



難易度∶★★☆

ライトバード(LiteBIRD)衛星で ビッグバン以前の宇宙を探る

写首: @NASA



高エネルギー加速器研究機構 (KEK) 量子場計測システム国際拠点 (QUP)・拠点長

羽澄 昌史



国立天文台 野辺山宇宙電波観測所 助教

梅本 智文

2月19日(土) 18:30~20:30

定員 ① 教室 25人 ②オンライン 30人 (いずれも定員を超えた場合は抽選)

受講料 ① 1,000 円 ② 500 円

① 三鷹ネットワーク大学 ② オンライン (トークタイムのみ)

※ ご自身でオンライン会議アプリ Zoom をご準備ください。

お申し込み・お問い合わせ

三鷹ネットワーク大学推進機構

申込期間 ▶1月18日(火)9:30 ~2月1日(火)17:00

FAX 0422-40-0314 (お問い合わせ電話) 0422-40-0313

URL https://www.mitaka-univ.org/

郵送 〒181-0013 三鷹市下連雀 3-24-3 三鷹駅前協同ビル 3 階

文化・教養

ライトバード(LiteBIRD) 衛星で ビッグバン以前の宇宙を探る

【教室・オンライン同時開催】

D215 3100

講座趣旨

アストロノミー・パブは、市民と専門家との間の相互コミュニケーションを目的とした、サイエンス・カフェの天文版です。前半はホストとゲストによる「トークタイム」、後半は講師や参加者同士と自由に対話を楽しむ立食形式の「パブタイム」です。普段から疑問に思っている事や自分のアイデアを、講師や参加者同士で楽しく語り合いましょう。

前回につづき今回も三鷹ネットワーク大学にて開催いたします。後半のパブタイムには2つのグループに分かれ車座になり、ゲスト・ホストそれぞれのお話を聞きます。ふた付きの飲み物は持ち込み可です(アルコール不可)。飲食物の提供はありません。

また、前半のトークタイムのみ、オンラインでも参加できるようにいたしました。

講座概要

ライトバードは、JAXA 宇宙科学研究所が高エネルギー加速器研究機構 (KEK) などと協力して推進する衛星計画です。その目的を一言で言えば、「宇宙の時刻ゼロへ挑戦」です。この講座では、20 世紀に起きた科学革命の一つである「ビッグバン宇宙論」の話から、宇宙の始まりについてこれまでの観測では解明出来ない謎までを説明し、ライトバードがどのように謎を解き明かそうとしているのかを熱く語りたいと思います。

| | 講座開催概要 |
|------|---|
| 日程 | 2022 年 2 月 19 日 土曜日 |
| 時間 | ① 午後 6 時 30 分~8 時 30 分 ② 午後 6 時 30 分~7 時 30 分 (トーク・タイムのみ) |
| 定員 | ① 教室 25 人 ② オンライン 30 人 (それぞれ、定員を超えた場合は抽選) |
| 回数 | 1回 |
| 受講料 | ① 教室 1,000 円(当日払い) ② オンライン 500 円(Peatix 払い) |
| 教 材 | なし |
| 難易度 | *** |
| 会場 | ① 三鷹ネットワーク大学 ② オンライン(Zoom) ※ご自身でオンライン会議アプリ Zoom をご準備ください。 |
| 申し込み | ① 教室参加 HP FAX 郵送 窓口 三鷹ネットワーク大学にお申し込みください。 ② オンライン参加 Peatix Peatix からお申し込みください。 https://astronomy-pub-mitaka0219.peatix.com 募集期間: 1 月 18 日(火) 午後 9 時 30 分 ~2 月 1 日(火)午後 5 時 結果通知: 2 月 2 日(水) メールでお知らせします。 |

ゲスト 講師紹介(敬称略)

高エネルギー加速器研究機構 (KEK) 量子場計測システム国際拠点 (QUP)・拠点長

羽澄 昌史(はずみ まさし)

素粒子と時空の根本法則をもとめて、実験・観測のアイデアを出し、プロジェクトを立ち上げ実行し、科学論文を書くという仕事をしています。東京大学で学位を取り、大阪大学を経て、現在は高エネルギー加速器研究機構(KEK)量子場計測システム国際拠点(QUP)の拠点長を務めています。

(敬称略) ホスト | 国立天文台 野辺山宇宙電波観測所 助教

梅本 智文 (うめもと ともふみ)

1961年、福岡県生まれ。東北大学大学院博士課程修了。博士(理学)。専門は電波天文学、星形成。星がどのように生まれ、その質量がどうして決まるかを明らかにするため、野辺山 45m 電波望遠鏡を用いて、私たちの天の川銀河の分子雲をくまなく観測するレガシープロジェクト「銀河面サーベイ(FUGIN)」に携わっている。2009~12年にNHK教育テレビ高校講座・地学の講師も務めた。

