

2013 年度博士・修士論文タイトル一覧

2013 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いたします。この論文タイトル集は、大学院生が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・論文提出時の所属・現在の所属（不明の場合は省略）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。

2013 年度博士論文一覧

浅野 良輔(あさの りょうすけ)

History of the Formation and Evolution of Cosmic Dust through the Evolution of Galaxies (銀河進化における宇宙塵の形成・進化史)
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
銀河進化学研究室(Ω 研)

阿佐美 ふみ(あさみ ふみ)

X-ray Study of Accretion-Powered Pulsar Hercules X-1 with Suzaku
asami@crab.riken.jp
東京理科大学 理学研究科 物理学専攻
就職

池田 浩之(いけだ ひろゆき)

Statistical Properties of Low-Luminosity Quasars in the Early Universe
ikedata@cosmos.phys.sci.ehime-u.ac.jp
愛媛大学

磯山 総一郎(いそやま そういちろう)

Modeling the secular evolution of an inspiral orbit around a Kerr black hole
isoyama@yukawa.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
名古屋大学

稲吉 恒平(いなよし こうへい)

Formation of supermassive black holes in the high-redshift universe
inayoshi@astro.columbia.edu
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
Columbia University

上田 周太郎(うえだ しゅうたろう)

X-ray Study of Luminous Supermassive Black Holes in the Brightest Cluster Galaxies
shutaro@ess.sci.osasa-u.ac.jp
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻・X 線天文学研究グループ常深研究室
同上

扇谷 豪(おおぎや ごう)

Solving the core-cusp problem of cold dark matter halos and the origin of their observational universalities (コールドダークマターハローのコア-カusp問題の解決とその観測的経験則の起源)
ogiya@ccs.tsukuba.ac.jp
筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻
Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics

沖田 博文(おきた ひろふみ)

The Astronomical Seeing at Dome Fuji on the Antarctic Plateau (南極大陸内陸高原ドームふじにおけるシーイングの性質)
h-okita@astr.tohoku.ac.jp
東北大学 理学研究科 天文学専攻・市川研究室
国立天文台 ハワイ観測所

久保 真理子(くぼ まりこ)

Formation of Massive Early-type Galaxies at $z=3$ Studied by Deep Near-infrared Imaging and Spectroscopic Observations (近赤外線深撮像・分光観測による、赤方偏移 $z=3$ での大質量早期型銀河形成の研究)
m.kubo@astr.tohoku.ac.jp
東北大学 理学研究科 天文学専攻・山田研究室
東京大学 宇宙線研究所

坂井 伸行(さかい のぶゆき)

Perseus Arm Structure and Non-Circular Motions in the Milky Way Galaxy Revealed by VLBI Astrometry
nobuyuki.sakai@nao.ac.jp
総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文学専攻
水沢 VLBI 観測所

佐野 栄俊(さの ひでとし)

An Observational Study of Shock-Cloud Interaction in the Young VHE γ -ray SNR RX J1713.7-23946: Evidence for Cosmic-Ray Acceleration
sano@a.phys.nagoya-u.ac.jp
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
名古屋大学 理学研究科

杉村 和幸(すぎむら かずゆき)

Quantum Tunneling During Inflation: Non-linear Analysis of the Quantum Fluctuations
sugimura@astr.tohoku.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
東北大学

鈴木 大介(すずき だいすけ)

The Study of Giant Exoplanets beyond the Snow Line by Using Gravitational Microlensing (重力マイクロレンズを用いた氷境界外側の太陽系外巨大惑星の研究)
dsuke@iral.ess.sci.osaka-u.ac.jp
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻芝井研究室
同上

田崎 文得(たざき ふみえ)

Study of Radio-Loud Active Galactic Nuclei with X-Ray Observations
tazaki@kusastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 宇宙物理学教室
国立天文台

西村 淳(にしむら あつし)

Observational Study of the Physical Properties of Giant Molecular Clouds by the 1.85-m Millimeter/Sub-millimeter Telescope
s_a.nishimura@p.s.osakafu-u.ac.jp
大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻 宇宙物理学研究室
国立天文台

野村 真理子(のむら まりこ)

