

第10回

日本学士院

# 学びのススメ

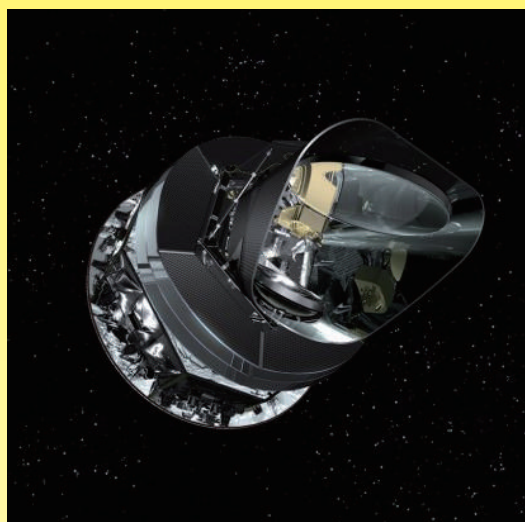


講演テーマ

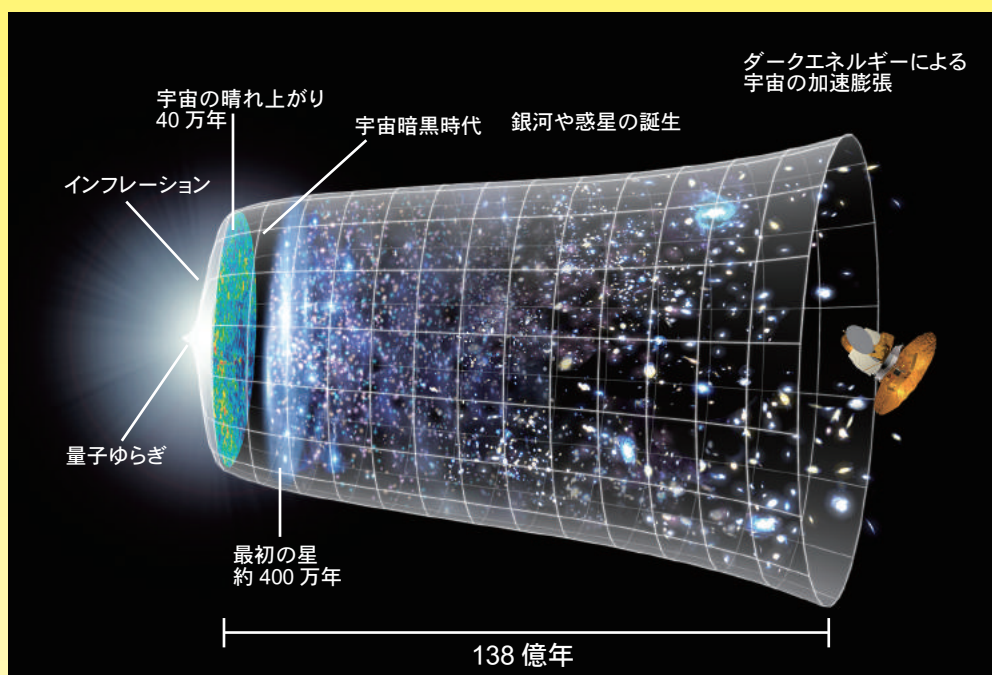
## 「宇宙の始まりに迫る！」

「遠くを観測すれば過去が見える宇宙研究の楽しさ」

対象：中学生・高校生・一般



プランク宇宙マイクロ波背景放射探査衛星  
© ESA/AOES Medialab



宇宙の進化 Credit: NASA/WMAP Science Team



講師

さとう かつ ひこ

## 佐藤勝彦

日本学士院会員  
日本学術振興会学術システム研究  
センター所長  
東京大学名誉教授

開催日 平成29年12月16日(土)

時間 午後2時30分～

(質疑を含めて1時間程度を予定)

場所 日本学士院会館(東京・上野公園内)

行って、見て、  
発見!



