

## 2016 年度博士・修士論文タイトル一覧

2016 年度に天文・天体物理若手の会に所属し、博士号・修士号を取得された方々の論文タイトルを掲載致します。この論文タイトル集は、全国の大学院生の研究内容を広く天文学コミュニティの皆さまに知っていただくために、天文・天体物理若手の会事務局がまとめたものです。

氏名(ふりがな)・論文タイトル・e-mail アドレス(希望者のみ)・論文提出時の所属・現在の所属の順になっております。本論文タイトル集に関してのお問い合わせは、若手の会事務局 (wakate-jimu@astro-wakate.sakura.ne.jp) 宛にお願い致します。

### 2016 年度 博士論文一覧

#### ・麻生 有佑 (あそう ゆうすけ)

ALMA Observations Revealing Disk Formation in Early Phses of Star Formation  
yusuke.aso@nao.ac.jp  
yaso@asiaa.sinica.edu.tw  
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻 大橋永芳研究室  
ASIAA

#### ・枝 和成 (えだ かずなり)

Toward the Direct Detection of Continuous Gravitational Waves from Compact Stars (連続重力波の直接検出実現に向けた研究)  
eda@resceu.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻  
就職(ゆうちょ銀行)

#### ・榎谷 玲依 (えのきや れい)

銀河系中心部の二重螺旋星雲に付随する星間分子雲についての多輝線 CO 観測による研究  
enokiya@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 天体物理学研究室  
名古屋大学

#### ・大西 響子 (おおにし きょうこ)

Black-Hole Mass Measurements in Nearby Galaxies Using Molecular Gas Dynamics  
onishi@cosmos.phys.sci.ehime-u.ac.jp  
総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文科学専攻 愛媛大学宇宙進化研究センター

#### ・大西 陽介 (おおにし ようすけ)

Study of interstellar dust from measurements of Diffuse Galactic Light  
yonishi@ir.isas.jaxa.jp  
東京工業大学大学院 理工学研究科 基礎物理学専攻・松原研究室  
就職

#### ・大橋 聡史 (おおはし さとし)

The chemical and dynamical nature of dense cores in giant molecular clouds (巨大分子雲における分子雲コアの化学的物性的性質)  
satoshi.ohashi@riken.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻 阪本成一研究室  
理化学研究所

#### ・岡本 竜治 (おかもと りゅうじ)

Accurate Determination of the Hydrogen Column Density in the Local ISM Based on the Planck Dust Optical Depth –Application to the MBM 53, 54, 55/HLC G92–35, Perseus, and Chamaeleon Regions–  
okamoto@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 天体物理学研究室

#### ・柏野 大地 (かしの だいち)

The Physical Properties of Star-forming Galaxies and their Environments at Intermediate Redshifts  
kashinod@phys.ethz.ch  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 宇宙論研究室(C 研)  
Institute for Astronomy, ETH Zurich

#### ・桂川 大志 (かつらがわ たいし)

Study on Dark Matter Candidate in F(R) Gravity Theory  
taishi@th.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 QG 研  
不明(情報なし)

・河野 貴文 (かわの たかふみ)

Study of black hole spin of Cyg X-1 with the X-ray spectral/timing analysis  
tkawano@astro.hiroshima-u.ac.jp  
広島大学大学院 理学研究科 物理科学専攻 高エネルギー宇宙・可視赤外線天文学研究室  
就職

・川室 太希 (かわむろ たいき)

X-ray Studies on Nucleus Structures of Mass Accreting Supermassive Black Holes and Luminosity Function of Tidal Disruption Events  
taiki.kawamuro@nao.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室  
国立天文台・光赤外研究部

・桐原 崇亘 (きりはら たかのぶ)

Numerical study of internal structure of galaxies via minor merger events in M31  
kiri-hara@ccs.tsukuba.ac.jp  
筑波大学大学院 数理物質科学研究科 物理学専攻 宇宙物理理論研究室  
筑波大学 計算科学研究センター

・國生 拓磨 (こくしょう たくま)

A systematic study of star formation in early-type galaxies with the AKARI infrared all-sky surveys (「あかり」赤外線全天観測による早期型銀河の星形成の系統的研究)  
kokusho@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 宇宙物理学研究室赤外線グループ  
同上

・齊藤 俊貴 (さいとう としき)

Physical Conditions of Molecular Gas in Nearby Merging Luminous Infrared Galaxies  
toshiki.saito@nao.ac.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻  
国立天文台 チリ観測所

・嵯峨 承平 (さが しょうへい)

The vector mode in the second-order cosmological perturbation theory  
shohei.saga@yukawa.kyoto-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 宇宙論研究室(C研)  
京都大学 基礎物理学研究所