Radiation Hydrodynamic Studies of Line-Driven Disk Wind in Active Galactic Nuclei
mariko.nomura@nao.ac.jp
お茶の水女子大学 人間文化創成科学研究科 理学専攻・宇宙物理学研究室
国立天文台理論研究部

林 隆之(はやし たかゆき)

Radio Properties of Broad Absorption Line Quasars
t.hayashi@nao.ac.jp
東京大学 理学系研究科 天文学専攻

藤澤 幸太郎(ふじさわ こうたろう)

Studies of equilibrium states with magnetic field and meridional flow in astrophysics
fujisawa@heap.phys.waseda.ac.jp
東京大学 総合文化研究科 広域科学専攻
早稲田大学理工学術院

堀田 英之(ほった ひでゆき)

Thermal Convection, Magnetic Field, and Differential Rotation in Solar-type Stars
hotta@ucar.edu
東京大学 理学系研究科 地球惑星科学専攻横山中央研究室

仏坂 健太(ほとけざか けんた)

連星中性子星合体からの電磁波の研究
kenta.hotokezaka@mail.huji.ac.il
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
The Hebrew University of Jerusalem

前林 隆之(まえばやし たかゆき)

Diagnostic Study of Low-Ionization Nebular Activity in UV-excess Early-type Galaxies (紫外線超過を示す早期型銀河の低階電離ガス雲に関する天体物理的考察)
maebayashi@astr.tohoku.ac.jp
東北大学 理学研究科 天文学専攻・村山研究室
就職

三木 洋平(みき ようへい)

Numerical Investigation of Galactic Merger Utilizing High Performance Computing Architectures: Ancient Satellite Galaxy and Wandering Supermassive Black Hole (高性能計算を駆使した銀河衝突の数値的探求: 過去の衛星銀河と銀河ハローを漂う超巨大ブラックホール)

ymiki@ccs.tsukuba.ac.jp
筑波大学 数理解物質科学研究科 物理学専攻
筑波大学 計算科学研究センター

山岸 光義(やまぎし みつよし)

An Observational Study of Interstellar Ices in Nearby Galaxies with AKARI Near-Infrared Spectroscopy

(「あかり」近赤外線分光観測に基づいた近傍銀河に存在する星間氷の観測的研究)

yamagishi@u.phys.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
Uir 研究室
同上

2013 年度修士論文一覧

秋山 昌俊(あきやま まさとし)

RS CVn 型連星 II Peg の多波長観測
yoi_ake_venus_in_sky@yahoo.co.jp
中央大学 理工学研究科 宇宙物理学研究室

浅羽 信介(あさば しんすけ)

修正重力理論の観測的制限
asaba.shinsuke@j.mbox.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 理学研究科 宇宙論(C 研)
同上

麻生 有佑(あそう ゆうすけ)

TMC-1A の ALMA Cycle 0 観測:原始星後期段階でのケプラー円盤形成
yusuke.aso@nao.ac.jp
東京大学 理学系研究科 天文学専攻/大橋研究室
同上

飯島 律子(いじま のりこ)

積層配線による多素子化を目指した TES 型 X 線マイクロカロリメータの開発
首都大学東京 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理実験研究室

石井 彩子(いしい あやこ)

相対論的流体における高エネルギー粒子生成過程の輻射輸送解析
東北大学 工学研究科 航空宇宙工学専攻 大西研究室
東北大学工学研究科航空宇宙工学専攻大西研究室

一政 遼太郎(いちまさ りょうたろう)

新しい天体核反応率と宇宙初期元素合成
ichimasa@phys.kyushu-u.ac.jp
九州大学 理学府 物理学専攻・宇宙物理理論研究室
同上

井上 真奈(いのうえ まな)

断熱消磁冷凍機を用いた高分解能 X 線分光システムの構築
首都大学東京 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理実験研究室

枝 和成(えだ かずなり)

重力波によるダークマター探査
eda@resceu.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学 理学系研究科 ビッグバン宇宙国際研究センター
同上

太田 敦久(おおた あつひさ)

宇宙マイクロ波背景放射のスペクトル歪み
a.ota@th.phys.titech.ac.jp
東京工業大学 理工学研究科 基礎物理学専攻山口研究室
同上

大塚 拓也(おおつか たくや)