参加無料  
事前申込制  
(先着150名)

詳しくはうらを  
ご覧ください。

◆後援：台東区・台東区教育委員会

◆協力：上野の山文化ゾーン連絡協議会

◆お問合せ：日本学士院事務局 〒110-0007 東京都台東区上野公園 7-32

TEL: 03-3822-2101 FAX: 03-3822-2105 e-mail: gkkouen2@mext.go.jp



## テーマ

### 宇宙の始まりに迫る！

一遠くを観測すれば過去が見える宇宙研究の楽しさー

## 【講師】

さとう かつ ひこ  
**佐藤 勝彦**

日本学士院会員、日本学術振興会学術システム研究センター所長、  
東京大学名誉教授



私たちの

住むこの宇宙は今から

138 億年前に火の玉として始まったと考えられています。ビッグバンとして始まった宇宙は膨張とともに温度が下がり、ガスが凝集して銀河や恒星、そして地球のような惑星が形成されたと考えられています。今、地球に誕生した生命、人類は高度な科学と技術を発展させ、宇宙がどのように始まったのか、そして現在の美しい宇宙が形成されたのか、物理学の理論や人工衛星や大型望遠鏡などハイテク技術を駆使して描き出そうとしています。宇宙では光や電波で遠くを観測すれば過去が見えてきます。光といえども有限の速さで伝わってくるので、今遠くからやってきている光は昔の時代に生じたものだからです。今、天文学は宇宙の始まり、「ビッグバンがなぜ、どのように起こったのか」という究極の疑問にもチャレンジしています。最新の研究をわかりやすく紹介します。

## 【日本学士院及び講師について】

日本学士院（にっぽんがくしん）は、文部科学省に設置された、学術の発展に寄与するため必要な事業を行うことを目的とした機関です。本院は、明治12年に福沢諭吉を初代会長として創設された「東京学士会院」を前身とし130年以上の歴史を有しています。

各分野で高い業績を挙げた研究者が会員として所属していますが、本院ではその研究成果を社会に還元することも学術研究者の一つの使命だと考えています。また、科学離れが叫ばれる昨今、その傾向に歯止めをかけ、将来の日本の担い手となる子どもたちに、今一度科学に対する興味を持ってもらう一助となればと思い本講演会を企画いたしました。

今回講師を務める佐藤勝彦会員は、宇宙初期に極めて大きな真空のエネルギーが存在することに着目し、このエネルギーによって宇宙が加速的急膨張を起こすという理論を世界に先駆けて提唱し、さらに相転移で解放された真空のエネルギーによって、宇宙は熱い火の玉（ビッグバン）となることを示しました。佐藤会員のモデルは現代宇宙論のパラダイムを形成する重要なものです。主な著書に『宇宙論入門ー誕生から未来へ』（岩波新書）、『インフレーション宇宙論ービッグバンの前に何が起こったのか』（講談社ブルーバックス）、『増補改訂版 眠れなくなる宇宙のはなし』（宝島社）があります。

一つの分野を究めた研究者の話聞くことは必ず若い方たちの糧となることと思います。肩肘を張らずに聞ける内容となっておりますので、寒さが厳しい折ではございますが、本院へ足をお運びいただければ幸いです。

## ◎事前にお申込が必要です（参加無料・定員 150 名・先着順）

お申込は メール・FAX・往復ハガキ のいずれかでお送りください。  
「学びのススメ参加希望」と明記の上、住所・参加者氏名（フリガナ）・  
電話番号・メールアドレス・中学生/高校生/一般の別を記載してください。  
後日、本院よりお返事を差し上げます。

※本院 HP (<http://www.japan-acad.go.jp/>) からもお申込できます。

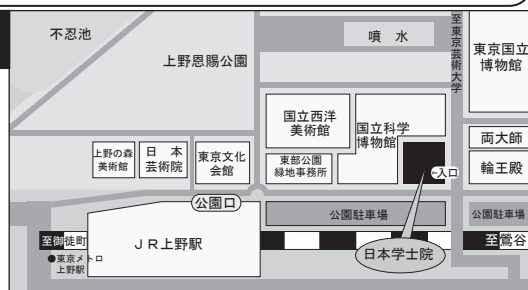
メール gkkouen2@mext.go.jp

FAX 03-3822-2105

往復ハガキ 〒110-0007  
東京都台東区上野公園 7-32  
日本学士院 事務局

## 日本学士院 事務局

〒110-0007 東京都台東区上野公園 7-32 TEL:03-3822-2101



・JR 上野駅公園口から徒歩 4 分  
**会場** ・京成上野駅から徒歩 8 分  
**案内図** ・東京メトロ上野駅から徒歩 8 分  
※車での来場はご遠慮ください。