・佐藤 裕史 (さとう ゆうし)

SPH simulations of mergers of double white dwarf binaries: Possible progenitors of Type Ia supernovae  
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻 蜂巢研究室  
就職(原子力規制庁)

・須藤 大地 (すとう だいち)

Evolution and Statistics of Non-sphericity of Galaxy Clusters from Cosmological Simulations  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻  
就職

・世古 明史 (せこ あきふみ)

Study of Interstellar Medium in Star-Forming Galaxies at the Violent Epoch of Galaxy Evolution  
world.sun.aki@gmail.com  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室  
就職

・高木 勝俊 (たかき かつとし)

タイトル不明  
takaki@astro.hiroshima-u.ac.jp  
広島大学大学院 理学研究科 物理科学専攻 高エネルギー宇宙・可視赤外線天文学研究室  
就職

・高橋 卓也 (たかはし たくや)

Dynamics of Flare Shocks and Propagation of Coronal Mass Ejections  
takahashi@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室  
就職

・田崎 亮 (たざき りょう)

Multiwavelength polarimetric properties of protoplanetary disks  
rtazaki@astr.tohoku.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室  
東北大学 理学研究科

・多田 祐一郎 (ただ ゆういちろう)

Curvature Perturbations and Primordial Black Hole Formation in the Inflationary Universe  
yuichiro.tada@ipmu.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻・村山研究室  
Institut d'Astrophysique de Paris

・菱 右京 (ひし うきょう)

X-ray study of extended emission around the elliptical galaxy M86

hishi@astro.s.kanazawa-u.ac.jp

金沢大学大学院 自然科学研究科 数物科学専攻 宇宙物理学研究室

就職

・増田 賢人 (ますだ けんと)

Exploring the Architecture of Transiting Exoplanetary Systems with High-Precision Photometry

kmasuda@astro.princeton.edu

東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

プリンストン大学

・吉池 智史 (よししいけ さとし)

ミドルエイジ超新星残骸における星間ガスとガンマ線放射の観測的研究

yoshiike@a.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻天体物理学研究室

名古屋大学

2016 年度 修士論文一覧

・逢澤 正嵩 (あいざわ まさたか)

Searching for Exoplanetary Rings via Transit Photometry: Methodology and its Application to the Kepler Data

aizawa@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

同上

・青野 佑弥 (あおの ゆうや)

$z \sim 1.5$  の星形成銀河から探る分子ガスクランプの物理的性質

aono@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室

就職

・赤井 裕美 (あかい ゆみ)

負の張力を持つブレーンで支えられたワームホールの安定性

yumi@sci.osaka-cu.ac.jp

大阪市立大学大学院 理学研究科 数物系専攻 素粒子研究室

就職

・秋津 一之 (あきつ かずゆき)

長波長ゆらぎが宇宙の大規模構造の非線形重力進化に及ぼす影響の研究

kazuyuki.akitsu@ipmu.jp

東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻 高田研究室

東京大学大学院理学系研究科物理学専攻

・新居 舜 (あらい しゅん)

宇宙論的観測を用いた Lorentz 対称性の破れの検証

arai.shun@a.mbox.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 宇宙論研究室(C 研)

同上

・安藤 未彩希 (あんどう みさき)

The Physical Condition of Gas in the Nucleus of the Merging Starburst Galaxy NGC 1614 Revealed by CO Observations

misaki.ando@nao.ac.jp

総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文科学専攻

同上

・幾田 佳 (いくた かい)

Estimation of multi-dimensional parameters characterizing the magnetic activity of Superflare stars with application of Markov Chain Monte Carlo method to the lightcurves

ikuta@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室

同上

・池内 綾人 (いけうち あやと)

Dust Properties of Hickson Compact Groups Revealed by AKARI, Spitzer and Herschel Observations

ikeuchi@astron.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻

同上

・池田 詠基 (いけだ えいしん)

重力崩壊型超新星爆発の重力波シグナル  
geauulsesr@gmail.com  
福岡大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻  
就職

・石井 遊哉 (いしい あすか)

弾性体モデルによるデータ接続のアルゴリズム開発と実験的検証  
ishii@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙物理学教室  
就職

・石川 聡一 (いしかわ そういち)

銀河系中心領域の ALMA による観測: SgrA\* とミニスピラルのサブミリ波スペクトル  
ishikawa@vsop.isas.jaxa.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻 坪井研究室  
就職

・一色 翔平 (いしき しょうへい)

