

?

No. 193



会員募集 特別号

天文クラブ 一般クラス



2017 平成 29 年度 一般クラス 例会のテーマ

年 6 回 午後 6 時 30 分～ 8 時



● 5 / 25 (木) ・ 26 (金) どこまで見える？

きれいな夕焼けは何 km 先まで見えているのでしょうか。夜空の星は何光年先まで見えているのでしょうか。銀河や宇宙の巨大構造はどこまで見えているのでしょうか。そして宇宙の果ては？ 見通せる世界の限界を探ってみましょう。

● 7 / 27 (木) ・ 28 (金) 猛スピードで動く地球

日常生活ではほとんど感じられませんが、実は地球は宇宙空間を猛スピードで動いています。光行差から地球の公転が明らかになり、星々の固有運動等から太陽系の動きが分かりました。私たちはどのように動いているのでしょうか。

● 9 / 28 (木) ・ 29 (金) 銀河系のすがた

天の川は、銀河系を内側から眺めた姿です。しかし、星間物質に邪魔されて遠くを見通すことができなかつたり、遠くの星の距離を求めることが困難だつたりして、銀河系の全貌を知ることは意外に難しいのです。

● 11 / 23 (木・祝) ・ 24 (金) 宇宙望遠鏡を操る

足場のない宇宙空間で望遠鏡を天体に向け、その姿勢を維持するにはどうしたら良いのでしょうか。人工衛星は内部で「こま」を回転させたり、機体からガスを噴いたりすることで、その姿勢を精密にコントロールしています。

● 1 / 25 (木) ・ 26 (金) 宇宙のクロニクル

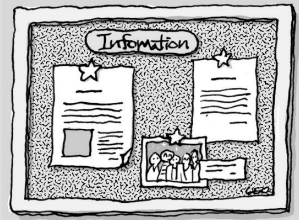
宇宙の晴れ上がり、ファーストスターに再電離、さらには減速膨張から加速膨張へ…。宇宙の歴史の中に、現在の宇宙の姿を理解する上で欠くことのできない出来事が潜んでいます。138 億年におよぶ宇宙の年代記をひも解きます。

● 3 / 22 (木) ・ 23 (金) ブラックホールシャドー

ブラックホールはいまだ間接的にしか観測されていません。直接観測できたら即ノーベル賞？ しかし、周りのガスがもし明るく輝いていたとしたら、ブラックホールの姿が「影」として浮かび上がって見えるかもしれません。

* 2 日間同じ内容で行います。どちらか都合の良い方にご参加下さい。

* 満席になって補助イスにお座りいただく場合があるかもしれません。ご了承下さい。



例会の他に ...

●会員向け特別天体観望会

| | | |
|------|----------|---------|
| 「土星」 | 8/ 4 (金) | 午後8時～9時 |
| 「月」 | 2/22 (木) | 午後7時～8時 |

理工館屋上天文台でそれぞれの天体を観望します。プラネタリウムでの例会はありませんので、ご都合の良い時間にお越し下さい。開始直後は混雑が予想されますので、頃合いを見計らってお越しいただくと、待ち時間が少なくなります。上記時間内にご来場ください。

●機関誌「？」

会員向けの機関誌を発行、例会の時にお渡ししています。欠席の際には、後日お送りいたします。科学館学芸員や会員の皆さんの記事・写真など、オリジナルの内容を掲載しています。

●おんたけ天文教室

7月22日(土)～24日(月)におんたけ市民休暇村で行われる「おんたけ天文教室」に、みなさんで参加しませんか？ 詳細は例会でお知らせします。

2017年度

名古屋市科学館友の会 天文クラブ 一般クラス

| | |
|--------|---------------------|
| 対象 | :高校生以上・社会人 定員 1000名 |
| 年会費 | :4,000円 |
| 申し込み方法 | : |

新規入会 科学館エントランス受付で年会費とともに申し込み下さい。
継続の方 この機関誌と共に送りした郵便振替用紙で4月17日(月)までに、お振り込みいただくか、受付開始日より科学館エントランス受付で継続手続きをお願いします。

受付開始 4月22日(土)

※エントランスでの受付は、新規・継続とも、定員に達し次第、締め切らせていただきます。

天文クラブは特典がいっぱい！



天文クラブ一般クラスの例会は毎年内容を変えて行います。会員を続ければ続けるほど、他では聞けない、見られない、楽しい天文学の話題などをたくさん体験していただけます。前ページの例会や行事、機関誌の他に、次のような特典があります。

★ 記念品プレゼント！

2017年度一般クラス会員の皆様への特典として、名古屋市科学館の天文・宇宙関連展示ガイドブック（友の会会員向け特別編集）をプレゼントいたします。

★ ショップ&レストランの割引

天文クラブの会員証を会計前に提示すると、レストランでは10%割引、ミュージアムショップでは5%割引（一部商品を除く）の特典が受けられます。

★ 科学館入場引換券プレゼント！

展示室とプラネタリウムを無料でご覧いただける入場引換券を2枚お渡しします。会員以外の方でもお使いいただけます。窓口で観覧券とお引き換えの上、ご入場ください（特別展・夜間投影・市民観望会にはご利用いただけません）。

★ 科学館観覧料の割引

会員証を窓口に表示すると、「展示室のみ」と「展示室とプラネタリウム」の観覧料が割引になります（夜間投影・市民観望会にはご利用いただけません）。

名古屋市科学館友の会 天文クラブ機関誌「？」

第35巻第6号通巻193号
2017年3月23日 発行

〒460-0008 名古屋市中区栄二丁目17番1号
電話：052-201-4486 ファックス：052-203-0788
ホームページ：<http://www.ncsm.city.nagoya.jp/>
(C) Nagoya City Science Museum 2017
All Right Reserved.