好きな飲み物は地ビール。海外出張時には地元の ビールを好んで飲む。

| 受講までの流れ | | | | | |
|------------|-----------------------|-----------------|------------|-----------------------|--|
| | 【お申込】 | 【抽選結果】 | 【お支払い】 | 【講座当日】 | |
| | 三鷹ネットワーク大学 | 2/2(水)にメールで抽 | 講座当日に窓口 | 18:00受付開始です。後半のパブタ | |
| 教室 | (HP、FAX、郵送、窓口) で | 選結果をお知らせし | にてお支払いく | イムには2つのグループに分かれて | |
| 参加 | お申し込みくだ | ます。 | ださい。 | 輪になり、講師のお話を聞きます。 | |
| | さい。 | | | (ふた付き飲み物 持込可・アルコール不可) | |
| オンライン | Peatixでお申し | 2/2(水)にPeatix経由 | 別途ご案内する | 18:15からZoomに入室可能です。 | |
| 参加 | 込みください。 | のメールで抽選結果 | Peatixにてお支 | 前半のトークタイム(講義)のみの | |
| (トークタイムのみ) | and the second second | をお知らせします。 | 払いください。 | <u>ご参加</u> となります。 | |

[※] 三鷹ネットワーク大学では、新型コロナウイルス感染症の拡大を防止するための対策を実施しています。詳しくは三鷹ネットワーク大学のウェブサイトをご確認ください。

[※] 新型コロナウイルス感染症の影響等により内容等を変更する場合がありますので、予めご了承ください。

三鷹ネットワーク大学 受講者登録用紙

*すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。インターネットでもご登録ができます。

| | ※太枠内 | りの項 | 目は必須事項です。 | 登 | 禄日:西暦 | 年 | 月 | |
|------------|---|--------------------------------|--|--|---|---|-------------------|----|
| | お名 | 前 | フリガナ | 性別 | 男・女 | 生年月日 | 西暦 月 | 年日 |
| | 受講者 ※該当す 号を1つ でOをつ ださい。 | ⁻ る番 選ん | (1)【市 民】三鷹市にお住まいの方 (2)【市民(在勤・在学)】三鷹<u>市外</u>にお任 (3)【市民学生】三鷹市にお住まいの学 (4)【会 員】勤務先、学校等が三鷹 (5)【一 般】三鷹<u>市外</u>にお住まいの | 主まいで、三原 ≥生の方 『ネットワーク』 | 鵟市内の職場∙ | | | |
| | Eメール | , | | | | | | |
| | 緊急連絡 | 先 | 携帯電話番号: | 携帯 | Eメール: | | | |
| | 《郵便物 | の送付 | 対先※振込用紙や受講証等のお送り先を、 | 下記から選 | ぱんでください | 。》 | | |
| | 郵便物送 | 付先 | ご自宅 | | 勤 | 務先 | | |
| I | | | | | | | | |
| 《ご自宅》 | ご住 | 所 | - | | | | | |
| S | 電話番号 | 2 | | F A X | | | | |
| | | | | | | | | |
| Ī | | | ※学生の場合は学坊々と学並・学科々 | | | | | |
| 《勤 | 勤務先名 | 為称 | ※学生の場合は学校名と学部・学科名 | | | | | |
| 《勤務先・学 | 勤務 | 称 先 名 | ※学生の場合は学籍番号 | | 役職名 | | | |
| 《勤務先・学校名等 | 勤務 署 | 先 | | | 役職名 | | | |
| 《勤務先•学校名等》 | 勤務 署 | 先名 | ※学生の場合は学籍番号 | F A X | 役職名 | | | |
| 《勤務先・学校名等》 | 勤 務部署 ご 住電話番号 | 先 名 所 | ※学生の場合は学籍番号 | | | | | |
| 《勤務先・学校名等》 | 勤 務部署 ご 住電話番号 | 先 名 所 等》》 | ※学生の場合は学籍番号 | れぞれ○をこ 5療 ⑥建設 | | ⑧製造 | - | 信 |
| 《勤務先•学校名等》 | 勤 務 署 ご 住 電話番号 《ご職業 | 先名 所 等》※ | ※学生の場合は学籍番号 〒 (職種・業種について該当するものにそれでは、) (1官公庁 ②団体 ③教育 ④宗教 ⑤医 | れぞれ○をこ を療 ⑥建設 部·小売 ⑪ ④営業 ⑤賜 |)けてください ⑦金融・保険 飲食 ⑮IT・ソフ | ⑧製造가 ⑥そ⑥生産管 | の他 管理 ⑦研究 | |
| 《勤務先•学校名等》 | 勤務署では、金融を関する。 | 先名 所 等 ※ 種 重) | ※学生の場合は学籍番号 〒 ※職種・業種について該当するものにそれでは ①官公庁 ②団体 ③教育 ④宗教 ⑤医 ⑩農林水産 ⑪電気・水道 ⑫不動産 ⑬ ①経営者 ②役員・管理職 ③一般事務 | れぞれ()をこ 療 (6)建設)卸・小売 (10) ④営業 (5)則 自由業 (1)専 |)けてください ⑦金融・保険 飲食 ⑮IT・ソフ | ⑧製造가 ⑥そ⑥生産管 | の他 管理 ⑦研究 | |
| 《勤務先・学校名等》 | 勤務署では、金融を関する。 | 先名 所 等 ※ 種 動 ツトワ | ※学生の場合は学籍番号 〒 — ※職種・業種について該当するものにそれ ①官公庁 ②団体 ③教育 ④宗教 ⑤医 ⑪農林水産 ⑪電気・水道 ⑫不動産 ⑬ ①経営者 ②役員・管理職 ③一般事務 ⑧専門職(医師・弁護士等) ⑨教職 ⑩自 | れぞれ()をこ 療 (6)建設)卸・小売 (10) ④営業 (5)則 自由業 (1)専 | けてください ⑦金融・保険 飲食 ⑮IT・ソフ 読売・サービス 業主婦 ⑫無職 | ⑧製造가 ⑥そ⑥生産管 | の他 管理 ⑦研究 他 | |
| 《勤務先•学校名等》 | 勤務署では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個 | 先名 所 等 種 動 ツト | ※学生の場合は学籍番号 〒 — (職種・業種について該当するものにそれで) (電公庁 ②団体 ③教育 ④宗教 ⑤医 ⑩農林水産 ⑪電気・水道 ⑫不動産 ⑬ ①経営者 ②役員・管理職 ③一般事務 ⑧専門職(医師・弁護士等) ⑨教職 ⑩自の ローク大学からの情報提供ご希望の有無 (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) | れぞれ()をこ 療 (6)建設)卸・小売 (10) ④営業 (5)則 自由業 (1)専 | けてください ⑦金融・保険 飲食 ⑮IT・ソフ 読売・サービス 業主婦 ⑫無職 | ⑧製造가 ⑥そ⑥生産管③その | の他 管理 ⑦研究 他 | |