ダスト存在下での星形成領域における輻射圧の影響  
ishiki@astro1.sci.hokudai.ac.jp  
北海道大学 理学院 宇宙理学専攻宇宙物理学研究室  
同上

・石塚 将斗 (いしづか まさと)

Fiber mode scrambler experiments for the Subaru Infrared Doppler Instrument (IRD)  
ishizuka@astron.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻  
同上

・石原 朝日 (いしはら あさひ)

ガウス・ボネ定理を用いた「光子球が存在する重力場における光の曲がり角」の定義と宇宙物理への応用  
ishihara@tap.st.hirosaki-u.ac.jp  
弘前大学 理工学研究科 理工学専攻  
弘前大学 理工学研究科 安全システム工学専攻

・石原 誠也 (いしはら せいや)

非一様宇宙におけるインフレーションの始まり  
ishihara@theo.phys.sci.hiroshima-u.ac.jp  
広島大学大学院 理学研究科 物理科学専攻 宇宙物理学研究室  
就職

・伊東 宏昌 (いとう ひろまさ)

すざく衛星を用いたおとめ座銀河団の銀河団ガスの観測的研究  
ito@astro.s.kanazawa-u.ac.jp  
金沢大学大学院 自然科学研究科 数物科学専攻 宇宙物理学研究室  
就職

・伊藤 真音 (いとう まこと)

次世代 X 線天文衛星搭載に向けた裏面照射型 SOI ピクセル検出器の軟 X 線感度の改善  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
物理学第二分野 宇宙線研究室  
就職

・岩村 宏明 (いわむら ひろあき)

NASCO サーベイのための NANTEN2 観測システムの開発  
hiwamura@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 天体物理学研究室  
就職

・植野 良紀 (うえの よしき)

アルファ・アトラクターインフレーションと再加熱期の制限  
yoshiki.ueno@theo.phys.sci.hiroshima-u.ac.jp  
広島大学大学院 理学研究科 物理科学専攻 宇宙物理学研究室  
同上

・鶴飼 壮太 (うかい そうた)

気球観測用遠赤外線アレイ検出器の高ドープ・高純度 Ge 接合素子の物理特性の理解  
ukai@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 宇宙物理学研究室 赤外線グループ  
就職

・漆原 宏亮 (うるしはら こうすけ)

NANTEN2 マルチビーム受信機の制御システムの開発  
k.urushihara@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 天体物理学研究室  
就職

・栄木 美沙紀 (えいき みさき)

古典新星いて座 V5668 の近赤外線における色・光度変化  
鹿児島大学大学院 理工学研究科 物理・宇宙専攻  
就職

・遠藤 隆夫 (えんどう たかお)

宇宙論的ボイド形成におけるダークエネルギーの影響  
endou.takao@a.mbox.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 宇宙論研究室(C 研)  
同上

・大清水 健也 (おおしみず けんや)

タイトル不明  
oshimizu@heal.phy.saitama-u.ac.jp  
埼玉大学大学院 理工学研究科 田代寺田研究室  
同上

・大谷 徳紀 (おおたに のりとし)

WZ Sge 型矮新星の空間分布および星間減光の研究  
岡山理科大学大学院 総合情報研究科 生物地球システム専攻 福田研究室  
就職

・大村 峻一 (おおむら しゅんいち)

すざく衛星による狭輝線セイファート 1 型銀河の広帯域観測  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 物理学第二分野 宇宙線研究室  
就職

・岡村 拓 (おかむら たく)

Angular momentum evolution of stellar disks at high redshifts  
t.okamura@astron.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻  
同上

・奥田 和史 (おくた かずふみ)

雷雲内で加速される電子による制動放射ガンマ線の角度分布の測定  
okuda@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻・馬場中澤研究室  
就職

・奥村 大志 (おくむら たいし)

点回折干渉計を用いた南極電波望遠鏡の鏡面測定法の開発  
s1730077@s.tsukuba.ac.jp  
筑波大学大学院 数理物質科学研究科 物理学専攻  
同上

・海道 司 (かいどう つかさ)

TES 型 X 線マイクロカロリメータの分光性能向上を目指した読み出し系の改良  
kaido@astro.s.kanazawa-u.ac.jp  
金沢大学大学院 自然科学研究科 数物科学専攻 宇宙物理学研究室  
就職

・加川 保昭 (かがわ やすあき)

金沢大学超小型衛星搭載を目指した広視野 X 線撮像検出器のデジタル系開発  
kagawa@astro.s.kanazawa-u.ac.jp  
金沢大学大学院 自然科学研究科 数物科学専攻 宇宙物理学研究室  
同上

・加藤 貴弘 (かとう たかひろ)

