

## 天の川銀河中心部で探す 野良ブラックホール

写真：©NASA

ゲスト

神奈川大学工学部物理学教室  
特別助教

竹川俊也

ホスト

天文ライター  
アストロノミーパブ店主

梅本真由美

×

7月16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

**会場** 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▶6月7日(火)9:30~6月28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/>

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

## 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「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）。飲食物の提供はありません。

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。

## 講座概要

私たちは天の川銀河の都心から少し外れた田舎に住んでいます。都心には様々な天体がひしめきあっていて、とても賑やかです。しかし、きらびやかな反面、ど真ん中には(つい最近初めて姿がお目見えになった)超巨大なブラックホールが居座っていて、どうやらその周りには野良のブラックホールたちがうろついているようです。そんな天の川銀河中心部を覗き見る面白さをお話するとともに、私たちが取り組んでいるブラックホール探しについて紹介したいと思います。

## 講座開催概要

日程	2022年7月16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 <input type="checkbox"/> HP <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> Peatix Peatix からお申し込みください。 <a href="https://astronomy-pub-mitaka0716.peatix.com">https://astronomy-pub-mitaka0716.peatix.com</a> 募集期間: 6月7日(火) 午後9時30分 ～6月28日(火) 午後5時 結果通知: 6月29日(水) メールでお知らせします。

## ゲスト

## 講師紹介(敬称略)

## ホスト

神奈川大学工学部物理学教室 特別助教

竹川 俊也 (たけかわ しゅんや)



1990年、愛知県生まれ。慶應義塾大学大学院理工学研究科修了。博士(理学)。国立天文台野辺山宇宙電波観測所特任研究員を経て2020年より現職。専門は電波天文学、天の川銀河(銀河系)中心。野辺山45m鏡やALMAなどを用いて、銀河系中心領域には何があり、どのようなことが起こっているのかを調べている。子供の頃の夢は、たい焼き屋さんかたこ焼き屋さん。

天文ライター、アストロノミー・パブ店主

梅本 真由美 (うめもと まゆみ)



長野県出身。天文学者の生態をユーモラスに描いたホームページ「天文台マダム日記」をきっかけにライターとなり、各種媒体に執筆。月刊『星ナビ』に「天文台マダムがゆく」、国立天文台のwebで「天文台マダム VERAに夢中!」を連載中。取材経験を生かしサイエンス・カフェや講演活動も行っている。

夫の梅本智文(電波天文学者)とともにアスパブ2代目店主を務める。

## 受講までの流れ

	【お申込】	【抽選結果】	【お支払い】	【講座当日】
教室参加	三鷹ネットワーク大学 (HP, FAX, 郵送, 窓口) でお申し込みください。	6/29(水)にメールで抽選結果をお知らせします。	講座当日に窓口にてお支払いください。	18:00受付開始です。後半のパブタイムには2つのグループに分かれて輪になり、講師のお話を聞きます。 (ふた付き飲み物 持込可・アルコール不可)
オンライン参加 (トークのみ)	Peatixでお申し込みください。	6/29(水)にPeatix経由のメールで抽選結果をお知らせします。	別途ご案内するPeatixにてお支払いください。	18:15からZoomに入室可能です。 <b>前半のトークタイム(講義)のみのご参加となります。</b>

※ 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 日	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。)ご登録をさせ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

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。

B09


## 【教室参加用】

国立天文台企画サロン アストロノミー・パブ 7月 第183回  
 天の川銀河中心部で探す野良ブラックホール

申込用紙  
 [B2250900]

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】	<p>ゲスト：竹川 俊也（神奈川大学工学部物理学教室 特別助教）            ホスト：梅本 真由美（天文ライター、アストロノミー・パブ店主）</p> <p>日 時：2022年7月16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）</p> <p>申込期間：6月7日（火）午前9時30分～6月28日（火）午後5時            6月29日（水）にメールで抽選結果を全員の方にお知らせします。</p>
【オンライン参加】  Peatix から お申し込みください。	<p><u>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。</u></p> <p><a href="https://astronomy-pub-mitaka0716.peatix.com">https://astronomy-pub-mitaka0716.peatix.com</a>            こちらから、お申込できます。→</p> 

※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。