



■住所:群馬県吾妻郡高山村 大字中山6880-86
■電話:0279-70-5300
■FAX:0279-70-5544
■ホームページ:
http://www.astron.pref.gunma.jp/

星のゆりかご～星が生まれるところ～



天文台だより

開館情報

- 1 星の施設見学** 開館時間 (3～10月は午前10時～午後5時) 火～日曜日の午前10時～午後4時
天文台の中が見学できるよ。天文台を探索して大型望遠鏡を見てみたいかな?
- 2 夜の天体観望** 開館時間 (3～10月は午後7時～午後10時) 金・土・日・祝日の午後6時～午後9時
いろいろな天体を職員の説明を聞きながら見られるよ。予約は必要ありません。天気が悪いときは中止になります。
- 3 スタンプラリー・クイズラリー** 実施時間 火～日曜日の午前10時～午後4時 (3～10月は午前10時～午後5時)
スタンプを押しながら天文台を探索したり、実物の望遠鏡を見ながらクイズに挑戦してみよう。ポストカードを君もGet!
★12月27日(月)～1月4日(火)は閉館します。

イベント情報

- 1 ふたご座流星群説明会・観望会**
期日 平成16年12月12日(日)
時間 説明会/午後6:30～ ぐんま天文台映像ホールにて
観望会/午後7:30～ ぐんま天文台屋外にて
参加費 無料(説明会は入館料が必要です)
定員 なし(説明会は先着100名まで)
予約 必要なし

第8回 天文講話「星の一生」

- 講演者 古在会長
- 期日 平成16年12月11日(土)
- 時間 午後3:00～4:00
ぐんま天文台映像ホールにて
- 参加費 無料(入館料が必要)
- 定員 先着100名 予約 必要なし
- ★第9回天文講話を2月12日(土)に行います。



星が生まれてくる冷たいガスは、目で見ることができません。例えば、天の川には星があまり見えない黒い部分があります。実はこの部分は目で見る光を出さないガスが手前にあつて、後ろにある星たちを隠しています。そのため星が少なく黒く見えている



宇宙には、星たちの他にもいろいろな天体があります。その一つに宇宙に漂うガスの雲があります。このガスの雲が星の誕生して行く場所「星のゆりかご」(星形成領域)なのです。

星のゆりかご

オリオン大星雲の赤外線画像にはこのような生まれたての星たちがたくさん見えています。時間が経てば周囲のガスがなくなつて、星たちの集団が見えてくるでしょう。例えば、有名な「すばる」は、このような時期にある若い星たちの集団です。



★星たちの誕生
これらのガスの中にはガスの濃い部分と薄い部分があります。そしてガスの濃い部分でどんどん密度が高くなつて星が誕生します。しかし、生まれたての星たちはまだそれらが生まれたガスの雲に埋もれていて目に見える光がささぎられていません。しかし、より波長の長い赤外線なら周囲のガスやチリに吸収されず外に出てくることができます。

★最新の星雲の発見
最近、オリオン座の中、M78星雲の近くの小さな星雲が明るくなったことがニュースになりました。これは発見者であるアマチュア天文家の名前を取ってマクニールの星雲と呼ばれています。この星雲は、何かの拍子に生まれたばかりの星たちを取り囲むガスの雲が薄くなつて、生まれたての星に照らされた周囲のガスが光つて見えてきたと考えられています。

★質問などは、ぐんま天文台へ
0279(70)5300
0279(70)5544
FAX 0279(70)5544