すばる Hyper Suprime-Cam を用いた遠方超新星探査  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻  
就職

・加藤千晴 (かとう ちはる)

NANTEN2 マルチビーム冷却光学系の開発  
chiharukato@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 天体物理学研究室

・加藤 美保子 (かとう みほこ)

重力レンズ効果を用いたクエーサー吸収線系に付随するダークハローへの制限  
m.kato@astr.tohoku.ac.jp  
東北大学大学院 理学研究科 天文学専攻 千葉研究室  
就職

・金井 佑介 (かない ゆうすけ)

重力多体計算によるブラックホール連星の形成と進化の解明  
kanai@theo.phys.sci.hiroshima-u.ac.jp  
広島大学大学院 理学研究科 物理科学専攻 宇宙物理学研究室  
就職

・河合 謙太郎 (かわい けんたろう)

マトリクス型ガンマ線偏光検出器の低エネルギー帯における高感度化  
kawai@astro.s.kanazawa-u.ac.jp  
金沢大学大学院 自然科学研究科 数物科学専攻 宇宙物理学研究室  
就職

・河瀬 哲弥 (かわせ てつや)

原始月円盤の熱進化  
kawase@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙物理学教室  
就職

・神原 永昌 (かんばら ながあき)

局所の日震学における高周波時間距離相互相関関数の  
二重リッジ構造  
nagaaki.kambara@nao.ac.jp  
総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文科学専攻  
同上

・菊田 智史 (きくた さとし)

AGN environments and feedback to neighboring galaxies  
at redshift 5 probed by Lyman-alpha emitters  
satoshi.kikuta@nao.ac.jp  
総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文科学専攻  
同上

・木邑 真理子 (きむら まりこ)

Observational Study of Multi-wavelength Light  
Variations in Outbursts in Black-Hole X-ray Binary  
V404 Cygni  
mkimura@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙物理学教室  
同上

・倉嶋 翔 (くらしま しょう)

ASTRO-H 搭載軟 X 線望遠鏡用光学素子の性能評価と  
応答関数への反映  
sho\_k@phys.se.tmu.ac.jp  
首都大学東京大学院 理工学研究科 物理学専攻 宇  
宙物理実験研究室  
就職

・黒丸 巖静 (くろまる げんせい)

化学機械研磨を用いた積層配線 TES 型 X 線マイクロカ  
ロリメータの開発  
gensei@phys.se.tmu.ac.jp  
首都大学東京大学院 理工学研究科 物理学専攻 宇  
宙物理実験研究室  
就職

・小出 凪人 (こいで なぎと)

VERA と FCRAO による銀河系外縁部分子雲衝突の観  
測的研究  
鹿児島大学大学院 理工学研究科 物理・宇宙専攻  
就職

・黄 于蔚 (こう うい)

Diagnosis of Prominence Magnetic fields with the new  
Simultaneous Multi-Wavelength Spectro-Polarimetry of  
DST  
kouui@kwasan.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙物理学教室  
同上

・河野樹人 (こうの みきと)

NANTEN2 と野辺山 45m 電波望遠鏡を用いた大質量星  
形成領域 W33 の観測的研究  
mikito@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専  
攻 天体物理学研究室  
名古屋大学

・古賀真沙子 (こが まさこ)

ダスト放射で探るマゼランシステムにおける低金属  
量ガスの分布の解明  
masakok@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専  
攻 天体物理学研究室  
就職

・小島 崇史 (こじま たかし)

Redshift Evolution of N/O Abundance Ratios and  
Ionization Parameters of Galaxies Probed with Optical  
and Near-Infrared Spectra  
tkojima@icrr.u-tokyo.ac.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻 大内研究  
室  
同上

・小林 洋明 (こばやし ひろあき)

X 線天文衛星 XMM-Newton による銀河団 RXC  
J0751.3+1730 を含む 4 天体及び周辺領域の解析  
h\_kobayashi@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専  
攻 Ux 研  
就職

・齋田 智恵 (さいた ちえ)

HI4PI を用いた銀河中心から太陽軌道までの回転曲線  
の測定  
鹿児島大学大学院 理工学研究科 物理・宇宙専攻  
就職

・酒井 伊織 (さかい いおり)

$\alpha$  線を用いた Nano-JASMINE 搭載用 CCD の放射線耐性実験

iori.sakai@nao.ac.jp

東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻  
JASMINE 検討室

就職

・坂上 峻仁 (さかうえ たかひと)

Observational Study on the Solar Jet: Energy Build-up and Release Process

sakaue@kwasan.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙物理学教室

同上

・佐藤 宏樹 (さとう ひろき)

