

国立天文台企画サロン

アストロミー・パブ

難易度：★★☆

第187回

12月

教室・オンライン同時開催

国立天文台企画サロン アストロノミー・パブ 「えっ！便利な生活が天文観測を脅かすの？ —電波天文学と人工電波利用の共存について—」

写真：©NASA

ゲスト

国立天文台天文情報センター 特任教授
周波数資源保護室 室長

大石 雅寿

ホスト

フリーランスライター

秋山 文野

12月17日(土) 18:30 ~ 20:30

定員 ①教室 25人 ②オンライン 30人 (いずれも先着制)

受講料 ①1000円 ②500円

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。

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 ▶ 11月8日(火)9:30 ~ 12月16日(金)21:00

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

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

郵送先 〒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	【教室・オンライン同時開催】 国立天文台企画サロン アストロノミー・パブ 12月 第187回 えっ！便利な生活が天文観測を脅かすの？ —電波天文学と人工電波利用の共存について—	C225 3900
-------	---	--------------

講座趣旨	講座開催概要																		
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「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）。<u>飲食物の提供はありません。</u> 前半のトークタイムのみ、オンラインでの参加が可能です。	<table border="1"> <tr> <td>日 程</td><td>2022 年 12 月 17 日 土曜日</td></tr> <tr> <td>時 間</td><td>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)</td></tr> <tr> <td>定 員</td><td>① 教室 25 人 (先着制) ② オンライン 30 人 (先着制)</td></tr> <tr> <td>回 数</td><td>1回</td></tr> <tr> <td>受講料</td><td>① 教室 1,000 円(当日払い) ② オンライン 500 円(Peatix 払い)</td></tr> <tr> <td>教 材</td><td>なし</td></tr> <tr> <td>難易度</td><td>★★☆</td></tr> <tr> <td>会 場</td><td>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。</td></tr> <tr> <td>申し込み</td><td> 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 からの申し込みです。 https://astronomy-public-mitaka1217.peatix.com 募集期間:11月8日(火) 午後9時30分～12月16日(金)午後9時 ※11月8日(火)から11月13日(日)までの臨時休館中は、窓口申込はできません。  </td></tr> </table>	日 程	2022 年 12 月 17 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 (先着制) ② オンライン 30 人 (先着制)	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 からの申し込みです。 https://astronomy-public-mitaka1217.peatix.com 募集期間:11月8日(火) 午後9時30分～12月16日(金)午後9時 ※11月8日(火)から11月13日(日)までの臨時休館中は、窓口申込はできません。 
日 程	2022 年 12 月 17 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 (先着制) ② オンライン 30 人 (先着制)																		
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 からの申し込みです。 https://astronomy-public-mitaka1217.peatix.com 募集期間:11月8日(火) 午後9時30分～12月16日(金)午後9時 ※11月8日(火)から11月13日(日)までの臨時休館中は、窓口申込はできません。 																		
講座概要																			
月面に置いた携帯電話を電波望遠鏡で観測すると、宇宙のトップ10に入るほど強い“電波源”になることをご存じでしょうか。天体が発する微弱な電波を高感度に受信することで成り立つのが電波天文学です。電波天文学は、宇宙がビッグバンで始まったこと、星・惑星の誕生や銀河の進化、などを明らかにしてきました。一方、微弱な宇宙からの電波は人間生活を豊かにしてきた人工電波により容易に隠されてしまいます。多くの照明により夜空が明るくなり星や天の川がほとんど見えない東京の空と似たような状況を想像してください。電波天文観測ができるだけ人工電波に邪魔されないようにしつつ人間生活を豊かに維持するための取り組みをご紹介します。																			

講師紹介 (敬称略)
【ゲスト】大石 雅寿 (おおishi まさとし) 国立天文台天文情報センター特任教授、周波数資源保護室室長 1985年東京大学大学院理学系研究科天文学専攻を修了。理学博士。国立天文台にて現職。専門は、電波天文学、アストロバイオロジー、データベース天文学。大学院時代から国立天文台野辺山にある45m電波望遠鏡などを用いて宇宙空間の分子を多数発見。国際電気通信連合電波天文作業部会議長をはじめ、多数の国際役職を務めた。
【ホスト】秋山 文野 (あきやま あやの) フリーランスライター (サイエンス・宇宙開発分野専門記者) 1990年代からパソコン雑誌の編集・ライターを経て宇宙開発中心のフリーランスライターへ。ロケット／人工衛星プロジェクトから宇宙探査、宇宙政策、宇宙ビジネス、NewSpace事情、宇宙開発史まで。著書に電子書籍『「はやぶさ」7年60億kmのミッション完全解説』(角川アスキー総合研究所、2012年)、訳書にナタリア・ホルト著『ロケットガールの誕生—コンピューターになった女性たち』(地人書館、2018年)ほか。

