

## ご利用案内

放映日時＝土・日・祝日(月曜日以外)

放映時間・内容(10～12月)

11:00(小学生向け)	13:30(小～中学生向け)	15:00(高校生～大人向け)
彗星がやってくる 2013 ワンピース プラネタリウム 月の仲間たち	彗星がやってくる 2013 ワンピース プラネタリウム 星空解説  ※10/5(土)「親子プラネタリウム」、 10/12(土)「星空ハーモニー」は別内容 となります。	彗星がやってくる 2013 4D2U コズミックビュー NEW HORIZONS 星空解説

※団体放映希望は 16:00 からになります。事前予約が必要となりますので、詳細はお問い合わせください。

## 観覧料

高校生以上(個人)	500 円
高校生以上 (団体 20 名以上)	400 円
中学生以下	無料

☆博物館パスポート 1 枚につき、  
高校生以上 1 名無料

☆転入世帯優待券 1 枚につき、  
1 世帯家族無料

☆障害者手帳持参により、本人とその介  
助者 1 名無料

☆市内在住 70 歳以上の方は無料

☆その他、各種イベント開催時には無料

### ☆☆ 星空音楽館企画委員募集 ☆☆

当センターで行われる「星空音楽館」の企画委員を募集しています。

企画の参加・プラネタリウムで流す音源の選定・当日の受付などを行います。

興味のある方は是非ご連絡ください。

## アクセス



### 松本市教育文化センター

〒390-0221 松本市里山辺 2930-1

TEL:0263-32-7600 FAX:0263-32-7604

E-mail:kyoubun@city.matsumoto.nagano.jp

# 教育文化センター プラネタリウム通信

No.4 2013.10.1

## 大彗星あらわる

2013 年は大型の彗星が観測できる「彗星の年」と言われています。上半期に注目を浴びたパンスターズ彗星に引き続き、下半期はアイソン彗星が見頃を迎えます。

彗星の明るさ、コマや尾の見え方の予測は難しいのですが、アイソン彗星は彗星核が大きいこと、太陽に大きく接近するため非常に明るくなる可能性があること、太陽を通過した後は地球に近づいてくるため、すぐ近くから眺められる上に極めて長い尾になる可能性があることなどから、歴史的な大彗星となる期待がされています。

当館のプラネタリウムでも 10 月から彗星にちなんだプログラムを放映いたします。お楽しみください。

1997 年 ヘールボップ彗星



1986 年 ハレー彗星



### ☆ 彗星と流星の違いって？

彗星は、核と呼ばれる氷や塵でできた天体が、太陽に近づき温められて水蒸気となり、塵や水蒸気が放出されることで発生します。この時、しっぽのような尾や「コマ」という核の周りを覆う薄い大気が発生します。コマ中のガスの発光物質や太陽光の反射により発光します。

流星は、太陽の周りを公転する小さな天体が、地球の大気に衝突し、発光する現象です。元となる小天体は、主に彗星から放出されたものです。

☆ 彗星と流星は見かけの速度が大きく異なり、流星が瞬く間に空を駆けるのに対し、彗星は長く空に留まったように見えます。