大質量星形成領域 G9.62+0.20 における 6.7 GHz メタノールレーザー強度の周期変動に関する観測研究

raulecreuset01@gmail.com

茨城大学大学院 理工学研究科 理学専攻 電波天文観測研究室

就職

・澤田 涼 (さわだ りょう)

重力崩壊型超新星の爆発エネルギーの成長時間と元素合成の相関性

ryo@kustastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙物理学教室

同上

・志岐 健成 (しき けんせい)

多波長観測で探るガンマ線を放射する電波銀河のジェット放射機構の研究研究

shiki@astro.hiroshima-u.ac.jp

広島大学大学院 理学研究科 物理科学専攻 高エネルギー宇宙・可視赤外線研究室

就職

・篠田 智明 (しのだ ともあき)

ハイブリッドインフレーションにおける初期値鋭敏性と非一様時空のダイナミクス

schwarzschild.0506@gmail.com

山口大学大学院 理工学研究科 理論宇宙物理学研究室

就職

・柴田 裕輝 (しばた ひろき)

6.7GHz メタノールレーザー探査に基づく CORNISH HII 領域との共存期間の導出

crescentmoon.hiro0130@gmail.com

茨城大学大学院 理工学研究科 理学専攻 電波天文観測研究室

就職

・柴田 まさき (しばた まさき)

初代超新星爆発におけるフッ素生成

甲南大学大学院 自然科学研究科 理論研究室

不明(情報なし)

・柴田 吉輝 (しばた よしき)

埼玉大学望遠鏡・観測装置制御系“SaCRA システム”の開発

shibata@chimons.org

埼玉大学大学院 教育学研究科 教科教育専攻・大朝研究室

就職

・島 直究 (しま なおき)

X 線突発天体 NuSTAR J230100+585731 の発見

n\_shima@u.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 Ux 研

就職

・神 貴志 (じん たかし)

非対称な衝撃波によって圧縮された領域における不安定性の研究

新潟大学 大学院 自然科学研究科 数理物質科学専攻 宇宙物理学研究室

就職

・菅原 悠馬 (すがはら ゆうま)

Redshift Evolution of Galactic Outflows Revealed with Optical Spectra of Large Surveys

sugayu@icrr.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻 大内研究室

同上

・鈴木 元気 (すずき げんき)

銀河進化を探る多天体補償光学に向けた 開ルーフ &#12442;補償光学系の開発

g.suzuki@astr.tohoku.ac.jp

東北大学大学院 理学研究科 天文学専攻 秋山研究室

同上

・鈴木 翔太 (すずき しょうた)

TES 型 X 線マイクロカロリメータの耐磁場環境の構築と多素子化における X 線分光性能の評価

shota@phys.se.tmu.ac.jp

首都大学東京大学院 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理実験研究室

就職

・鈴木 涼太 (すずき りょうた)

湾曲 Si 結晶を用いた X 線偏光計の X 線結像及び分光評価

中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻 天体物理学研究室

就職

・善光 哲哉 (ぜんこう てつや)

変光星の偏光観測による銀河内奥の磁場構造

zenko@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室

同上

・高橋 百合野 (たかはし ゆりの)

「あかり」遠赤外線全天データを用いたクエーサー母銀河における星形成活動の研究

y.takahashi@u.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 宇宙物理学研究室 赤外線グループ

就職

・高本 昌弥 (たかもと まさや)

京都大学 3.8m 望遠鏡用高分散分光器に用いるモードスクランブラーの手法の評価

takamoto@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室

就職

・田久保 耀子 (たくぼ ようこ)

銀河団ガスの運動と共鳴散乱

東邦大学 理学研究科 物理学専攻

就職

・竹尾 英俊 (たけお えいしゅん)

Super-Eddington growth of black holes in early universe

takeo@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室

同上

・田中 隆弘 (たなか たかひろ)

棒渦巻銀河 NGC4088 における分子ガスと星形成の関係についての研究

s1730079@s.tsukuba.ac.jp

筑波大学大学院 数理物質科学研究科 物理学専攻 同上

・谷川 俊介 (たにがわ しゅんすけ)

次世代ガンマ線天文台 CTA 大口径望遠鏡初号機搭載用 GHz 波形サンプリング回路の性能評価

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 物理学第二分野 宇宙線研究室

就職

・谷本 敦 (たにもと あつし)

Broadband X-ray Study of Deeply Obscured Active Galactic Nuclei

tanimoto@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室

同上

・玉澤 晃希 (たまさわ こうき)

軟 X 線に対する XRPIX のサブピクセルレベルの応答特性の研究

6215609@alumni.tus.ac.jp

東京理科大学大学院 理工学研究科 物理学専攻 浜松ホトニクス株式会社

・塚本 拓真 (つかもと たくま)