※ 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。

※太枠内の項目は必須事項です。

登録日：西暦 年 月 日

お 名 前	フリガナ	性 別 (任 意)		生 年 月 日	西 暦 月 年 日
受 講 者 区 分 ※該当する番号を1つ選んで○をつけてください。	(1) 【市 民】 三鷹市にお住まいの方(学生は除く) (2) 【市民(在勤・在学)】 三鷹市外にお住まいで、三鷹市内の職場・学校に通われている方 (3) 【市民学生】 三鷹市にお住まいの学生の方 (4) 【会 員】 勤務先、学校等が三鷹ネットワーク大学の正会員または賛助会員の方 (5) 【一 般】 三鷹市外にお住まいの方				

Eメール					
緊急連絡先	携帯電話番号：		携帯Eメール：		

《郵便物の送付先※振込用紙や受講証等のお送り先を、下記から選んでください。》

郵便物送付先	ご 自 宅	勤 務 先
--------	-------	-------

《ご自宅》

ご 住 所	〒 —				
電話番号		F A X			

《勤務先・学校名等》

勤務先名称	※学生の場合は学校名と学部・学科名				
勤 務 先 部 署 名	※学生の場合は学籍番号		役職名		
ご 住 所	〒 —				
電話番号		F A X			

《ご職業等》※職種・業種について該当するものにそれぞれ○をつけてください。

勤務先業種	①官公庁 ②団体 ③教育 ④宗教 ⑤医療 ⑥建設 ⑦金融・保険 ⑧製造 ⑨運輸・通信 ⑩農林水産 ⑪電気・水道 ⑫不動産 ⑬卸・小売 ⑭飲食 ⑮IT・ソフト ⑯その他
職業(職種)	①経営者 ②役員・管理職 ③一般事務 ④営業 ⑤販売・サービス ⑥生産管理 ⑦研究開発 ⑧専門職(医師・弁護士等) ⑨教職 ⑩自由業 ⑪専業主婦 ⑫無職 ⑬その他

《三鷹ネットワーク大学からの情報提供ご希望の有無》

情報提供	希望する	希望しない
------	------	-------

《興味をお持ちの分野》※3つまでお選びください。

	1経営・経済学 2歴史学 3法学 4文学 5工学 6教育学 7福祉・医療 8介護・看護 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 *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。

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。（性別欄の記載は任意です。未記載とすることも可能です。）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、個人情報を入力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

ご記入いただいたお客様の個人情報は、個人情報保護法に基づいて適切に管理するとともに、受講決定通知および講座のご案内目的のために使用します。

【教室参加用】

C39

国立天文台企画サロン アストロノミー・パブ 12月 第187回
えっ！便利な生活が天文観測を脅かすの？
—電波天文学と人工電波利用の共存について—

申込用紙
[C2253900]

受講者 番号	E 番号をお持ちでない方は受講者登録が必要です。 別途、受講者登録用紙をご記入ください。	申込日	年 月 日
お名前	ふりがな -----	電話 番号	

※申込欄に○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：大石 雅寿（国立天文台天文情報センター特任教授、周波数資源保護室室長） ホスト：秋山 文野（フリーランスライター〔サイエンス・宇宙開発分野専門記者〕） 日 時：2022年12月17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（先着制） 申込期間：11月8日（火）午前9時30分～12月16日（金）午後9時 ※11月8日（火）から11月13日（日）までの臨時休館中は、窓口申込はできません。

【オンライン参加】 Peatix から お申し込みください。	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-mitaka1217.peatix.com 日 時：2022年12月17日（土）午後6時30分～7時30分 会 場：オンライン（Zoom） 参加費：500円 定員：30人（先着制） こちらから、お申込できます。→ 
--	---

※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）の午後9時（日曜日は午後5時）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

- 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。
- 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。