

No.221



パオ☆ だより



平成25年10月号

「宇宙の日」記念事業 全国小・中学生作文絵画コンテスト
絵画の部 優秀作品(綾部市天文館受付分)



【テーマ：宇宙のしごと】

京都市立下京渉成小学校 1年 谷口遥奈さん

「宇宙の日」記念行事 作文絵画コンテストの入賞結果については、紙面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(iF-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 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/>

10月の休館日：7・15・21・28日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

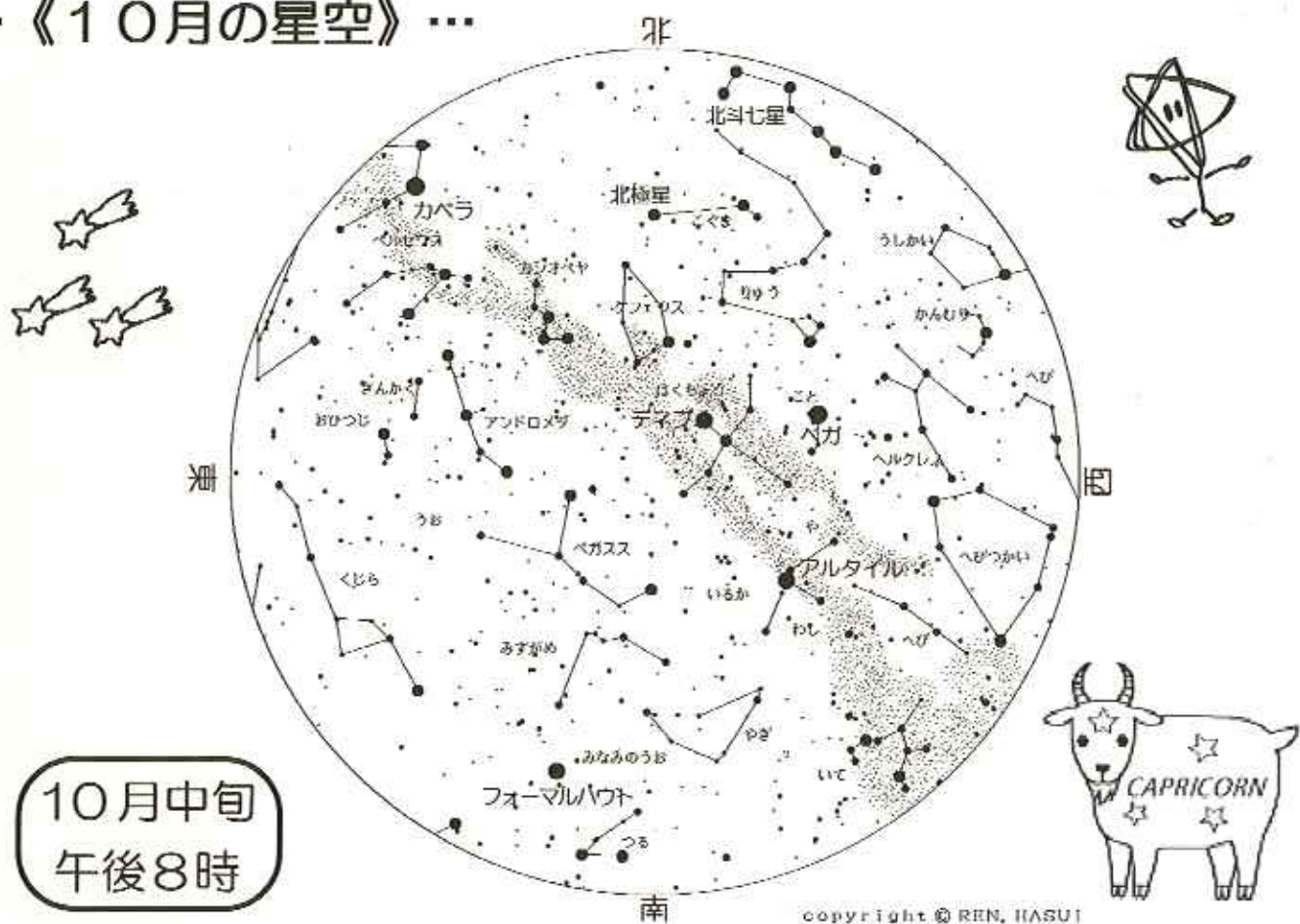
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

開館時間 / 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

…《10月の星空》…



10月中旬
午後8時

【10月のこよみと天文現象】

5日(土)	● 新月
8日(火)	寒 露
9日(水)	10月りゅう座流星群が極大 水星が東方最大離角
12日(土)	☾ 上弦の月
17日(木)	十三夜(後の月)
19日(土)	☽ 満月
23日(水)	霜 降
27日(日)	☾ 下弦の月

