

研究成果報告書 (掲載期間 2024. 11. 1-2026. 3. 31)

審査学術論文

- (1) NISHIYAMA Shogo, SATO Wakana, HOTTA Moeka, IKARASHI Moeka, SAIDA Hiromi, TAKAMORI Yohsuke, NAGATA Tetsuya, IKEDA Hiroyuki, TAKAHASHI Masaaki: High-Resolution Infrared Spectroscopy of IRS 16CC and IRS 33N -- Stellar Parameters and Implications for Star Formation Near Sgr A*, Universe, 11, 2025, id332.

学会発表

- (1) SAIDA Hiromi: Current Status of PPN Test of Black Hole Spacetime by Observing the star S0-2 Orbiting around the Galactic Central Massive BH Sgr A*, Testing Gravity 2025, 2025 年 1 月, Vancouver (Canada).
- (2) 齋田浩見: Black Hole 探査の新たな観測量の考察—BH に落ちる光源放射のパワースペクトル—, 日本天文学会, 2025 年春季年会, 2025 年 3 月, 茨城市民会館.
- (3) 齋田浩見: BH に落ちる光源放射のパワースペクトルの理論解析, ブラックホール磁気圏研究会 2025, 2025 年 3 月, 和歌山工業高等専門学校.
- (4) SAIDA Hiromi: Thermal Power Region around BH, probing BH' s strong gravity, International Society on General Relativity, 24th International Conference on General Relativity and Gravitation, 2025 年 7 月, Glasgow (United Kingdom).
- (5) 齋田浩見: Kerr BH 近傍の強重力をプローブする観測量—パワースペクトル—, 銀河系中心研究会 2025, 2025 年 9 月, 国立天文台水沢 VLBI 観測所 (岩手県).
- (6) 齋田浩見: Kerr BH 近傍の強重力をプローブする観測量—ホーキング温度のパワースペクトル—, 第 26 回特異点研究会, 2025 年 9 月, 学習院大学 (東京).
- (7) 齋田浩見: Thermal Power Region of Kerr BH, probing BH' s strong gravity and the mode function of quantum field of Hawking radiation, 日本物理学会, 第 80 回年次大会, 2025 年 9 月, 広島大学.
- (8) SAIDA Hiromi, NISHIYAMA Shogo, MATUI Sena, TAKEUCHI Tsutomu, TAKAMORI Yohsuke, TAKAHASHI Masaaki: Current Status of Testing General Relativity with the Star Orbiting Galactic Central BH Sgr A*, 国立天文台ハワイ観測所, Subaru Telescope Users Meeting, 2025 年 10 月, 国立天文台三鷹キャンパス (東京).
- (9) 齋田浩見: Sgr A* and S-stars -Current Status of General Relativity, Infrared Observations, and Radio Observations—, Geodesics Orbits and Rays (測地線研究会), 2025 年 12 月, 立教大学 (東京).
- (10) 齋田浩見: Parametrized M/r 展開した自転 BH 時空のヌル測地線の一次摂動解について, 時空をつなぐ重力と量子の物理, 2026 年 3 月, 都城高等工業専門学校 (宮崎県).

科研費採択

- (1) 齋田浩見: 25K07328, 基盤研究 (C), ブラックホールに特徴的な観測量の理論整備とその近い将来の観測可能性の追求, 2025.
- (2) 西山正吾, 齋田浩見, 孝森洋介, 高橋真聡: 25K01034, 基盤研究 (B), 銀河系中心核におけるブラックホール連星系の起源の解明—新技術による初の定量的検証—, 2025.

その他

- (1) NISHIYAMA Shogo, SAIDA Hiromi, TAKAMORI Yohsuke, TAKAHASHI Masaaki, NAGATA Tetsuya, IKEDA Hiroyuki, THORNBRO Brian, LOZI Julien, GUYON Olivier, MINOWA Yosuke: すばる望遠鏡 2025 年 A 期, 観測計画 Invisible Mass Distribution around the Galactic Supermassive Black Hole の採択, 2025 年 5 月と 6 月.

- (2) NISHIYAMA Shogo, SAIDA Hiromi, TAKAMORI Yohsuke, TAKAHAAHI Masaaki, NAGATA Tetsuya, IKEDA Hiroyuki, THORSBRO Brian, LOZI Julien, GUYON Olivier, MINOWA Yosuke:すばる望遠鏡 2025 年 B 期, 観測計画 The Origin of Late-Type Stars Orbiting Galactic Supermassive BH Sgr A*の採択, 2025 年 8 月.