SSA22 領域における過剰な Ly α 光子を放出する天体の分光観測による解析 (Analyzing the spectroscopic data of objects that emit excess Ly α photons in the SSA22 field)
otsuka@astr.tohoku.ac.jp
東北大学 理学研究科 天文学専攻・山田研究室
同上

大西 勇武(おおにし いさむ)

原始惑星系円盤内の磁気回転不安定性乱流による物質の拡散
i.onishi.200@s.kyushu-u.ac.jp
九州大学 理学府 地球惑星科学専攻 惑星系形成進化化学研究室
同上

大西 響子(おおにし きょうこ)

A black-hole mass measurement in nearby galaxies with molecular gas kinematics
kyoko.onishi@nao.ac.jp
総合研究大学院大学 天文学専攻/井口研究室
同上

大橋 聡史(おおはし さとし)

オリオン座 A 分子雲コアにおける化学進化
satoshi.ohashi@nao.ac.jp
東京大学 理学系研究科 天文学専攻/水野研究室
同上

岡田 裕行(おかだ ひろゆき)

Testing the Theory of Gravity by Galaxy Redshift Surveys
okada@kusastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
宇宙物理学教室
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 戸谷研究室

小木 美奈子(おぎ みなこ)

輝線を出す食連星 V367 Cygni(はくちよう座 V367 星)の分光観測
minako.ogi@gmail.com
岡山理科大学 総合情報研究科 生物地球システム専攻
岡山理科大学大学院

小熊 洋佑(おぐま ようすけ)

へびつかい座 ρ 分子雲における分子雲コアの進化と形成される星の質量分布
新潟大学 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

尾関 真二(おせき しんじ)

赤外線天文衛星 SPICA 搭載用コロナグラフ装置のための金属切削鏡を用いた光学実験
oseki@u.phys.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 Uir研究室
同上

鬼塚 昌宏(おにつか まさひろ)

Infrared Transit Observations of the Very Young Hot Jupiter CVSO30b
masahiro.onitsuka@nao.ac.jp

総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文学専攻・太陽系外惑星探査プロジェクト室
同上

垣内 巧也(かきうち たくや)

マイクロマシン技術を用いた超軽量 Wolter I 型 X線望遠鏡の開発
首都大学東京 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理実験研究室

柏野 大地(かしの だいち)

近赤外分光観測による遠方星形成銀河の研究
daichi@nagoya-u.jp
名古屋大学 理学研究科 宇宙論(C 研)
同上

加藤 広樹(かとう ひろき)

星周円盤における分裂片の破壊
kato@vega.ess.sci.osaka-u.ac.jp
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻・宇宙進化グループ
同上

金子 岳史(かねこ たかふみ)

Studies of Solar Filament Formation and Eruption by Magnetohydrodynamic Simulations
kaneko@eps.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学 理学系研究科 地球惑星科学専攻横山中央研究室
同上

加納 孝基(かのう こうき)

惑星形成における天体の衝突破壊のシミュレーション: 衝突・破壊モデルの構築
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 理論宇宙物理学研究室
就職

川口 恭平(かわぐち きょうへい)

ブラックホール中性子星連星合体のスピンの傾きに対する依存性の研究
kyohei@yukawa.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
京都大学

河野 貴文(かわの たかふみ)

Ground calibration and flight data analysis of PoGOLite balloon experiment for cosmic gamma-ray polarization measurement

tkawano@hep01.hepl.hiroshima-u.ac.jp

広島大学 理学研究科 高エネルギー宇宙・可視赤外線天文学研究室

川室 太希(かわむろ たいき)

「すざく」を用いた低光度活動銀河核のダストーラス構造の研究及び全天 X 線監視装置 MAXI による突発天体の系統的探索と未同定天体の同定

kawamuro@kustastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
宇宙物理学教室 上田研究室
同上

菊地 貴大(きくち たかひろ)

誘電体X線マイクロカロリメータの GHz 帯読み出しの研究

kikuchi@astro.isas.jaxa.jp

東京大学 理学研究科 物理学専攻 満田・山崎研究室
同上

北川 祐太郎(きたがわ ゆうたろう)

イメージライサ一型近赤外面分光ユニットの開発

y_kitagawa@ioa.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻・本原研究室
東京大学理学系研究科天文学専攻