【10月の日の出・日の入(綾部)】

日	日 出	日 入
6日	5:56	17:38
13日	6:02	17:29
20日	6:08	17:20
27日	6:14	17:12

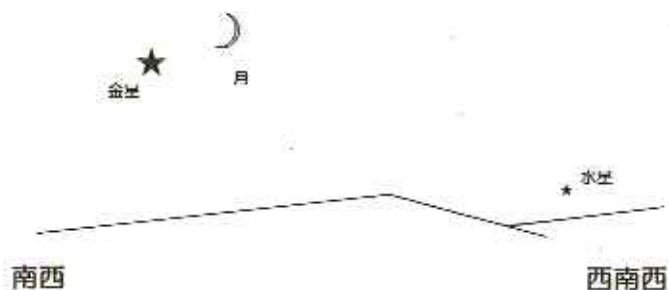
【10月の見どころ】

◆9日午前2時、10月りゅう座流星群が極大になります。しかし、今年は多くの流星を期待できる年ではありません。それでも、予想外の出現を期待して観察するのも良いかもしれません。

17日は十三夜、栗名月です。満月になる少し前の、やや欠けた月もまた良いものです。

また、8日(火)夕方には、月と金星が並んで見えます。

◆◆ 8日 夕方の西空 ◆◆





宇宙の話



◆秋の日はつるべ落とし

だんだんと秋らしくなってきました。秋の日はつるべ落とし」と言うように、だんだんと日没が早くなり、暗くなるのも早くなってきました。《つるべ》とは、井戸で水をくみ上げる時に使う「おけ」のことです。つるべが井戸にストンと落ちていく様子と、太陽があつという間に沈んで暗くなる様子を重ねて表現しているのです。

では、秋は日没や暗くなるまでの時間は、他の季節と比べると、どれくらい早いのでしょうか？日没時刻が最も早くなるのは、秋よりも、冬(冬至の頃)が最も早いので、「つるべ落とし」は日没時刻が早いことを言っているのではないということが分かります。

それでは、日が沈んでから暗くなるまでの時間はどれくらいでしょうか？天文館での今年の春秋分、夏至、冬至の日没時刻と、日が沈んでから少し明るい時間(薄明)が終わる時刻の表を見ると、春秋分の日が1時間24分と最も短くなっています。

秋と同じく、春も日が沈んでから暗くなるのが早いです。でも、「春の日はつるべ落とし」とは言いませぬ。なぜでしょうか？冬至と比べると5分ですが、夏至とは20分以上も違うのが分かります。春はそれの前の冬と比べるとさほど変化はないですが、秋は夏と比べると大きく変化するので、体感的に秋の方が早く暗くなるように感じるから、秋だけ《つるべ落とし》というのではないのでしょうか？

	日没時刻	薄明終了時刻	日没から薄明終了まで
3月20日春分	18:12	19:36	1時間24分
6月21日夏至	19:19	21:05	1時間46分
9月23日秋分	17:56	19:20	1時間24分
12月22日冬至	16:53	18:22	1時間29分

いにしえ 言葉の中の古 おおつき かすや



◆平成25年度「宇宙の日」記念行事 作文絵画コンテスト《結果発表》

綾部市天文館にて受け付けました作品の中から次の方々が入賞されました。おめでとうございます。

◇作文の部 (小学生部門) (敬称略)

- 優秀賞 京都市立洛央小学校3年 奥沢高史
- 佳作 京丹後市立網野北小学校5年 山下皓
- 佳作 京都市立朱雀第八小学校5年 嶋村悠

※中学生部門では、作文入賞作品はありませんでした。

◇絵画の部 (小学生部門)

- 優秀賞 京都市立下京涉成小学校1年 谷口遥奈
- 佳作 綾部市立中筋小学校3年 大澤琳
- 佳作 綾部市立中筋小学校3年 森本滉一郎
- 佳作 綾部市立中筋小学校3年 白水康太郎

◇絵画の部 (中学生部門)

- 佳作 福知山市立日新中学校3年 田中裕美

《絵画の部 入賞作品》を

綾部市天文館で展示しています！
絵画の部で入賞されましたら作品を天文館パオ館内に展示しております。皆さんの力作を、ぜひご覧ください。(来年2月末まで)



◆パオパオクッキング

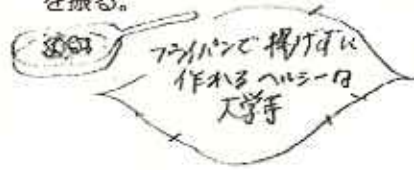
旬のお芋を使った定番おやつ

おいしい秋の代表格【お芋】でヘルシーおやつを作ってみませんか。

= 揚げずに「大学芋」 =

- 材料 (4人分)
 - さつまいも 200g (中1本)
 - 砂糖 大さじ4 サラダ油 大さじ2
 - 濃口しょう油 小さじ1/2
 - 黒ゴマ 小さじ1
- 作り方

