

FRIS/TI-FRIS

第35回 FRIS ハブミーティング

第19回 TI-FRIS ハブミーティング

Hub Meeting



© Filip Hodas

巨大ブラックホールをめぐる星々

Stars orbiting around a supermassive black hole

発表者：Shogo Nishiyama (Assoc. Prof.)

西山 正吾 准教授 (宮城教育大学 教育学部 / TI-FRIS フェロー / 先端基礎科学)

天の川銀河の中心には、巨大ブラックホールがあると言われています。私たちは、天の川銀河の中心を周回する「星」を観測することで、太陽の約400万倍もの質量を持つ天体が中心に存在することを知りました。しかし天の川銀河の中心は、地球から約2万6000光年も離れています。遥か遠くにある星の運動を測定する、そんな研究は、どのような最先端技術に支えられているのでしょうか。そしてなぜ、光も逃げ出すことのできないブラックホールの存在を知り、その質量を測定できるのでしょうか。ブラックホール近くの星の運動は、どの重力法則に従うのでしょうか。このような謎について、お話しします。

TI-FRISは、弘前大学、岩手大学、東北大学、秋田大学、山形大学、福島大学、宮城教育大学、三菱総合研究所によるコンソーシアム事業です。本イベントには、これら参画機関の方はどなたでも参加いただけます。

ハイブリッド開催 (学際科学フロンティア研究所セミナー室 & Online)

2022. **9. 22**
11:00 - 12:00



オンライン参加登録



FRIS Hub Meeting Website
<https://www.fris.tohoku.ac.jp/feature/fris-hubmeeting/>

[お問い合わせ] TI-FRIS 事務局 ti-fris@fris.tohoku.ac.jp