 申込み/必要  
参加費/入館料+300円  
持ち物/はさみ、定規

友禅紙や折り紙を使って、  
立ち姿のお雛様を作ります。

**2月19・20日(土・日) 工作教室「和紙作り」**

時間/9:00～14:00  
参加費/入館料+材料費200円

和紙や割り竹を使って和紙を作ります。  
好きな絵や柄を思いっきり描こう!

\*時間中随時工作\*できるだけ事前の申込みをお願いします。

**2月26日(土) 第5回由良川凧上げ大会**

時間/13時開会(12時受付開始)  
場所/綾部市第1市民グラウンド  
参加費/200円(凧1つにつき)

手作りの凧ならどんな凧でも参加  
できます。楽しい凧で空をいっぱい  
にしよう! 見学も大歓迎!!

\*できるだけ、2月20日までに参加申込みをお願いします。(飛び込み参加も可能です)

\*小学生以下は保護者同伴でご参加ください。参加賞、ぜんざいのサービスあり! 主催: 由良川凧上げ大会実行委員会

**= 2月の自由工作 =****ミニお雛様飾り作り**

参加費/入館料のみ 申込み/不要  
時間/10:00～16:00 随時実施

**2月5日(土)10:00～ 天文館友の会「パオス」会員限定  
凧作り教室「パオス連凧を作ろう！」**

パオズの連凧作り第2弾! 凧上げ大会参加を目指して、  
今回は、赤と緑のカラフル連凧を作ります。

**3月6日(日) 春の鳥を観る会とうぐいす笛作り**

時間/8:30～12:30(集合・解散/綾部市天文館)  
参加費/入館料のみ(小学生以下の方は保護者同伴をお願いします)  
申込み/必要 講師/田子 稔さん(日本野鳥の会会員)  
八田川・由良川沿いの鳥の観察と簡単にできるうぐいす笛作りをします。

