



# 天文台だより

銀河の森天文台  
2004秋号  
Vol. 25

## この秋、銀河の森天文台が みんなの学校へ星空の感動を届けにいきます！



※イメージ

この秋、銀河の森天文台が中心となり陸別近隣の小・中学校へ星空体験の出前授業を行う、「スターライトキャラバン2004」を開催します。

これは、(独)科学技術振興機構「平成16年度地域科学館連携支援事業」の支援により行われるもので、4メートルの移動式プラネタリウムや30cm反射式望遠鏡などの機材を各学校へ運んで行われます。

こうした星空体験出前授業を開催するに至った背景は、近年二大彗星の接近や金星の太陽面通過、昨年夏の火星大接近など、なにかと天文現象が世間の話題となっており、これらをきっかけとして現在でも多くの人が宇宙に興味を持ち、天文の話題に敏感になってきているためです。

しかしそんな中で学校教育は天文に関する授業時間が減少傾向にあり、子供たちは最新の天文の話題や本物の宇宙に触れる時間がなくなりつつあります。

こうした限られた授業カリキュラムの中で、頭の知識だけではなく、心に残る天文の授業をいかに子供たちに行えるかと考えた時、銀河の森天文台は移動式プラネタリウムと移動式望遠鏡による星空体験出前授業を企画しました。

今年度は10月21日陸別小学校(4年生対象)、11月22日陸別中学校(3年生対象)をはじめ、足寄町、北見市の小・中学校、計5校と連携して行われます。

この秋みんなの学校が天文台に早代わり！

## 宇宙線観測会開催

8月13～15日の3日間、天文台1階展示室において大型霧箱(きりばこ)を用いた宇宙線観測会を開催しました。期間中は、二酸化炭素ガスからドライアイスを製造する実演も行い、大変好評でした。



大型霧箱で宇宙線を観察



ドライアイス製造の実演



宇宙線の飛跡(大型霧箱)

☆宇宙線は天候にかかわらず、いつも宇宙から地上に降りそそいでいます。大変小さくて高いエネルギーを持った粒子であるため、建物や体を突き抜けてしまい感じる事ができません。

左の写真のように宇宙線を霧箱で観察すると、宇宙線が通ったあとに飛行機雲のような一筋の霧ができ、宇宙線の飛跡を見ることができず。

## 暦表 (陸別町)

	日の出	日の入	月齢	月の出	月の入
10月 1日	5:19	17:10	16.5	18:16	8:02
10月 15日	5:35	16:45	1.0	6:35	17:14
11月 1日	5:57	16:20	18.8	18:28	10:11
11月 15日	6:15	16:04	2.5	9:28	17:53
12月 1日	6:34	15:54	18.5	19:07	10:30
12月 15日	6:47	15:53	3.1	10:04	19:18
1月 1日	6:54	16:03	20.1	21:17	10:19
1月 15日	6:51	16:18	4.6	9:53	22:04

# 天文行事 & 暦

## 10月

- 7 寒露  
(24 節気: 太陽黄経 195°)
- 14 ●新月
- 14 部分日食  
陸別 10:27 始  
11:30 最大食分 0.42  
12:41 終
- 23 霜降  
(24 節気: 太陽黄経 210°)
- 27-31 オーロラ体験ウィーク開催
- 28 ○満月

## 11月

- 7 立冬  
(24 節気: 太陽黄経 225°)
- 12 ●新月
- 17 しし座流星群が極大  
(PM5 時 最大 30 個 / 時)
- 21 水星が東方最大離角  
(光度: -0.3 等, 離角: 22° 11')
- 22 小雪  
(24 節気: 太陽黄経 240°)
- 27 ○満月

## 12月

- 7 大雪  
(24 節気: 太陽黄経 255°)
- 12 ●新月
- 14 ふたご座流星群が極大  
(AM9 時 最大 80 個 / 時)
- 15-26 土星観望会 2004
- 21 冬至  
(24 節気: 太陽黄経 270°)
- 27 ○満月
- 30 水星が西方最大離角  
(光度: -0.3 等, 離角: 22° 27')

## 秋のイベント情報 !!

### ☆オーロラ体験ウィーク開催

名古屋大学太陽地球環境研究所との共催でオーロラ体験ウィークを開催します。オーロラに関するパネルの展示やオーロラ演奏会、オーロラスライドショーなどを企画しています。是非、ご来館下さい。

- 開催日時: 10月27日(水) ~ 31日(日)
- オーロラ演奏会: 10月29日(金)、30日(土) 18:30 ~
- 内 容: 華心(けしん)さんによる二胡演奏
- オーロラスライドショー: 10月30日(土) 18:00 ~ 18:30
- 内 容: 中垣哲也氏によるトーク&スライドショー  
(10月29日(金) 18:30 ~ NHK「金曜まるごと十勝」生中継予定)

### ☆土星観望会 2004

見え始めた土星を大型望遠鏡で観望します。神秘的な土星の輪をご覧下さい。

- 開催日時: 12月15日(水) ~ 26日(日)
- 説明会: 午後7時から(土曜日・日曜日のみ)

### ☆町民無料観望会

12月22日(水) ~ 1月16日(日)まで、町民の皆さんへ天文台の無料開放を行います。(但し月曜・火曜は休館日です。) 団体、サークル活動の一環としての来館も是非どうぞ。

### ☆星のトリビア (土星探査機カッシーニ)

土星探査機カッシーニは、アメリカが1997年10月25日に土星探査のために打ち上げた探査機衛星です。約6年半の旅の末、2004年7月1日に土星の周回軌道に到着しました。打ち上げた時の地球と土星との距離は、約12.6億キロでした。光の速さだと70分で到着できる距離です。

さて、このカッシーニは今まで謎の多かった土星の輪や衛星タイタンの探査を計画していますが、到着して現在までに土星の新衛星3個と新リングを発見するという成果をあげています。今後も様々な発見が期待されています。

### 銀河の森コテージ村からのお知らせ

平成16年4月より、コテージ村使用料を下記のとおり一部変更しました。

	通常	4月28日~5月5日 7月1日~9月30日
6人用	18,000円	20,000円
6人用 (半地下タイプ)	20,000円	22,000円
10人用	30,000円	33,000円

☆陸別町民の方、及び3連泊以上使用する方は、1泊につき3,000円を割引いたします。但し、4月28日~5月5日、7月1日~9月30日の間は適用されません。

### お知らせ

- ☆ 10月より開館時間が、13:00 ~ 21:30 となります。  
(昼間 13:00 ~ 17:00、夜間 17:00 ~ 21:30)
- ☆ 12月30日(木) ~ 1月5日(水)の期間は、天文台休館日となります。

### 売店 INFORMATION

天文台オリジナル商品や陸別特産品の他、宇宙食・天体ポスターなどの宇宙グッズも多数販売しております。是非、ご利用下さい。

発行・編集: りくべつ宇宙地球科学館 (銀河の森天文台)

〒089-4301 北海道足寄郡陸別町宇遠別 TEL: 01562-7-8100 FAX: 7-8102

URL: <http://www.town.rikubetsu.hokkaido.jp/tenmon/index.html>

E-mail: [ginga@town.rikubetsu.hokkaido.jp](mailto:ginga@town.rikubetsu.hokkaido.jp)