9コンピューターサイエンス 10 アジア・アフリカ系言語 11 総合政策 12 国際関係論 13 政治学 14 天文学 15 農学 16 臨床心理学 17 カウンセリング学 18 社会心理学 19 国際コミュニケーション学 20 スポーツ医学 21 マーケティング学 22 人間環境学 23 キャリアデザイン等 24 社会福祉学 25 情報科学 26 情報コミュニケーション学 27 グローバルビジネス学 28 宗教学 29 平和学 30 生物学 31 化学 32 数学 33 教養学 34 建築学 35 その他

◆受講者登録について <u>* すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。</u> 三鷹ネットワーク大学で受講される場合は、受講者登録の手続きが必要です。講座のお申し込みをする前に(講座のお申し込みと同時に)、必ず受講者登録を済ませてください。 ご登録をしていただくことにより、今後お申し込みされる際に、ご住所等、個人情報を記入する手間がなくなります。またインターネットからのお申し込みも可能となります。

◆個人情報について

D05

【教室参加用】

申込用紙

国立天文台企画サロン アストロノミー・パブ 2月 第 178 回

ライトバード (LiteBIRD) 衛星でビッグバン以前の宇宙を探る

[D2153100]

| 受講者番号 | E | 申込日 | 年 | 月 | 日 |
|-------|------|------|---|---|---|
| お名前 | ふりがな | 電話番号 | | | |

※申込欄に〇をご記入ください。

| 申込欄 | 講師(敬称略)・講座日程・会場・参加費 |
|---------|--|
| 【教室参加用】 | ゲスト: 羽澄 昌史 (高エネルギー加速器研究機構(KEK) 量子場計測システム国際拠点(QUP)・拠点長) ホスト: 梅本 智文 (国立天文台 野辺山宇宙電波観測所 助教、アストロノミー・パブ店主) |
| | 日 時:2022年2月19日(土)午後6時30分~8時30分 会 場:三鷹ネットワーク大学 参加費:1,000円 定員:25人(定員を超えた場合は抽選) |
| | 申込期間: <u>1月18日(火)</u> 午前9時30分~ <u>2月1日(火)</u> 午後5時 2/2(水)にメールで抽選結果を全員の方にお知らせします。 |

オンライン参加(トークタイムのみ)ご希望の方は Peatix からお申し込みください。

https://astronomy-pub-mitaka0219.peatix.com



※ファックスでお送りいただく場合には、着信確認のためのお電話をお願いいたします。

電話: 0422 (40) 0313 ファックス: 0422 (40) 0314

[郵送での申込先]〒181-0013 三鷹市下連雀 3-24-3 三鷹駅前協同ビル3階 三鷹ネットワーク大学事務局

【ご受講について】

新型コロナウイルス感染症の拡大を受け、下記のとおり対応します。

● お申し込みについて

お申し込みは講座前日(前開館日)の閉館時間で締め切ります。当日のお申し込みは受け付けません。(一部の講座は除く。)

● 受講料のお支払いについて

受講料は、講座の当日窓口でお支払い(電子決済または現金)いただくか、お支払いのご案内等に沿って事前にお支払いください。

- 受講のキャンセルについて
 - (1) 講座申し込み後にお客様の都合により受講をキャンセルする場合は、至急事務局まで電話でご連絡ください。
 - (2) 一度申し込んだ講座を別の講座に変更することはできません。申し込み済みの講座をキャンセルしてから、再度希望の講座にお申し込みください。ただし、講座申し込み期間内のみ受け付けます。
- 受講資格について

受講は原則としてお申し込みされた本人のみとさせていただきます。