

## 20200529 Spring GPPU Progress meeting

### 荻原 大樹

---

Ogihara, Takahashi  
Astronomical Institute  
Tohoku University

#### 進捗報告会 発表タイトル

"A General Relativistic Magnetohydrodynamic Model for the Emission Structure of the M87 Jet"

#### GPPU関連のポイント取得状況

- GSP: 21
- GASP: 6
- GPPU単位
  - 宇宙創成物理学特殊講義I (履修登録済)
  - 宇宙創成物理学特殊講義II (履修登録済)
  - 宇宙創成物理学特別国際研修 (履修登録済)
  - 博士研修(天文学特別研究) (履修登録済)

#### これまで発表した論文

- Ogihara, Takahashi, Toma 2019 <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019ApJ...877...19O/abstract>
- プロシーディング: Ogihara, Takahashi, Toma 2019 <https://pos.sissa.it/354/074/pdf>

#### 国際会議の発表

1. AGN jet workshop 2020, 東北大学, 2020年1月20日-22日, 口頭+ポスター発表 Taiki Ogihara, Kenji Toma (Tohoku Univ.)  
Constructing a GRMHD Approximate Solution for AGN Jets
2. A Centenary of Astrophysical Jets, SKA Global Headquarters, UK, 2019年7月23日-26日, 口頭発表 Taiki Ogihara (Tohoku Univ.), Kazuya Takahashi (YITP, Kyoto Univ.), Kenji Toma (Tohoku Univ.) A mechanism for triple-ridge emission structure of AGN jets
3. The High Energy Phenomena in Relativistic Outflows (HEPRO), University of Barcelona, Spain, 2019年7月9日-12日, ポスター発表 Taiki Ogihara (Tohoku Univ.), Kazuya Takahashi (YITP, Kyoto Univ.), Kenji Toma (Tohoku Univ.) A mechanism for triple-ridge emission structure of AGN jets
4. 水沢ジェット研究会2018, 国立天文台水沢キャンパス, 2017年8月6日 Taiki Ogihara (Tohoku Univ.), Kazuya Takahashi (YITP, Kyoto Univ.), Kenji Toma (Tohoku Univ.) Triple-ridge structure of M87 jet
5. Jet and Shock Breakouts in Cosmic Transients, 京都大学基礎物理学研究所, 2018年5月17日, 口頭発表 Taiki Ogihara (Tohoku Univ.), Kazuya Takahashi (YITP, Kyoto Univ.), Kenji Toma (Tohoku Univ.) Constraints on mass injection mechanism in M87 jet

6. invited seminar, Institute of Astronomy and Astrophysics, Academia Sinica, 台湾, 2018年2月3日 Taiki Ogihara (Tohoku Univ.), Kazuya Takahashi (YITP, Kyoto Univ.), Kenji Toma (Tohoku Univ.) Triple-ridge structure of relativistic jets driven by black holes
7. AGN Jet Workshop 2018, Tohoku University, 1月25日-27日, 口頭発表 荻原大樹(東北大学), 高橋和也(京都大学基礎物理学研究所), 當真賢二(東北大学) Constraints on mass injection mechanism in M87 relativistic jet