

?

No. 205



会員募集 特別号

天文クラブ 一般クラス



2019 平成 31 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 / 23 (木)・24 (金) 月の楽しみ方

アポロの月着陸から 50 年、「月」は注目の天体です。一方、月はいつも身近にある存在でもあります。帰り道から見上げる月、朝に見える月、高い月、低い月、大きく見える月、寝転がっている三日月等々、「月」の楽しみ方をまとめます。

● 7 / 25 (木)・26 (金) 惑星の生まれる現場

これまで 4000 個近くの系外惑星が見つかり、系外惑星はもはや当たり前の存在に。また、惑星が生まれつつある現場も、ALMA 望遠鏡の観測によって、目の当たりにするようになってきました。惑星誕生の研究最前線を追います。

● 9 / 26 (木)・27 (金) 宇宙をはかる

2018 年 11 月に国際度量衡総会で、キログラムなど 4 つの基本単位の定義改定が承認されました。「原器」のような人工物から、より普遍的な自然の定数を使ったものへ、単位の定義の変遷から宇宙を考えます。

● 11 / 28 (木)・29 (金) 遅い探査機、速い探査機

探査する天体の位置や探査内容に応じて、エンジンの種類や天体への向かい方、太陽電池パネルの大きさ等が探査機によって大きく異なります。これは天体を効率よく探査するための工夫なのです。どのような設計が最適なのでしょう。

● 1 / 23 (木)・24 (金) 宇宙を旅する光

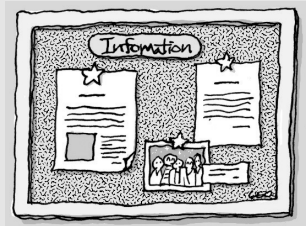
星から出た光は宇宙空間を長く進んだ末に地上まで届きますが、その道中でガスに吸収されたり、ドップラー効果で波長が伸び縮みしたり、重力や大気の効果で曲げられたりと、様々な変化を受けます。光が旅する道のりをたどります。

● 3 / 26 (木)・27 (金) ホーキングの宇宙を語る

“車椅子のニュートン”と呼ばれたホーキングはブラックホール研究に多大な功績を残しました。相対性理論と量子論を駆使し、特異点定理やホーキング放射など画期的な理論を打ち出したのです。彼が思い描いた宇宙を見てみましょう。

* 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/ 9 (金)	午後 8 時～ 9 時
「オリオン星雲」	2/13 (木)	午後 7 時～ 8 時

理工館 7F 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。

2019(H31) 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15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20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 (機関誌 DVD) プレゼント！

2019 年度一般クラス会員の皆様への特典として、機関誌「？」を創刊から 2019 年度分まで全号を収めた機関誌 DVD を 3 月の最終例会で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% 割引の特典が受けられます（一部メニュー・商品を除く）。

★ 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 37 巻 第 6 号 通巻 205 号

2019 年 3 月 28 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 2019

All Rights Reserved.

