

# 履歴書

當真賢二

トウマケンジ (TOMA, Kenji)

2024年4月4日

**性別:** 男

**生年月日:** 1979年3月8日生 (満44歳)

**所属機関:** 980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-3

東北大学学際科学フロンティア研究所

電話番号: 022-795-4402

E-mail: toma@fris.tohoku.ac.jp

## 学歴

2001年3月 京都大学 理学部 卒

2001年4月 京都大学大学院修士課程入学 (理学研究科 非平衡統計物理学研究室)

2002年4月 同 中途退学

2003年4月 京都大学大学院修士課程入学 (理学研究科 天体核研究室)

2005年3月 同 修了

2005年4月 同 博士後期課程入学

2008年3月 同 修了、博士号 (理学) 取得

## 博士論文

"Probing the Efficiency of Electron-Proton Coupling in Relativistic Collisionless Shocks through the Radio Polarimetry of Gamma-Ray Burst Afterglows"

## 研究歴(職歴)

2006年4月~2008年3月 日本学術振興会特別研究員DC2

2008年4月~2008年9月 国立天文台理論研究部研究員

2008年10月~2011年3月 ペンシルバニア州立大学天文学科ポスドク研究員

2011年4月~2013年11月 日本学術振興会特別研究員SPD (大阪大理)

2013年12月~2018年3月 東北大学学際科学フロンティア研究所助教 理学研究科

兼務

(2015年9月15日～2016年1月31日 Visiting Researcher in Univ of Leeds, UK)

(2016年4月1日～2018年3月 北海道大学・東北大学・名古屋大学三大学連携コンソーシアム若手育成対象研究者)

2018年4月～2023年9月 東北大学学際科学フロンティア研究所准教授 学際高等研究教育院、理学研究科 兼務

(2018年4月～現在 国立天文台特別客員研究員)

2023年10月～現在 東北大学学際科学フロンティア研究所教授 学際高等研究教育院、理学研究科 兼務

## **受賞歴**

- 第25回日本天文学会研究奨励賞 2014年3月20日
- 第8回日本物理学会若手奨励賞 2014年3月29日
- 平成29年度科学技術分野の文部科学大臣表彰若手科学者賞 2017年4月19日
- 2020 Breakthrough Prize in Fundamental Physics 2019年9月5日 (awarded to EHT Collaboration)
- 第15回東北大学理学部物理系同窓会(泉菽会)森田記念賞 2019年10月26日
- 東北大学ディスティングイッシュトリサーチャー 2020年4月1日

## **受け入れ博士研究員**

- 木村成生(次世代研究者育成プログラム)(2015年4月-2016年8月)
- 仲内大翼(日本学術振興会特別研究員DC2)(2015年4月-2016年3月)
- 格和純(次世代研究者育成プログラム)(2016年4月-2017年11月)
- 高橋和也(日本学術振興会科研費若手研究A)(2016年4月-2017年10月)
- 霜田治朗(学際研教育研究支援者雇用)(2018年4月-2019年8月)
- 木坂将大(日本学術振興会科研費基盤研究B)(2019年3月-2020年9月)
- 木村成生(日本学術振興会特別研究員PD)(2019年4月-2022年3月)
- 富田沙羅(学際研教育研究支援者雇用)(2020年4月-2023年3月)
- Pattana Chintarungruangchai(科研費挑戦的研究萌芽)(2022年7月-2024年3月)

## **学部講義歴**

「基礎ゼミ: Interdisciplinary Sciences -分野を飛び越えて大学での学びを広げよう-」  
(全学1年) 2019, 2021, 2022, 2023

「展開ゼミ：グローバルキャリア A -世界とつながる働き方を考える-」（全学1年）オムニバス講義1回担当 2019, 2020

「自然界の構造」（医歯薬工1年）オムニバス講義1回担当 2021

「天体物理学実習 I」（理2年）2020, 2021, 2022, 2023

「天体物理学実習 II」（理3年）2017, 2018, 2019

「天文学セミナー」（理3年）2016, 2018, 2019

### **大学院講義**

「相対論的天体物理学特論 I」（理4年も履修可）2019, 2020, 2021, 2022, 2023

### **学位論文の指導・主査**

博士学位：1名(2021)