- フライパンに 1.5cm角に切った さつまいも、砂糖、サラダ油を入れ、ふたをして10分~20分 中火にかけます。
- 芋がやわらかくなり、砂糖が蜜のように糸を引く状態になれば 火を止め、しょう油を加えて混ぜ、こまを振る。



はてなの答え

答えは、ホワイエのショーケース内に展示している鳥型飛行機のペーパークラフトのハンドル部分でした。今月はあのジブリ映画に出ていた飛行機をモデルにした割りばしグライダーの工作もあります。ぜひ作りに来てくださいな。



※紙面の都合上、今月のクイズコーナー「はてな」はお休みさせていただきます。

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

(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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

= 9月14日(土) ~ 10月20日(日) =

中江弘直写真展

立岩・間人海岸 海景



京丹後市在住の中江さんが撮影された《間人海岸》や海岸にそびえ立つ《立岩》をテーマにした写真展です。幻想的な夜光虫、荒々しい大波、壮大な海が見せてくれるさまざまな姿をご堪能ください。

10月12日(土) ~ 14日(月/祝) 自由工作「ハロウィーンのお菓子バッグ」

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 『トリック オア トリートッ!』お菓子をいっぱい集めよう!! ハロウィーンの手提げ袋を作ってみませんか。事前申込 / 不要 小さなお子さんでも簡単に作れますよ。



10月26日(土)・27日(日) 自由工作「割りばしグライダー」

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 今夏、話題になったあのジブリ映画に出ていた飛行機をモデルにしたグライダーを作ります。事前申込 / 不要 飛ばして遊んでみよう!



10月26日(土) わくわく科学教室 <星と遊ぼう!>

開始時間 / 16:00 ~

参加費 / 入館料のみ

事前申込 / 不要

今月の科学教室は、天文館らしく“星”をテーマにした教室を開催します。お時間のある方は、日没後に大型望遠鏡での観望会にもご参加ください。



▽▲▽▲▽▲▽ 10月限定の自由工作メニュー ▽▲▽▲▽▲▽

自由工作「ハロウィーンのお菓子作り」

10月5日(土) ~ 31日(木)

参加費 / 入館料のみ

受付時間 / 10:00 ~ 16:00 (時間中、随時受け付け)

事前申込 / 不要

お菓子を入れる箱やお部屋に飾れるミニ飾り♪いろいろなハロウィーングッズを手作りしてみよう!



☆☆☆☆ 大江山で星を見る会 2013 秋 ☆☆☆☆

日時: 11月9日(土) 夕方~

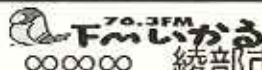
場所: 福知山市大江町仏性寺(大江山グリーンロッジから300mほど上を右に入ったところの駐車場)

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。

協力: 天文館パオ!



第2・4金曜日 / 午後4時30分頃 ~ 「星に願いを」好評放送中

綾部市天文館<パオ>は生涯学習の場です

綾部市天文館 パオ イベント案内

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

(休) 休館日 (★) 夜の9時30分まで開館 (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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆


= 9月14日(土) ~ 10月20日(日) =
中江弘直写真展
 立岩・間人海岸 海景



京丹後市在住の中江さんが撮影された《間人海岸》や海岸にそびえ立つ《立岩》をテーマにした写真展です。幻想的な夜光虫、荒々しい大波、壮大な海が見せてくれるさまざまな姿をご堪能ください。


10月12日(土) ~ 14日(月/祝) 自由工作「ハロウィーンのお菓子バッグ」

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 『トリック オア トリートッ!』 お菓子をいっぱい集めよう!! ハロウィーンの手提げ袋を作ってみませんか。小さなお子さんでも簡単に作れますよ。




10月26日(土)・27日(日) 自由工作「割りばしグライダー」

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 今夏、話題になったあのジブリ映画に出ていた飛行機をモデルにしたグライダーを作ります。飛ばして遊んでみよう!



10月26日(土) わくわく科学教室 《星と遊ぼう!》


開始時間 / 16:00 ~
 参加費 / 入館料のみ 今月の科学教室は、天文館らしく“星”をテーマにした教室を開催します。お時間のある方は、日没後に大型望遠鏡での観察会にもご参加ください。



▽▲▽▲▽▲▽ **10月限定の自由工作メニュー** ▽▲▽▲▽▲▽

自由工作「ハロウィーンのお飾り作り」

10月5日(土) ~ 31日(木) 参加費 / 入館料のみ
 受付時間 / 10:00 ~ 16:00 (時間中、随時受け付け) 事前申込 / 不要
 お菓子を入れる箱やお部屋に飾れるミニ飾り♪いろいろなハロウィーングッズを手作りしてみよう!



☆☆☆☆ **大江山で星を見る会 2013 秋** ☆☆☆☆

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。

協力: 天文館パオ!

綾部市天文館