

2022 年度 博士・修士論文タイトル一覧

天文・天体物理若手の会(SYAJ: Society of Young Astronomers and Astrophysicists in Japan)に所属し、2022 年度に博士号・修士号を取得された会員の学位論文タイトルを掲載します。本論文タイトル集は、大学院生が現在どのような研究を行っているのかについて、広く天文学コミュニティの方々に知っていただくため、2021 年度天文・天体物理若手の会事務局がまとめたものです。本掲載に関するお問い合わせは、若手の会事務局 (wakate-jimu@astro-wakate.sakura.ne.jp) までお願いいたします。

1. 氏名

2. 学位論文のタイトル

3. 所属機関

4. 進路

*個別のお問い合わせは、提出時の所属機関までよろしくお願いいたします。

2022 年度博士論文一覧

1. 御堂岡 拓哉

2. Origin of the X-ray absorbers in Seyfert 1 galaxies

3. 宇宙科学研究所

4. 就職 (民間)

1. 松岡 知紀

2. Modern Approaches to Radio Supernovae

3. 京都大学

4. 就職 (研究職)

1. 小川 翔司

2. Update Unified Picture of Active Galactic Nucleus Structure Revealed by X-Ray and Infrared Observations and Radiative Transfer Simulations

3. 京都大学

4. 就職 (研究職)

1. 名越 俊平

2. Studies of the Structure and Activity History of Quasars Probed by Luminosity Variation

3. 京都大学

4. 就職 (研究職)

1. 山崎 大輝

2. Observational and Numerical Studies of Solar Coronal Magnetic Field

3. 京都大学

4. 就職 (研究職)

1. 木原 孝輔

2. Observational Study of Gradual Solar Energetic Particle Events Focusing on Timescale

3. 京都大学

4. 就職 (民間)

1. 伊師大貴

2. 地球磁気圏に付随した電荷交換 X 線放射の観測およびモデリング研究

3. 東京都立大学宇宙物理学実験研究室

4. 就職 (研究職)

1. 安藤 誠
2. Star Formation Quenching in Galaxy Clusters and Their Progenitors (銀河団およびその祖先天体における銀河の星形成の停止)
3. 東京大学 理学系研究科 天文学専攻
4. 就職(研究職)

1. 谷口 大輔
2. Chemical abundances of red supergiants over a large area of the Galactic disk (銀河系円盤に散らばった赤色超巨星の化学組成)
3. 東京大学 理学系研究科 天文学専攻
4. 就職(研究職)

2022 年度修士論文一覧

1. 松井理輝
2. 短いガンマ線バーストの長期活動に伴う高エネルギーニュートリノ放射の理論的研究
3. 東北大学
4. 進学

1. 鈴木 善久
2. HSC-SSP データを用いた天の川銀河ハローのトモグラフィ
3. 東北大学
4. 進学

1. 星 篤志
2. 可視変光選択された活動銀河核から迫る銀河とブラックホール共進化
3. 東北大学
4. 進学

1. 秋葉 健志
2. 原始銀河団領域における 21cm 線シグナルの研究
3. 筑波大学
4. その他

1. 藤谷愛美
2. 強輝線銀河の物理的性質と銀河進化への示唆
3. 名古屋大学 Ω 研
4. 就職(民間)

1. 松井瀬奈
2. 局所銀河群における矮小銀河の形成進化史の探究
3. 名古屋大学 Ω 研
4. 進学

1. 池田遼太
2. High-resolution ALMA study of structure and gas kinematics of cluster galaxies at $z=1.46$
3. 国立天文台
4. 進学

1. 上原晃一郎
2. II 型原始ブラックホールの形成シミュレーション
3. 名古屋大学 QG 研
4. 進学

1. 大熊 佳吾
2. 狭視野 Si/CdTe 半導体コンプトン望遠鏡
miniSGD の気球実験システムの開発と性能検証
3. 名古屋大学 Uxg 研
4. 進学

