

# 第47回 アストロトーク



講演 13:30 - 14:30

## 『もし万有引力の法則が違っていたら？』

京都情報大学院大学教授 作花一志氏

4次元宇宙シアターによる講演 14:40 - 15:40

## 『3Dメガネでみる宇宙のすがた～木星と衛星～』

京大・理・附属天文台天文普及プロジェクト室室長/  
京都情報大学院大学教授 青木成一郎 氏

3Dメガネを使用して立体的に見ながら行います

2026年3月28日(土) 13:30 - 15:40 (受付13:15から)

開催場所： 京都大学総合博物館[百万遍下ル] 3階講演室

参加条件： 小学生以上 (小学生は保護者同伴)

参加費資料代： 小中学生500円、一般 (高校生以上) 1,000円

定員： 30名 (先着順)

申込方法 3月23日(月) 申込み〆切

・ 申込みは以下のURLからお願いします

<http://www.tenmon.org/>



別途博物館の観覧料が必要です。  
一般400円、大学生300円

以下の方々は観覧料無料 (証明書類をご提示ください)

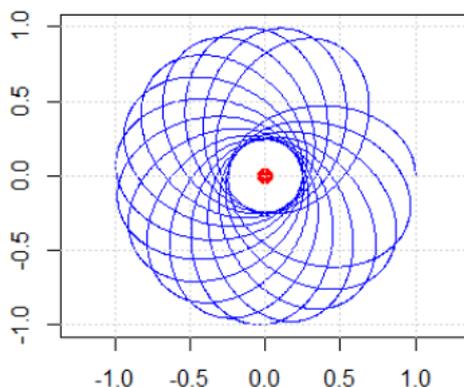
- ・ 障害者手帳等をお持ちの方とその付き添いの方1名
- ・ 70歳以上または18歳未満の方
- ・ 小学生、中学生、高校生
- ・ 京都府下の大学に在籍する学生
- ・ 京都大学の学生・教職員

同じ日の夜に京大花山天文台で木星とガリレオ衛星の観望会があります。  
参加される方は、NPO花山星空ネットワーク

(<https://www.kwasan.kyoto-u.ac.jp/hosizora/kanbou/kanbou115.html>) へ

別途お申し込みください (3月22日(日)申込締切)。

中心力  $F \propto r^{-1.9}$  の軌道シミュレーション



前半の講演で紹介する図

木星(クレジット: NASA/ESA/CSA/Jupiter)

主催 認定NPO法人花山星空ネットワーク ERS Team/Judy Schmidt)

共催 京都大学総合博物館、京都大学大学院理学研究科附属天文台

後援 京都府教育委員会

協力 京都情報大学院大学、株式会社HERO、恒星社厚生閣

<http://www.tenmon.org> (京都千年天文学街道ホームページ)



## ・ アストロトークの概要

- **講演の概要:** 万有引力は距離の2乗に反比例することは太陽系内では不動の法則ですが、銀河・宇宙でも有効なのでしょうか？本講演ではさまざまな法則による軌道の計算結果をお話します。果たして安定軌道はどれでしょう。
- **4次元宇宙シアターの概要:** 国立天文台4次元デジタル宇宙プロジェクト提供の Mitaka に京都大学独自の天文映像を織り交ぜ、3Dメガネをかけて立体的に見ながら、宇宙のすがたを紹介します。地球を離れて、太陽系を飛び出し、銀河系を抜けて、宇宙の地平線まで見ていきます。特に今回は、同日夕方開催のNPO法人花山星空ネットワークによる花山天文台観望会の観望対象である木星とガリレオ衛星などに重点を置き、お話します。

## ・ 講演者紹介



作花 一志(京都情報大学院大学 教授):講演担当

- ・ 京都大学大学院理学研究科博士後期課程修了(理学博士)。専門は古天文学。歴史に残された天文記事を計算で再現し天変と言われた現象や過去から未来の惑星直列や小惑星ニアミスなどを調べている。また、天文教育普及研究会にて編集委員長を長く務めた。著書「天文学入門」(オーム社)「歴史を揺るがした星々」「天変の解読者たち」(恒星社厚生閣)など。NHKコズミックフロントなどのメディアでの出演多数。



青木 成一郎(京大天文台 天文普及プロジェクト室室長/

京都情報大学院大学 教授):4次元宇宙シアターによる講演担当

- ・ 東京大学大学院理学系研究科博士後期課程修了(博士(理学))。専門は宇宙プラズマ物理学。天文教育普及にも力を入れ、4次元宇宙シアターによるイベント運営多数。「京都千年天文学街道」実行副委員長。「平成25年度 文部科学大臣表彰 科学技術賞 理解増進部門」受賞。著書「東日本大震災と災害周辺科学」(古今書院)など。NHKコズミックフロント, KBS/BS11京都浪漫, テレビ朝日謎解き! 伝説のミステリーなどメディアでの出演あり。

## ・ 京都大学総合博物館への行き方



## 総合博物館周辺の地図



京都市バス	京阪電鉄
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ JR/近鉄京都駅から7, 206系統</li> <li>○ 阪急京都河原町駅から3, 7, 31, 201系統</li> <li>○ 地下鉄烏丸線今出川駅から201, 203系統</li> <li>○ 地下鉄東西線東山駅から31, 201, 206系統</li> </ul>	<p>京阪本線“出町柳(でまちやなぎ)”駅で下車、今出川通を東進</p> <p>百万遍(ひやくまんべん) 交差点を南に折れてすぐ(出町柳駅から徒歩15分)</p> <p><b>駐車場がありませんので、公共交通機関をご利用ください。</b></p>

京都千年天文学街道では、京都の天文関連史跡をまちあるきで巡りながら、京都での平安時代から現代に渡る千年の天文観測及び天文学研究とそのつながりを知る「京都千年天文学街道ツアー」を開催しています。詳しくは、京都千年天文学街道のチラシ、またはホームページをご覧ください。



京都千年天文学街道ホームページ

<http://www.tenmon.org>

QRコード(携帯電話など)→