Sequestering Mechanism を用いての Fine tuning problem へのアプローチ

tsukamoto.takuma@h.mbox.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 QG 研

同上

・都築 晃子 (つづき あきこ)

赤外線天文衛星「あかり」を用いた原始惑星系円盤の研究と南アフリカ望遠鏡 IRSF のための分光器の開発

a.tsuzuki@u.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 宇宙物理学研究室 赤外線グループ

就職



・鄭 祥子 (てい あきこ)

Spectroscopic study of spatial and temporal evolution of a chromospheric bright feature in a solar flare  
teiakiko@kwasan.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙物理学教室  
同上

・寺内 晴輝 (てらうち はるき)

インフレーションのエネルギースケールの探索  
terauchi.h.ab@m.titech.ac.jp  
東京工業大学大学院 工学研究科 基礎物理学専攻  
東京工業大学 理学院 物理学系 物理学コース

・寺尾 恭範 (てらお やすのり)

近赤外線 2 色同時多天体分光撮像装置 SWIMS の検出器システム開発  
y\_terao@ioa.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻 本原研究室  
同上

・永田 拓磨 (ながた たくま)

星間塵の進化を考慮した銀河スペクトルエネルギー分布モデルの構築  
nagata.takuma@h.mbox.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 銀河進化化学研究室  
就職

・永野 将之 (ながの まさゆき)

VERA を用いた位置天文観測から探る星形成領域 W48 の研究  
鹿児島大学大学院 工学研究科 物理・宇宙専攻  
就職

・中増 勇真 (なかます ゆうま)

MeV ガンマ線望遠鏡に向けた高エネルギー分解能 MPPC シンチレーションカメラの開発  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 物理学第二分野 宇宙線研究室  
就職

・中村 果澄 (なかむら かすみ)

マイクロマシン技術を用いた超軽量 X 線望遠鏡の反射鏡精度改善に向けた研究  
kasumi@phys.se.tmu.ac.jp  
首都大学東京大学院 工学研究科 物理学専攻 宇宙物理実験研究室  
就職

・新山 優樹 (にいやま ゆうき)

Dynamical vector perturbations from cosmic inflation in a gravity theory with quadratic Weyl curvature modification  
niiyama@tap.st.hirosaki-u.ac.jp  
弘前大学 工学研究科 工学専攻  
弘前大学 工学研究科 安全システム工学専攻

・西森 健文 (にしもり たけふみ)

鹿児島大学 1m 光赤外線望遠鏡に搭載する近赤外線 3 バンド同時撮像装置の開発  
鹿児島大学大学院 工学研究科 物理・宇宙専攻  
就職

・西山 楽 (にしやま がく)

タイトル不明  
nishiyama@heal.phy.saitama-u.ac.jp  
埼玉大学大学院 工学研究科 田代寺田研究室  
同上

・沼澤 正樹 (ぬまざわ まさき)

マイクロマシン技術を用いた超軽量 X 線望遠鏡の高温アニールと高温塑性変形プロセスの研究  
masaki@phys.se.tmu.ac.jp  
首都大学東京大学院 工学研究科 物理学専攻 宇宙物理実験研究室  
同上

・野田 和弘 (のだ かずひろ)

Ia 型超新星を生き延びた伴星の理論モデル  
東京大学大学院 理学系研究科 ビッグバン宇宙国際研究センター 茂山研究室  
就職(日立製作所)

・畑 千香子 (はた ちかこ)

天の川銀河サイズの銀河の祖先について  
hata@astro1.sci.hokudai.ac.jp  
北海道大学 理学院 宇宙理学専攻宇宙物理学研究室  
同上

・服部 詩穂 (はっとり しほ)

軟 X 線分光によるミッシングバリオン探索と将来観測への展望  
harugion.snow.boc5like@gmail.com  
奈良女子大学大学院 人間文化研究科 物理科学専攻 宇宙物理学研究室  
就職

・濱田 崇穂 (はまだ たかほ)

宇宙マイクロ波背景放射偏光 B モード観測実験 POLARBEAR-2 のビーム評価測定装置の開発およびビーム形状測定の実施  
t.hamada@astr.tohoku.ac.jp  
東北大学大学院 理学研究科 天文学専攻 服部研究室  
特別共同利用研究員(高エネルギー加速器研究機構)

・早川 朝康 (はやかわ ともやす)

GRB 付随超新星と collapsar モデル  
hayakawa@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙物理学教室  
同上

・林 峰至 (はやし たかゆき)