桐原 崇亘(きりはら たかのぶ)

矮小銀河の衝突シミュレーションで探る銀河とダークマターハローの内部構造

kirihara@ccs.tsukuba.ac.jp

筑波大学 数理解物質科学研究科 博士前期課程 物理学専攻
筑波大学 数理解物質科学研究科 博士後期課程 物理学専攻

久木田 真吾(くきた しんご)

量子開放系の手法で見る重力と熱力学の関係～たった一つのさえたやり方～

kukita@th.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 理学研究科 QG 研
同上

工藤 哲也(くどう てつや)

円盤風を考慮した原始惑星系円盤での惑星の軌道進化

名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
理論宇宙物理学研究室
名古屋大学理学部 技術職員

國安 正志(くにやす まさし)

非線形電磁場と結合した 2+1 重力理論における新たな解の導出

u003wa@yamaguchi-u.ac.jp

山口大学 理工学研究科 物理・情報科学専攻
山口大学理工学研究科自然科学基盤系専攻

國生 拓摩(こくしょう たくま)

南アフリカ望遠鏡 IRSF 及び「あかり」・「すざく」衛星を用いた超新星残骸 IC443 の多波長研究

kokusho@u.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 Uir 研究室
同上

後藤 亮介(ごとう りょうすけ)

z~2のライマンアルファ輝線銀河のクラスタリングの性質

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

東京大学 理学系研究科 天文学専攻
東京大学

木幡 洸大(こばた こうだい)

新しい遠赤外線 Ge 検出器開発のための半導体電気特性の理解

kobata@u.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 Uir 研究室
就職

小林 翔吾(こばやし しょうご)

ASTRO-H 衛星搭載の硬 X 線撮像検出器の応答特性

東京大学 理学系研究科 物理学専攻
同上

小林 弘(こばやし ひろし)

ブラックホール球対称降着流: 臨界降着率近傍での観測的特徴

hiro.kobayashi@nao.ac.jp

大阪教育大学 教育学研究科 理科教育専攻 天文学研究室
総合研究大学院大学 国立天文台理論研究部

齊藤 俊貴(さいとう としき)

Investigating AGN/starburst activities through ALMA multi-line observations in the mid-stage IR-bright merger VV114

toshiki.saito@nao.ac.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻/川邊研究室
同上

嵯峨 承平(さが しょうへい)

宇宙論的摂動論の高次への拡張とその応用
saga.shohei@nagoya-u.jp
名古屋大学 理学研究科 宇宙論(C研)
同上

佐々木 浩人(ささき ひろと)

次世代超高エネルギーガンマ線天文台 CTA における
大口径望遠鏡のカメラの開発
h.sasaki0809@ezweb.ne.jp
甲南大学 自然科学研究科 物理学専攻・宇宙粒子
研究室
就職

佐藤 清史(さとう きよふみ)

γ 線パルサーのパルスプロファイルに関する研究
山形大学 理工学研究科 物理学専攻
福島未来科学館

佐藤 景子(さとう けいこ)

HESS J0632+057 の近赤外観測における画像解析手
法の確立
sato@tkikam.sp.u-tokai.ac.jp
東海大学 理学研究科 物理学専攻・河内研究室

佐藤 裕史(さとう ゆうし)

SPH シミュレーションによる Ia 型超新星モデルの検証
sato@ea.c.u-tokyo.ac.jp
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻
同上

柴田 雄(しばた たかし)

微惑星集積による原始惑星の自転の研究
shibata.takashi@nao.ac.jp
東京大学 理学系研究科 天文学専攻
国立天文台理論研究部

渋沢 雄希(しぶさわ ゆうき)

球対称崩壊モデルにおける磁場の影響
名古屋大学 理学研究科 宇宙論(C研)
日立ソリューションズ

嶋川 里澄(しまかわ りずむ)

Environmental Dependency in Physical States of Two
Proto-Clusters at $z > 2$
rhythm.shimakawa@nao.ac.jp

総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文学専攻
同上

清水 茂樹(しみず しげき)

Spitzer Bubble における分子雲衝突によって誘発され
た大質量星形成
shigeki@a.phys.nagoya-u.ac.jp
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

