

No. 175



# パオ☆ だよい



平成21年12月号



## クリスマスコンサート



12月20日(日) 14:00~



ハンドベルや映像を交えた、大人から子供まで  
楽しめるコンサートです。

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/astro/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/astro/>

12月の休館日：7・14・21・24・28～31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



## ★金星へメッセージ

金星は、「明けの明星」「宵の明星」と呼ばれ、西洋ではその輝きから、美の女神「ビーナス」にたとえられています。また、ガリレオが地動説を確信したのは、金星の満ち欠けの観測からと言われています。

古来より人々を魅了し、地球の兄弟星と呼ばれる「金星」に、メッセージを届けませんか？

JAXAは、2010年に打ち上げる予定の金星探査機「あかつき」にのせるメッセージを募集しています。

「あかつき」は世界初の惑星気象衛星です。美しく輝く金星ですが、その表面温度は460度、金星自体はほとんど自転していないのに、上空では常に秒速100メートルもの東風が吹いています。どのようなしくみで、この強風が維持されているのかは未だに謎です。

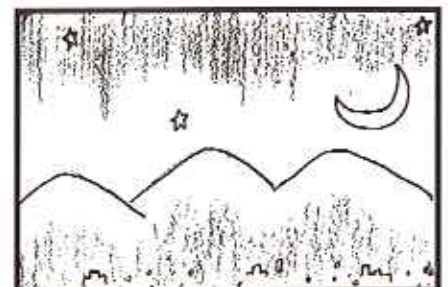
「あかつき」はこの謎を解明し、さらに地球の気象についても理解を深めることを目的としています。

このあかつきに名前やメッセージをのせることができます。詳しくはJAXAホームページをご覧ください。

(<http://www.jaxa.jp/event/akatsuki/index.html>)  
応募又切は12月26日です。

## 月が笑う

おおつき かずや



## ★月に水、発見!!

NASAの月探査機エルクロスが、月に衝突する実験を行った時に得られたデータから、月に水があることが分かりました。

エルクロスは10月に月の南極にあるクレーターに衝突し、その時に飛び出した物質を観測、分析を続けていました。その結果、水や氷が存在する証拠が見つかりました。

月に水があれば、太陽系の歴史を知る重要な手がかりになると考えられています。また、将来人が月で活動する時の資源にもなるため、日本を含め、様々な国が月に水がある証拠を探していました。

今回、とうとうその証拠が見つかったことは、大変な発見といえるでしょう。



## はてなの答え

答えは、展示室にある「宇宙の不思議Q&A」の「Q」の一部です。ペンギンの足元のようにも見えて、ちょっとかわいらしいですね。この展示は宇宙のことについて、クイズ形式で楽しく知ることができます。全問正解できれば、あなたも立派な天文博士!

先月の写真



## 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!



月	火	水	木	金	土	日
11/30 (休)	1	2	3	4 (★)	5 (工作) (★)	6 (工作) (★)
7 (休)	8	9	10	11 (★)	12 わくわく科学教室 (★)	13 (工作) (★)
14 (休)	15	16	17	18 (★)	19 (工作) (★)	20 クリスマスコンサート (★)
21 (休)	22	23	24 (休)	25 (月) (★)	26 (工作) (月) (★)	27 (工作) (月) (★)
28 (休)	29 (休)	30 (休)	31 (休)	1/1 (休)	1/2 (休)	1/3 (工作)

(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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

☆☆ // イベント情報 // ☆☆

### 12月5・19日(土) 工作教室「光のクリスマスツリー作り」

時間/14:00～

参加費/入館料+材料費400円

申込み/必要

穴から豆電球の光がもれる、きれいなクリスマスツリーを作ります。



### 12月6日(日) 自由工作「クラフトテープのミニリース作り」

時間/14:00～16:00

参加費/入館料+材料費100円/個

申込み/不要 (時間中随時受付)

講師/四方かをる先生

カラフルなクラフトテープを使ってかわいいミニリースを作ります。ツリーの飾りにもなります。



### 12月12日(土) わくわく科学教室「プラズマボールで遊ぼう」

時間/14:00～サイエンスショー  
15:00～工作教室

参加費/入館料+工作材料費100円

申込み/工作に参加希望の方のみ必要

講師/淀井泉先生

今回はクリスマスにちなんだ光のイリュージョン! 不思議できれいなプラズマボールで楽しみましょう。工作は、CDとビー玉で不思議なコマを作ります。  
 ∞∞∞∞ 回せば驚きの世界が...! ∞∞∞∞

### 12月13日(日) 工作教室「生葉のクリスマスリース作り」

時間/14:00～

参加費/入館料+材料費500円

申込み/必要

生の葉を使ってクリスマスリースを作ります。大きくて豪華なリースができます。



### 12月20日(日) お話ミュージックシアター&クリスマスコンサート

時間/14:00～

参加費/入館料のみ

申込み/不要

出演/原田 紗枝 さん(綾部市出身)

石川 貴子 さん 平岡 まり さん

3人の声楽家の皆さんによる、ハンドベルと映像を交えた楽しいコンサートです。演奏に参加できる曲もあります。何か音が出るものがあればお持ちください。

\*天文館で手作り楽器を作ることもできます\*

☆☆12月23日までクリスマス自由工作&かんたん楽器作り(入館料のみ・申込み不要)☆☆

### 12月26・27日(土・日) 自由工作「凧とお正月飾り作り」

時間/10:00～16:00・参加費/入館料+材料費300円(凧のみ)

申込み/不要 (時間中随時受付) \*凧作りをご希望の方は15時までにお越しください。



下みびかる 第2・4金曜日/午後4時40分頃「星に願いを」放送中

∞∞∞∞ 綾部市天文館<パオ>は生涯学習の場です ∞∞∞∞