ダークマターに擬態する重力理論における完全流体を含んだ静的球対称時空  
立教大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
就職

・萬代 絢子 (ばんだい あやこ)

小型衛星 DIOS 搭載 4 回反射 X 線望遠鏡の結像性能向上を目指した研究  
a.bandai@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 Ux 研  
就職

・樋口 公紀 (ひぐち こうき)

高い降着率をもつ星形成ガス雲での大質量星形成と大質量アウトフロー  
k.higuchi.521@s.kyushu-u.ac.jp  
九州大学大学院 理学府 地球惑星科学専攻 惑星系形成進化学研究分野  
同上

・平野 進一 (ひらの しんいち)

修正重力理論によるダークマターモデルの構築  
15la015s@rikkyo.ac.jp  
立教大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
同上

・藤田 彩豊 (ふじた あやと)

太陽運動と銀河系回転の解析に及ぼす軌道共鳴の影響  
ayatooooo@gmail.com  
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻  
JASMINE 検討室  
同上

・細野 俊介 (ほその しゅんすけ)

大型光学素子の支持機構  
hosono@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙物理学教室  
就職

・牧野 芳弘 (まきの よしひろ)

ボルツマン方程式を用いた一般相対論的輻射輸送計算コードの開発  
makino@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙物理学教室  
就職

・松井 由佳 (まつい ゆか)

The gravitational wave background from kinks on infinite strings  
matsui.yuka@f.mbox.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 宇宙論研究室(C 研)  
同上

・松下 祐子 (まつした ゆうこ)

宇宙の進化と星形成過程の変遷  
yuko.matsushita.272@s.kyushu-u.ac.jp  
九州大学大学院 理学府 地球惑星科学専攻 惑星系形成進化学研究分野  
同上

・松野 允郁 (まつの ただふみ)

Abundance Analysis for Extremely Metal-Poor Turn-Off Stars to Constrain the Li-Depletion Mechanism  
tadafumi.matsuno@nao.ac.jp  
総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文科学専攻  
同上

・丸山将平 (まるやま しょうへい)

銀河面に衝突する中間速度 HI 雲(IVC)の発見とその詳細解析  
maruyama@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科  
素粒子宇宙物理学専攻 天体物理学研究室

・宮地 昂志 (みやじ たかし)

ゲージ・ヒッグス統一模型における暗黒物質の物理  
miyaj@sci.osaka-cu.ac.jp  
大阪市立大学大学院 理学研究科 数物系専攻 素粒子研究室  
就職

・宮本 祐輔 (みやもと ゆうすけ)

星形成領域 IRAS22198+6336 に付随する 6.7GHz メタノールメーザーの強度変動に関する研究  
mcmillan196.taca.501@gmail.com  
茨城大学大学院 理工学研究科 理学専攻 電波天文観測研究室  
就職

・向江 志朗 (むかえ しろう)

Connection between Galaxy and Inter-Galactic Medium at  $z \sim 2 - 3$  Studied by Optical and Near-Infrared Observations  
mukae@icrr.u-tokyo.ac.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻 大内研究室  
同上

・村上 琴音 (むらかみ ことね)

VERA と 1m 光赤外線望遠鏡を用いた半規則型変光星 SV Peg の観測的研究  
鹿児島大学大学院 理工学研究科 物理・宇宙専攻  
就職

・村田 龍馬 (むらた りょうま)

Constraining the scaling relation between optical richness and dark matter mass for SDSS clusters of galaxies with weak gravitational lensing  
ryoma.murata@ipmu.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻 高田研究室  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

・森崎 宗一郎 (もりさき そういちろう)

スカラー・テンソル理論における中性子星の質量-半径関係  
morisaki@resceu.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻 横山研究室  
東京大学大学院 理学系研究科 附属ビッグバン宇宙国際研究センター Cannon 研究室

・森 大作 (もり たいさく)

位相的場の理論による宇宙項問題の解決  
mori.taisaku@k.mbox.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 QG 研  
同上

・森田 佳恵 (もりた かえ)

タイトル不明  
morita@heal.phy.saitama-u.ac.jp  
埼玉大学大学院 理工学研究科 田代寺田研究室  
同上

・矢久間 司 (やくま つかさ)

積空間  $AdS_5 \times S^5$  を運動する Cohomogeneity-one String の厳密解  
yakuma@sci.osaka-cu.ac.jp  
大阪市立大学大学院 理学研究科 数物系専攻 宇宙物理・重力研究室  
就職

・安西 悠 (やすにし ゆう)

カー時空中の光の束縛軌道  
yasunisi@sci.osaka-cu.ac.jp  
大阪市立大学大学院 理学研究科 数物系専攻 宇宙物理・重力研究室  
就職

