

研究成果報告書 (掲載期間 2018.11–2019.10)

審査学術論文

- (1) 齊田浩見, 西山正吾, 他 17 名 : *A Significant Feature in the General Relativistic Time Evolution of the Redshift of Photons Coming from a Star Orbiting Sgr A**, Publications of the Astronomical Society of Japan, Vol.71, 2019 年, 掲載決定 (10 月 22 日).
- (2) T.Do, 他 28 名 (齊田含む) : *Relativistic Redshift of the Star S0-2 Orbiting the Galactic Center Supermassive Black Hole*, Science, Vol.365, 2019 年, id.664.
- (3) 中司桂輔, 小林晋平, 上田周, 齊田浩見 : *Null Geodesics and Repulsive Behavior of Gravity in (2+1)D Massive Gravity*, Progress of Theoretical and Experimental Physics, Vol.2019, 2019 年, id.03E02.

学会発表

- (1) 齊田浩見 : *Exploring GR Effect of Super-Massive BH at Galactic Center 1: current status of our project*, The 28th Workshop on General Relativity and Gravitation in Japan, 2018 年 11 月 5–9 日, 立教大学.
- (2) 齊田浩見 : 銀河系中心巨大ブラックホールの重力における一般相対論の検証への挑戦, 理論天文学宇宙物理学懇談会, 理論懇シンポジウム, 2018 年 12 月 19–21 日, 京都大学基礎物理学研究所.
- (3) 齊田浩見 : 銀河系中心巨大ブラックホールの一般相対論効果の見え方, 第 20 回特異点研究会, 2019 年 1 月 12–14 日, 九州大学.
- (4) 齊田浩見 : *General Relativistic Effect of Galactic Central Massive Black Hole Detected by Subaru*, Subaru Users Meeting FY2018, 2019 年 1 月 28–30 日, 国立天文台三鷹キャンパス.
- (5) 齊田浩見 : 銀河系中心巨大ブラックホールの相対論効果の見え方, ブラックホール磁気圏研究会, 2019 年 3 月 2–4 日, 愛知教育大学.
- (6) 齊田浩見 : 銀河系中心巨大ブラックホールによる一般相対論の検証への挑戦, 第 2 回一般相対論における数学と物理, 2019 年 3 月 23–24 日, 摂南大学.
- (7) 齊田浩見 : *Test of Gravity at Our Central Massive Black Hole*, Kobayashi Maskawa Institute Workshop, Future Perspective in Cosmology and Gravitation, 2019 年 4 月 2–4 日, 名古屋大学素粒子宇宙起源研究所.
- (8) 齊田浩見 : 銀河系中心巨大ブラックホールを巡る星の観測による一般相対論の検証, 超巨大ブラックホール研究推進連絡会, 第 6 回ワークショップ, 2019 年 5 月 29–30 日, 京都大学理学部セミナーハウス.
- (9) 齊田浩見 : 銀河系中心巨大ブラックホールの強重力における一般相対論の検証, 日本天文学会, 2019 年秋季年会, 2019 年 9 月 11–13 日, 熊本大学.
- (10) 齊田浩見 : 銀河系中心巨大ブラックホールの強重力における一般相対論の検証計画, 日本物理学会, 2019 年秋季大会 (素粒子・原子核・宇宙), 2019 年 9 月 17–20 日, 山形大学.
- (11) 齊田浩見 : シンポジウム『巨大ブラックホール極近傍の直接撮像による成果と展望』趣旨説明, 日本物理学会, 2019 年秋季大会 (素粒子・原子核・宇宙), 2019 年 9 月 17–20 日, 山形大学.
- (12) 齊田浩見 : *Detecting General Relativistic Effect of a Star Orbiting Sgr A* using Subaru Telescope*, Galactic Center Work Shop 2019, New Horizons in Galactic Center Astronomy and Beyond, 2019 年 10 月 21–24 日, 慶應大学.

科研費採択

- (1) 齊田浩見 : 19H01900, 基盤研究(B), 巨大ブラックホールの強重力における一般相対性理論の検証, 2019 年.
- (2) 西山正吾 (齊田は分担者として参加) : 19H00695, 基盤研究(A), すばる望遠鏡と赤外波面センサー補償光学による巨大ブラックホールの相対論効果の測定, 2019 年