宿谷 大志(しゆくや だいし)

太陽磁場の周期活動における南北半球非対称性の
理論的研究
syukuya.daishi@stelab.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
同上

鈴木 大貴(すずき たいき)

Survey Observations of A Glycine Precursor, CH₂NH
taiki.suzuki@nao.ac.jp
総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文学専攻
同上

鈴木 智子(すずき ともこ)

AKARI 遠赤外線全天探査カタログを用いた銀河の空
間分布のパワースペクトル解析
suzuki.tomoko@nao.ac.jp
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻・
銀河進化学研究室
総合研究大学院大学

鈴木 裕行(すずき ひろゆき)

内部紫外線と背景紫外線が及ぼす銀河形成への影
響
hrsuzuki@ccs.tsukuba.ac.jp
筑波大学 数理物質科学研究科 博士前期課程 物
理学専攻
筑波大学 数理物質科学研究科 博士後期課程 物
理学専攻

須藤 佳依(すどう かえ)

初代星は矮小銀河ハローのどこにいるか?
pommier_6783uvu@docomo.ne.jp
甲南大学 自然科学研究科 物理学専攻・理論研究
室
就職

世古 明史(せこ あきふみ)

銀河の激動進化期における分子ガスとダストの研究
seko@kusastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
宇宙物理学教室
同上

高木 勝俊(たかき かつとし)

極超新星に類似した Ib 型超新星 SN 2012au の観測的研究
takaki@hep01.hepl.hiroshima-u.ac.jp
広島大学 理学研究科 高エネルギー宇宙・可視赤外線天文学研究室

高木 康平(たかぎ こうへい)

小惑星探査画像を用いた超新星ショックブレイクアウト探索
九州大学 理学府 物理学専攻・宇宙物理理論研究室
就職

高橋 沙綾(たかはし さあや)

Synchronization model for pulsating variables
saaya0602@gmail.com
お茶の水女子大学 人間文化創成科学研究科 宇宙物理研究室
三菱化学株式会社

高橋 卓也(たかはし たくや)

太陽面爆発現象の観測および理論的研究
takahasi@kusastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
宇宙物理学教室
付属天文台

高原 佑典(たかはら ゆうすけ)

すばる望遠鏡を用いた若い超低光度天体の分光観測
advf-5.s2@docomo.ne.jp
埼玉大学大学院 教育学研究科 大朝研究室
岐阜県飛騨市立中学校教員

宅嶋 祐一郎(たくしま ゆういちろう)

最も一般的なスカラーテンソル理論における宇宙論的密度揺らぎの標準摂動理論
yuichiro.takishima@gmail.com
広島大学 理学研究科 物理科学専攻・宇宙物理学研究室
広島大学 宇宙物理学研究室

田崎 亮(たざき りょう)

Outward Motion of Porous Aggregates in Protoplanetary Disks by Stellar Radiation Pressure
rtazaki@kusastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
宇宙物理学教室

田染 翔平(たしぶ しょうへい)

DUST FORMATION AND MASS LOSS AROUND AGB STARS IN THE EARLY UNIVERSE
tashibu@astro1.sci.hokudai.ac.jp
北海道大学 大学院理学院 宇宙理学専攻・宇宙物理学研究室
東京大学

多田 祐一郎(ただ ゆういちろう)

インフレーション宇宙に対するストカスティックアプローチ
yuichiro.tada@ipmu.jp
東京大学 理学系研究科 物理学専攻村山研究室

田中 智博(たなか ともひろ)

星団形成過程の解明に向けて: 生まれたての星団 Serpens South の場合
s_t.tanaka@p.s.osakafu-u.ac.jp
大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻・宇宙物理学研究室
就職

鄭 昇明(ちよん すんみよん)

初期宇宙における始原ガス雲と巨大ブラックホール
sunmyon.chon@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 宇宙理論研究室
同上

坪木 曜一郎(つぼき よういちろう)

一般化セドフ解とマグネター超新星爆発への応用
dance8exeter@yahoo.co.jp
東京大学 理学系研究科 ビッグバン宇宙国際研究センター

寺西 恭雅(てらにし やすまさ)

活動的な太陽型星風の動的現象に関する理論的研究
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻理論宇宙物理学研究室
就職