1. 大宮 悠希
2. 衝突初期段階の銀河団における X 線プラズマの
3 次元構造の研究
3. 名古屋大学 Uxg 研
4. 進学

1. 大林 花織
2. ジェットの内部構造を考慮した GRB 080710 残
光の理論的解釈
3. 青山学院大学山崎研
4. 進学

1. 明石 一希
2. Spitzer 宇宙望遠鏡を用いた光解離領域の PAH
の探査
3. 兵庫県立大学光学赤外線天文学研究室
4. 進学

1. 植野 雅々
2. 太陽系外惑星 TrES-1b のトランジット観測
3. 兵庫県立大学光学赤外線天文学研究室
4. 就職 (民間)

1. 山本久美子
2. すざく衛星による天の川銀河面拡散 X 線放射の
研究
3. 奈良女子大学
4. 就職 (民間)

1. 柴田実桜
2. NuSTAR 衛星による RX J1347.5-1145 銀河団の硬
X 線観測
3. 奈良女子大学
4. 就職 (研究職)

1. 藤重朝妃
2. X 線天文衛星「すざく」による超新星残骸の空
間構造の調査
3. 奈良女子大学
4. 就職 (民間)

1. 関根章太
2. なゆた望遠鏡とすばる望遠鏡を用いた静止系紫
外線変光観測による遠方クェーサーの研究
3. 早稲田大学
4. 就職 (民間)

1. 阿部 和希
2. MAGIC 望遠鏡を用いた BL Lac 型 Blazar TON396
の解析及び低エネルギーガンマ
3. 東海大学
4. 進学

1. 河野 瑞生
2. 重力レンズ銀河団 SMACS0723 のモデルとデータ
解析
3. 岡山理科大学
- 4.

1. 辻悠樹
2. 分子雲における磁場とガスの結合状態の詳細な
研究
3. 新潟大学宇宙物理学研究室
4. 就職 (民間)

1. 栗原 明稀

2. XRISM 衛星搭載極低温検出器における 電磁干渉の影響評価と低減
3. 宇宙科学研究所
4. 進学

1. 大塚 慧子

2. 光度曲線から見た IIn 型超新星の性質
3. 京都大学
4. 就職 (民間)

1. 橋本 裕希

2. インドネシア望遠鏡近赤外撮像カメラの開発
3. 京都大学
4. 就職 (民間)

1. 大津 天斗

2. 飛騨天文台 SMART/SDDI を用いた様々な太陽活動現象に関する $H\alpha$ 線スペクトルの Sun-as-a-star 解析
3. 京都大学
4. 就職 (民間)

1. 徳地 研人

2. 引きずり 3 点法を応用した自由曲面の計測法の開発
3. 京都大学
4. 進学

1. 森下弘海

2. GEO-X 衛星搭載に向けた X 線望遠鏡組み立てに関する研究
3. 東京都立大学宇宙物理学実験研究室
4. 進学

1. 宮本明日香

2. X 線分光解析による大質量連星系 WR140 の星風衝突衝撃波の理解
3. 東京都立大学宇宙物理学実験研究室
4. 進学

1. 近藤麻里恵

2. 多波長観測を用いた近傍銀河団の鉄質量-銀河質量比の研究
3. 埼玉大学
4. 進学

1. 袴田知宏

2. NuSTAR 衛星で観測された硬 X 線恒星フレアの起源に関する研究
3. 大阪大学 X 線天文グループ
4. 進学

1. 黄天鋭

2. 連星白色矮星合体による Iax 型超新星 SN 1181 残骸のモデル構築
3. 東京大学 理学系研究科 天文学専攻
4. 進学

1. 武田 佳大

2. 深層学習を駆使した HSC-SSP 測光観測データによる $z\sim 4$ 原始銀河団探索 (Mining for the Protoclusters at $z\sim 4$ from HSC-SSP photometric dataset with Deep Learning)
3. 東京大学 理学系研究科 天文学専攻
4. 進学

1. 吉田 南

2. Which Components of the Solar Magnetic Field
Produce Evolution of the Interplanetary Magnetic
Field over a Solar Cycle?

3. 宇宙科学研究所

4. 進学

1. 栗原 明稀

2. XRISM 衛星搭載極低温検出器における 電磁干
渉の影響評価と低減

3. 宇宙科学研究所

4. 進学

1. 小西亜侑

2. 最近傍の渦巻銀河 M33 における 巨大分子雲の
進化

3. 大阪公立大学

4. 進学