・矢吹 健 (やぶき けん)

スーパーフレア星の定常 X 線放射  
中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻 天体物理学研究室  
就職

・山崎 雅史 (やまざき まさし)

修正重力理論の天体物理学への応用  
yamazaki.masashi@c.mbox.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 QG 研  
同上

・山田 宗次郎 (やまだ そうじろう)

26cm 口径可視光望遠鏡を用いたフレアつい観測システムの構築  
中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻 天体物理学研究室  
就職

・山本 貴弘 (やまもと たかひろ)

リングダウン重力波を用いた一般相対性理論の検証  
yamamoto@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 物理学第二分野 天体核研究室  
同上

・吉井 柊 (よしい しゅう)

光電子増倍管における1光電子分布の解析  
甲南大学大学院 自然科学研究科 宇宙粒子研究室  
不明(情報なし)

・吉川 慶 (よしかわ けい)

MeV ガンマ線望遠鏡 ETCC における新トリガー方式の  
開発と不感時間削減  
yosikawa@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
物理学第二分野 宇宙線研究室  
同上

・吉田 麻佑 (よしだ まゆ)

Fermi-LAT を用いた GeV ガンマ線によるスターバースト  
銀河の系統的探索  
東海大学大学院 理学研究科 理工学専攻 西嶋研究  
室  
不明(情報なし)

・渡邊 華 (わたなべ さかえ)

「あかり」の中間赤外線全天サーベイで検出したデブリ円  
盤のすばる望遠鏡/COMICS によるフォローアップ分光  
観測  
s.watanabe@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科 素粒子宇宙物理学専  
攻 宇宙物理学研究室 赤外線グループ  
就職

・和田 有希 (わだ ゆうき)

雷雲ガンマ線の多地点検出に向けた観測網の構築  
wada@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻・馬場中  
澤研究室  
東京大学大学院 理学系研究科/理化学研究所

・横山 景子 (よこやま けいこ)

双子スターバースト領域 NGC6334 と NGC6357 における  
分子雲と星形成の観測的研究  
k.yokoyama@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院 理学研究科  
素粒子宇宙物理学専攻天体物理学研究室  
就職

・Jean Costes

High-Mass Star Formation in M16's Region Explained by  
Cloud-Cloud Collision  
jean.c.costes@gmail.com  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 天  
体物理学研究室  
就職

\*\*\*\*\*天文・天体物理若手の会のご案内\*\*\*\*\*

天文・天体物理若手の会(以下、若手の会)は、日本の天文学及び天体物理学に関連した分野に携わる  
若手研究者の自治組織であり、構成員の共通の要求・目的の実現のために団結して行動することを目的と  
して設立されました。主な活動としては、年に三回開催される若手の会総会において、天文学に携わる若手  
研究者を取り巻く環境をより良くすることを目的とした様々な事項に関する議論を行っております。また、天  
文学会の代議員選挙が行われる際には、若手の会より代表者数名を推薦し、投票を呼びかけております。  
本誌への修士・博士論文リストの掲載は、全国の大学院生の研究内容を広く天文学コミュニティの皆さまに  
知って頂くことを目的として、若手の会が毎年掲載をお願いさせていただいているものです。

若手の会では毎年夏季休暇期間中に、合宿形式で「天文・天体物理若手 夏の学校(以下、夏の学校)」と  
いう研究会を開催しております。これは若手の会最大の行事であり、全国に散らばる会員が一堂に会して、  
自身の研究の発表や互いの研究内容に関する議論を行います。そのため、若手研究者間の貴重な交流と  
情報交換の場となっております。その歴史は古く、1971年に第1回夏の学校が行われて以降、規模や形式  
が少しずつ変化しつつも、途切れることなく毎年開催されております。2017年度の第47回夏の学校は、7月  
25日-28日に長野県で開催されました。http://www.astro-wakate.sakura.ne.jp/ss2017/web/

2017年7月25日現在、若手の会に所属する機関は62機関392名にのぼっております。若手の会のホ  
ームページアドレスはhttp://www.astro-wakate.org/です。会員には専用ページを用意しているほか、メー  
リングリストにおきまして、若手の会の活動及び研究活動に関わる情報を配信しております。入会を希望さ  
れる方で、ご自身の所属機関に若手の会会員がいらっしゃる場合は、所属機関の機関代表者を通じて入会  
手続きを行ってください。またご自身の所属機関に会員がいらっしゃらない場合は、新規機関として登録致し  
ますので、上記ホームページの案内に従い新規会員登録手続きを行ってくださいますようお願い致します。