徳田 一起(とくだ かずき)

ALMA による原始星形成極初期の観測的研究
s.k.tokuda@p.s.osakafu-u.ac.jp
大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻・宇宙
物理学研究室
大阪府立大学

富川 和紀(とみかわ かずき)

次期 X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載軟 X 線望遠
鏡の地上性能評価
首都大学東京 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物
理実験研究室

豊内 大輔(とようち だいすけ)

銀河系円盤の構造形成と化学進化の包括的研究 (A
comprehensive study of structural formation and
chemical evolution of the Galactic disk)
toyouchi@astr.tohoku.ac.jp
東北大学 理学研究科 天文学専攻・千葉研究室
同上

中島 大智(なかしま たいち)

銀河系渦状腕に付随する分子雲の統計的研究
nakashima@a.phys.nagoya-u.ac.jp
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

中西 俊貴(なかにし としき)

Electromagnetic Wave Signals From Accretion Disks
in Failed Supernovae
nakanishi@heap.phys.waseda.ac.jp
早稲田大学 先進理工学研究科 山田研究室
就職

野口 みな子(のぐち みなこ)

フィラメント状分子雲で生まれる星の質量関数の理論
的予言
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
理論宇宙物理学研究室
就職

馬路 博之(ばじ ひろゆき)

近傍銀河におけるガスの中心集中度と星形成の関係
s.h.baji@p.s.osakafu-u.ac.jp
大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻・宇宙
物理学研究室
就職

原田 哲弥(はらだ てつや)

斜め入射モデルによる原始惑星系円盤からの輻射
haradatt@astro.s.chiba-u.ac.jp
千葉大学 理学研究科 宇宙物理学研究室
就職

比嘉 将也(ひが まさや)

星からの巨大 X 線フレアの統計的調査
masaya.h.chuo@gmail.com
中央大学 理工学研究科 宇宙物理学研究室

菱 右京(ひし うきょう)

断熱消磁冷凍機での 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研究
hishi@astro.s.kanazawa-u.ac.jp
金沢大学 自然科学研究科 数物科学専攻
同上

平井 遼介(ひらい りょうすけ)

Supernovae in Massive Binaries and its Impacts on
their Companions
hirai@heap.phys.waseda.ac.jp
早稲田大学 先進理工学研究科 山田研究室
同上

福岡 隆敏(ふくおか たかとし)

飛騨天文台 SMART 搭載ベクトルマグネットグラフ用イ
ンバージョンコードの開発
fukuoka@kustastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
宇宙物理学教室
就職

藤林 翔(ふじばやし しょう)

大質量星の崩壊時のニュートリノ風における元素合成
過程についての研究
fujibayashi@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
京都大学

増田 賢人(ますだ けんと)

Characterization of Multi-transiting Planetary
Systems with Transit Timing Variations
masuda@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 宇宙理論研
究室
同上

松尾 光洋(まつお みつひろ)

電波望遠鏡による銀河系外縁部分子雲の観測的研究

k2330611@kadai.jp

鹿児島大学 理工学研究科 物理・宇宙専攻
鹿児島大学大学院 理工学研究科 生命環境科学専攻

水島 高志(みずしま たかし)

Bi-Galileon 重力理論と宇宙の加速膨張

m.shima-takashi@gravity.phys.waseda.ac.jp

早稲田大学 先進理工学研究科 前田研究室
就職

宮崎 諒平(みやざき りょうへい)

X 線及び赤外線天文衛星を用いた T Tauri 型星の探査

miyazaki.ryohei.airkey7@gmail.com

中央大学 理工学研究科 宇宙物理学研究室

武藤 誠吾(むとう せいご)

重力レンズ

山形大学 理工学研究科 物理学専攻

村上 浩章(むらかみ ひろあき)

ASTRO-H 搭載硬 X 線検出器のアクティブシールド機能の検証

東京大学 理学系研究科 物理学専攻

同上

望月 ゆきこ(もちづき ゆきこ)

「すざく」衛星による Abell478 銀河団外縁部の観測

j1212633@ed.tus.ac.jp

東京理科大学 理学研究科 物理学専攻・松下研究室

就職

森岡 真代(もりおか まさよ)