修士学位：1名(2018), 1名(2019), 1名(2020), 2名(2022), 2名(2023)

### **所属・協力観測グループ**

2018年1月～現在 Event Horizon Telescope 観測グループ（理論班）

2011年10月～現在 次世代 GRB 専門観測衛星 HiZ-GUNDAM 計画グループ

2009年11月～現在 次世代大型チェレンコフ望遠鏡 CTA 計画グループ

2008年10月～2011年4月 Fermi 衛星グループ（ガンマ線バースト班）

2008年2月～現在 X線ガンマ線偏光観測衛星 POET / LEAP 計画グループ

### **編集を行った論文誌**

Publication of the Astronomical Society of Japan (PASJ)

### **査読を行なった論文誌**

Astrophysical Journal (ApJ); Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS) Astronomy & Astrophysics; Astronomical Notes; Progress of Theoretical and Experimental Physics (PTEP); Publication of the Astronomical Society of Japan (PASJ); Galaxies; Symmetry; Nature Astronomy

### **研究会の計画、主催**

高エネルギー宇宙物理学研究会、大阪大学、2011年12月15-17日

宇宙プラズマ理論研究会、東北大学、2014年8月13-15日

初代星・初代銀河研究会 2015、東北大学、2015年1月19-21日

IAU Symposium 324: New Frontiers in Black Hole Astrophysics, Slovenia, Sep 12-16, 2016

ブラックホールジェット小研究会、東北大学、2016年9月29日

第29回理論懇シンポジウム、東北大学、2016年12月20-22日

2<sup>nd</sup> Core-U International Conference: Cosmic Polarimetry from Micro to Macro Scales, 広島大学, Feb 17-18, 2017

Dawn of a New Era for Black Hole Jets in Active Galaxies, 東北大学, Jan 25-27, 2018

高エネルギー宇宙物理学研究会、山形蔵王、2019年12月5-7日

Active Galactic Nucleus Jets in the Event Horizon Telescope Era, 東北大学, Jan 20-23, 2020

Black Hole Astrophysics with VLBI: Multi-Wavelength and Multi-messenger Era, 東大宇宙線研+オンライン開催、Jan 18-20, 2021

第34回理論懇シンポジウム、東大宇宙線研+オンライン開催、2021年12月22-24日  
ブラックホールジェット・降着円盤・円盤風研究会 2022、筑波大学 (+オンライン開催)、2022年1月24-25日

Black Hole Astrophysics with VLBI 2022, 東大宇宙線研+オンライン、Feb 7-9, 2022

Astrophysical Polarimetry in the Time-Domain Era, Italy Lecco (+ online), Aug 29 - Sep 1, 2022

ブラックホールジェット・降着円盤・円盤風研究会 2023、東北大学 (+オンライン)、2023年3月1-2日

## **学術界への貢献**

東京大学宇宙線研究所運営委員会委員 2024年4月～2026年3月

高エネルギー宇宙物理連絡会 将来計画検討委員会 第5期外部委員 2022年1月～2024年12月

日本天文学会第7期代議員 2022年4月～2026年3月

理論天文学宇宙物理学懇談会 運営委員 2016年12月～2018年11月、2019年12月～2021年11月 (うち2020年12月～ 運営委員長)

文部科学省 科学技術・学術政策研究所(NISTEP)科学技術予測センター 専門調査員 2020年4月～2021年3月

## **社会貢献**

教員免許更新講習：東北大理学部「地球と宇宙の科学」運営、講義 2021年1月5日

シンポジウム企画：「声を届ける回路 -Scientists and/as Citizens」 2020年11月7日  
一般講演：仙台市天文台(2019.5.26)、東北大知の館(2019.6.29)、学都仙台・宮城サイエ  
ンスデイ(2021.7.18)、郡山ふれあい科学館(2022.2.23)

以上