



# ふれあいの丘天文館だより



## 【初心者天文講座】

### ①『秋の星座と星雲・星団を見よう』参加者募集

- 日時 10月26日(土) 午後6時～8時
- 内容 秋の星座の探し方を解説し、65cm望遠鏡などを用いて星雲・星団を観望します。
- 定員 30名

### ②『小型望遠鏡操作体験』参加者募集

- 日時 11月9日(土) 午後6時～8時
- 内容 小型望遠鏡の基本的な操作を学びます。望遠鏡を自ら操作しながら、月や星雲・星団などを観望します。
- 定員 15名

以下は上記①、②の募集に共通です。

- 場所 ふれあいの丘天文館
- 対象 一般(中学生以下は保護者同伴)
- 参加費 小中学生1名100円、大人1名300円
- 申込方法 開館日の午前9時から午後9時の間にふれあいの丘天文館まで電話で申し込み
- その他 夜は冷え込みますので暖かい服装でお越しください。(雨天曇天時は説明のみ実施)

## 【天文情報】

### ◇秋の星座の探し方

月が出ていない晴れた夜に、秋の星座を探してみましょう。4つの星を結んでできる「秋の四辺形」(図の中央)の各辺や対角線を伸ばした先に明るい星を探すと、そこから秋の星座の形をたどることができます。



問 ふれあいの丘天文館 TEL (28) 3 2 5 4

申 詳しくは

# ふれあいの丘自然観察館だより

現在開催中の15周年記念企画展「恐竜イン大田原!」～恐竜のなぞを探ろう～に、新しい展示品が島根県から搬入され、追加展示されました。ステゴサウルスの全身骨格モデルで、約8mもあります。ぜひ、皆さん身近にその迫力をご覧ください。



全身骨格標本

### ◎ステゴサウルス

ステゴサウルスは有名な草食恐竜で、その化石は、北アメリカ西部のジュラ紀後期(約1億5000万年前)の地層から産出されました。

ステゴサウルスの特徴は、背中の大きな板の骨(骨板)と尾の先の鋭いトゲです。骨板は17～19枚が交互に並んでいたと考えられていますが、並び方や役割については諸説があります。

見た目を大きく見せるディスプレイ・防御のための武装などが考えられますが、有力な説が体温調節器官としての機能です。



復元図

骨板の表面には血管がはり巡らされ、温まりすぎた血液を外の空気ですすいで冷やし、適当な温度に調整していたようです。

### ○鋭いトゲで身を守った!

頭は細長く、体全体(8～10m)からするとかなり小さなものです。アゴの前部に歯がなく、後部に小さな歯がありました。4本の足は丈夫でどっしりとし、後足に比べて前足は短く、背骨が湾曲しているため、頭部の位置は低くなっていました。地面近くの植物を食べるのに適した体型でした。尾の先端の4本のトゲは1mもあり、敵にたたきつけて身を守っていたと考えられています。このトゲで傷ついたと思われる肉食恐竜の化石も発見されています。



ステゴスパイク

### ☆化石のレプリカを作ろう! (関連行事)

- 日時 11月9日(土) 午後1時～3時
- 対象 小中学生(無料)
- 定員 電話申し込みで先着20名
- 受付期間 10月1日(火)～10月31日(木)

問 ふれあいの丘自然観察館 TEL (28) 3 2 5 1

詳しくは



チケット  
好評発売中

## 津軽三味線 柴田三兄妹コンサート

- 日時 10月5日(土)午後6時開演
- 会場 小ホール
- チケット 全席指定
  - 一般 2,500円(友の会2,300円)
  - 学生 1,500円(大学生以下)
- 出演 柴田 雅人、柴田 佑梨、柴田 愛
- 曲目 津軽じょんから節、津軽あいや節、大漁唄い込み ほか



チケット  
好評発売中

## 美川憲一 リーディングドラマ 楳山節考(ならやまぶしこう)

美川憲一が名作を読む。母を語る。  
そして、名曲「生きる」を歌う！

- 日時 10月26日(土) 午後2時開演
- 会場 小ホール
- チケット 全席指定
  - 一般 4,000円 (友の会3,600円)
- 出演 読み人/美川憲一 尺八/松村湧太



チケット  
好評発売中

## Super Trio 3°C 夢のトリオ結成

- 日時 10月20日(日) 午後2時開演
- 会場 小ホール
- チケット 全席指定
  - 一般 3,000円(友の会2,700円)
  - 学生 1,500円(大学生以下)
- ※未就学児の入場はご遠慮ください。
- 曲目
  - ドビュッシー：ピアノ三重奏曲ト長調
  - ガーシュウィン(清塚信也編)：ラプソディ・イン・ブルー
  - メンデルスゾーン：ピアノ三重奏曲第1番二短調作品49
- 出演
  - ヴァイオリン/石田泰尚
  - チェロ/金子鈴太郎
  - ピアノ/清塚信也



チケット  
好評発売中

## ゆきと鬼んべ 劇団らくりん座公演

- 日時 11月2日(土) 午後2時開演
- 会場 小ホール
- チケット 全席自由
  - 一般 1,800円
  - (友の会1,700円)
  - 4歳~中学生 900円
- ※3歳以下のご入場はご遠慮ください



**託児サービス** 当ホール主催の事業に限り、安心して公演をお楽しみいただくために、公演中の託児サービスを行っています。  
料金：お子さま1人 2,000円  
対象：満2歳以上のお子さま  
※公演の10日前までにお申し込みください。

チケット  
発売情報

## 那須野が原ハーモニーホール ニューイヤーコンサート

- 日時 1月13日(月・祝)  
午後2時30分開演
- 会場 大ホール
- チケット 全席指定
  - 一般 S席 3,000円(友の会2,700円)
  - A席 2,000円(友の会1,800円)
  - 学生 S席 1,500円
  - A席 1,000円
- ※未就学児の入場はご遠慮ください。

- 【第1部】那須野ヶ原 疏水太鼓
- 【第2部】那須野が原の春 演奏/メタモルフォーゼ ほか
- 【第3部】ニューイヤーオルガン  
オルガン演奏/ジャン=フィリップ・メルカールト
- 【第4部】那須野が原の新年に歌う(声楽)

友の会優先予約 10月10日(木)午前9時~ ※☎のみ  
チケット発売日 10月12日(土)午前9時~  
一般電話予約 10月14日(月)午前9時~