重力レンズの観測的宇宙論への応用 (Applications of gravitational lensing for observational cosmology)

mmori@astr.tohoku.ac.jp

東北大学 理学研究科 天文学専攻・二間瀬研究室
同上

森下 貴弘(もりした たかひろ)

赤方偏移 $z \sim 3$ から 0.5 における銀河形態進化の研究 (The Evolution of Galaxy Size and Morphology at $z \sim 0.5$ to 3.0)

mtakahiro@astr.tohoku.ac.jp

東北大学 理学研究科 天文学専攻・市川研究室
同上

山井 勇樹(やまい ゆうき)

力学的摩擦を考慮した原始銀河ブラックホールの合体過程の研究

y.yamachan2012@gmail.com

筑波大学 数理物質科学研究科 博士前期課程 物理学専攻
民間企業

山下 泰穂(やました やすほ)

de Rham-Gabadadze-Tolley bigravity の高次元重力理論への埋め込み

yasuho@yukawa.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
京都大学

山田 梨加(やまだ りか)

「あかり」赤外線分光・測光観測による星形成銀河の PAH・ダストの研究

ryamada@u.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 Uir 研究室

同上

山中 郷史(やまなか さとし)

SXDS 領域における広視野新撮像データに基づいた赤方偏移 4 の星形成銀河の紫外線領域スペクトルスロープ β と密度環境に関する研究 (The relation between UV spectral slope β of $z \sim 4$ Star-Forming galaxies and density environment from New wide image in SXDS field)

yamanaka@astr.tohoku.ac.jp

東北大学 理学研究科 天文学専攻・山田研究室
同上

山本 未知彦(やまもと みちひこ)

ガンマ線連星系 PER B1259-63/LS 2883 の星風異方性モデルによる流体シミュレーションへパラメータ設定と X 線放射光度曲線～

yamamoto@tkikam.sp.u-tokai.ac.jp

東海大学 理学研究科 物理学専攻・河内研究室

横井 慎吾(よこい しんご)

天の川銀河ハロー内で観測可能な初代星の数の概算

shingo-rider@k.vodafone.ne.jp

甲南大学 自然科学研究科 物理学専攻・理論研究室

同上

就職

吉田 大介(よしだ だいすけ)

massive gravity における宇宙論
yoshida@th.phys.titech.ac.jp
東京工業大学 理工学研究科 基礎物理学専攻山口
研究室
同上

米持 元(よねもち はじめ)

1 光子検出素子を使用したマトリクス型ガンマ線偏光
検出器の開発
金沢大学 自然科学研究科 数物科学専攻

若島 雄大(わかしま ゆうだい)

コーデッドマスクを用いた高赤方偏移ガンマ線バース
ト撮像検出器の開発
金沢大学 自然科学研究科 数物科学専攻

和田 雅司(わだ まさし)

100 GHz 帯偏波分離器の設計と開発
wada@a.phys.nagoya-u.ac.jp
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

渡辺 圭(わたなべ けい)

光検出器 MPPC を用いたチェレンコフ望遠鏡搭載
プロタイプカメラの研究・開発
watanabe@tkikam.sp.u-tokai.ac.jp
東海大学 理学研究科 物理学専攻・西嶋研究室

渡辺 拓(わたなべ たく)

宇宙初期における低金属量ガスからの銀河形成条件
taku@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
サイボウズ株式会社

*****天文・天体物理若手の会*****

天文・天体物理若手の会についてご紹介いたします。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主組織として、構成員共通の要求の実現のために団結して行動することを目的とし、設立された組織です。年に三回開催される若手の会総会では、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、様々な事項について議論を行っております。また天文学会の代議員（旧評議員）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。彼らは若手の会を代表して、代議員会を含めた天文学会と、若手の会との窓口役も務めております。また、毎年夏季休暇期間中には、合宿形式で「天文・天体物理若手夏の学校」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っており、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。本誌への博士・修士論文リストの掲載も、大学院学生がどのような研究をしているのかについて、広く天文学コミュニティ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頂いているものです。

2014年8月5日現在、若手の会に所属する機関は57機関407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。ぜひ一度ご覧ください。会員には専用ページを用意している他、若手の会会員用サーキュラにおきまして、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って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。