

星空案内人資格認定制度ニュースレター No.64

発行：特定非営利活動法人星のソムリエ機構

発行日：2024年10月31日

目次

| | |
|-----------------------------------|---|
| 星のソムリエ講座講師のための講習会「さあ、はじめよう」 | 1 |
| 9月の機構の活動 | 2 |
| 9月定例理事会の開催 | 2 |
| ニュースレターへお便り | 3 |
| ブラックホールに落ちる前に潮汐破壊 | 3 |
| お願い(原稿募集) | 3 |

星のソムリエ講座講師のための講習会「さあ、はじめよう」

「さあ、はじめよう」の講義要綱が改訂され、2025年より完全移行します。新しい内容に変わったと言っても、どう変わったのか、どういう趣旨で変わったのかが分かりにくいと思いますので改定内容の説明会を開催します。模擬授業もいたします。その際使ったスライドも提供できます。講座運営スタッフの皆さん、講師の皆さんの参加をお願いします。これから実施団体を立ち上げたい、講師を初めて担当する方も歓迎です。

講師のための講習会、新しい「さあ、はじめよう」

～ 星のソムリエ資格認定 講義要綱の改定 ～

3回に分けてオンラインで行い、その後、インターネットにて配信しますのでそちらでも受講、復習ができます。

1回目

開催日時：2024年11月4日(月曜；振替休日) 14:00-16:00

MC:後藤みゆ(星のソムリエ®仙台)

講師 柴田晋平(星のソムリエ機構)、

第1章 星空案内の楽しみ

第2章 星座に親しむ

2回目

開催日時：2024年11月18日(月曜) 20:00-22:00

MC:萩野祐司(奥三河☆星空の魅力を伝える会)

講師 柴田晋平(星のソムリエ機構)、

第3章 星の明るさと色

第4章 地球の自転と公転による星の見え方の違い

3回目

開催日時：2024年12月02日(月曜) 20:00-22:00

MC:田中 里佳(かわさき宙と緑の科学館)

講師 柴田晋平(星のソムリエ機構)、

第5章 太陽系の概観

第6章 いろいろな天体

参加申し込みは以下のホームページにあるフォームでお願いします。フォームを受け付けると、参加情報が提示されますのでメモするようにしてください。
<https://star-sommelier.org/seminar/> (右のQRコードでもOKです)



9月の機構の活動

9月定例理事会の開催

開催日時：2024年09月8日 21:00-21:30

開催場所：法人事務所及びオンライン会場

出席：理事会メンバ10名中、出席9名、欠席：1名

- 今後の運営について
- 2025年3月開催予定の全国シンポジウムについて
- 新会員の承認
- その他、各事業グループでの活動報告の確認と議論

ニュースレターへお便り

ブラックホールに落ちる前に潮汐破壊

ブラックホールへ簡単に物は落ちません。それは潮汐力が働いて物体を破壊してしまうからです。星などが銀河中心にある巨大質量ブラックホールに落ちる時に潮汐破壊され、明るいバーストになって見える現象(TDE; tidal disruption event と呼ばれます)はすでにたくさん観測されています。その中の一つに

AT2019qiz という名前がついている潮汐破壊現象があります。比較的近い(約 2 億光年)棒渦巻銀河の中心のブラックホール(太陽質量の数百万倍)に星が落ちていく時に潮汐破壊が起こりました。潮汐破壊現象自身は珍しいことではないのですが、この後、この銀河の中心から周期がやや乱れているものの繰り返して X 線のバーストが見られました。図 1 のようです。これは不思議? というわけで、最近、この分野の天文学者の間で盛り上がっています。

私は宇宙における粒子加速の理論を研究しているので横から見ているだけですが、こういった問題に嬉々として討論している天文学者の姿をみているは楽しいものです。楽しいことはいいことですね。

私は宇宙における粒子加速の理論を研究しているので横から見ているだけですが、こういった問題に嬉々として討論している天文学者の姿をみているは楽しいものです。楽しいことはいいことですね。

柴田晋平(NPO 法人星のソムリエ機構/山形大学)

引用文献

Nicholl, M, et al., 2024, Nature; [arXiv:2409.02181](https://arxiv.org/abs/2409.02181)

一般向けの解説記事(英語)は <https://chandra.harvard.edu/photo/2024/tde/> からご覧いただけます。

また、上記の喜々とした討論は、<https://sites.google.com/view/heap2024sendai/> プログラム での話です。

お願い(原稿募集)

この News Letter は、制度の実施団体向けのメーリングリストおよび星のソムリエに関心のある方が参加している members メーリングリストに配信しております。

話題のコーナーへの皆様からの投稿をお願いします。近況報告や星空案内ネタ、短い随筆、俳句、短歌、写真などなんでも結構です。毎月月末発行ですので、その 1 週間前くらいまでにいただければ嬉しいです。

(編集担当; 柴田)

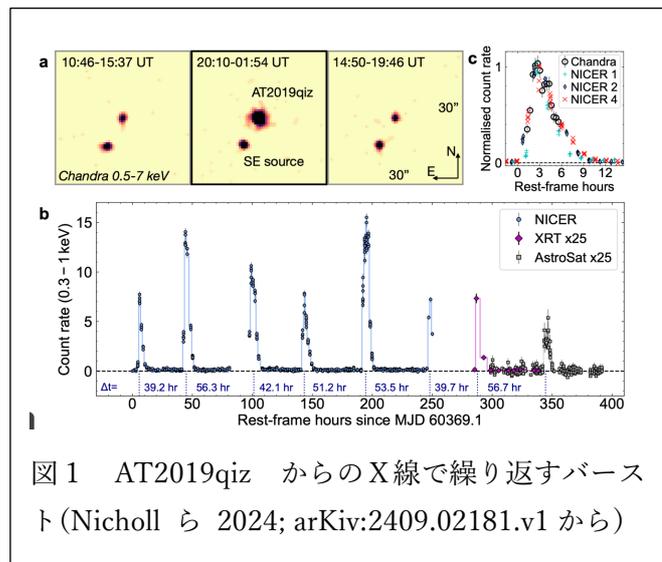


図 1 AT2019qiz からの X 線で繰り返すバースト (Nicholl ら 2024; arXiv:2409.02181.v1 から)