

## 2014 年度博士・修士論文タイトル一覧

2014 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、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させて頂いたものです。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・現在の所属の順になっております。(不明の場合は省略。) 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。

### 2014 年度博士論文一覧

・青山 尚平 (あおやま しょうへい)

Decaying dark matter cosmology with arbitrary decay mass products

名古屋大学 理学研究科 宇宙論研究室(C 研)

大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻 特任研究員

・秋山 和徳 (あきやま かずのり)

Probing High Energy Phenomena in the Vicinity of Super-Massive Black Holes with Millimeter VLBI

kazunori.akiyama@nao.ac.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻

国立天文台 水沢 VLBI 観測所

・朝比奈 雄太 (あさひな ゆうた)

Magnetohydrodynamic Simulations of the Formation of Molecular Clouds by Interaction of Jets with Interstellar Neutral Hydrogen Clouds

asahina.yuta@nao.ac.jp

千葉大学 理学研究科 基盤理学専攻・宇宙物理学研究室

国立天文台理論部

・石川 敬視 (いしかわ たかし)

Systematic errors of cosmological gravity test using redshift space distortion

ishikawa0907@gmail.com

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

・市川 幸平 (いちかわ こうへい)

Study of Dust-Torus Properties around Supermassive Black Holes

kohei.ichikawa@nao.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

国立天文台ハワイ観測所

・梅畑 豪紀 (うめはた ひでき)

The Formation of Massive Starbursts and Super Massive Black Holes in a Proto-cluster at a Redshift of 3

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

東京大学 理学系研究科 天文学教育研究センタ

ー

European Southern Observatory; Institute of Astronomy, University of Tokyo (併任)

・柏木 俊哉 (かしわぎ としや)

Stacking image analysis of SDSS galaxies in far-infrared and its implications for the Galactic extinction map

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

東京大学 理学系研究科 宇宙理論研究室

就職

・片岡 章雅 (かたおか あきまさ)

Planetesimal Formation via Fluffy Dust Aggregates

kataoka@uni-heidelberg.de

総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文学専攻

ハイデルベルク大学

・木村 成生 (きむら しげお)

High Energy Particles in Hot Accretion Flows onto a Supermassive Black Hole

shgkimura@gmail.com

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

東北大学・学際科学フロンティア研究所

・小谷 一仁 (こだに かずひと)

MAGIC 望遠鏡による未知赤方偏移 HBL 天体 MAGIC J2001+439 の観測と赤方偏移推定および多波長同時 SED の放射モデル解釈

kodanik.z@gmail.com

東海大学 総合理工学研究科 総合理工学専攻・

西嶋研究室

就職

・小松 勇 (こまつ ゆう)

Absorption efficiencies of antenna complexes in photosynthetic organisms exposed to the photoenvironment of extrasolar planets  
yukomatu@ccs.tsukuba.ac.jp

筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻  
筑波大学

・櫻井 壮希 (さくらい そうき)

Suzaku Studies of Mass Accretion Flows in Weakly-Magnetized Neutron Star Binaries  
sakurai@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 物理学専攻  
就職

・笹野 理 (ささの まこと)

X-ray Studies of Highly Magnetized Neutron Stars in Binary Systems with Suzaku  
sasano@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 物理学専攻  
就職

・志達 めぐみ (しだつ めぐみ)

Observational Studies of Accretion Disks in Black Hole X-ray Binaries  
megumi.shidatsu@riken.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  
理化学研究所

・白崎 正人 (しらすき まさと)

Probing Cosmic Dark Matter and Dark Energy with Weak Gravitational Lensing Statistics  
masato.shirasaki@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 宇宙理論研究室  
国立天文台 理論研究部

・高橋 実道 (たかはし さねみち)

Formation and evolution of the protoplanetary disks  
sanemichi@astr.tohoku.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
天体核研究室

東北大学大学院理学研究科天文学専攻天体理論グループ

・高山 正樹 (たかやま まさき)

Study of the red giant variables in the Large and Small Magellanic Clouds(大小マゼラン星雲の赤色巨星変光星の研究)

m.takayama@astr.tohoku.ac.jp

東北大学 理学研究科 天文学専攻  
東京大学

・館内 謙 (たてうち けん)

Study of Bulge Properties in Local Luminous Infrared Galaxies Based on Ground-based Hydrogen Paschen- $\alpha$  Imaging Survey(水素パッ

シェン $\alpha$ 輝線サーベイ観測による近傍高光度赤外線銀河バルジの研究)

tateuchi@ioa.s.u-tokyo.ac.jp 東京大学 理学系研究科 天文学教育研究センター

就職

・利川 潤 (としかわ じゅん)

Growth History of Galaxy Clusters Traced by Protoclusters at  $z \sim 3-6$

jun.toshikawa@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

国立天文台 ハワイ観測所

・中野 俊男 (なかの としお)

Suzaku Studies of Supernova Remnants

Hosting Non-Rotation-Powered Neutron Stars

nakano@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 物理学専攻  
PD

・林 航平 (はやし こうへい)

Dark Halo Structures in Milky Way and

Andromeda Dwarf Spheroidal Galaxies(銀河系

及びアンドロメダ銀河の矮小楕円体銀河における

ダークハローの構造)

k.hayasi@astr.tohoku.ac.jp

東北大学 理学研究科 天文学専攻

東京大学

・藤田 智弘 (ふじた ともひろ)

Generation of scalar, vector, tensor

perturbations during cosmic inflation

tomohiro.fujita@ipmu.jp

東京大学 理学系研究科 物理学専攻・村山研究室

東京工業大学 理工学研究科 基礎物理学専攻

・水野 いずみ (みずの いずみ)

Single-dish polarimetry using a software-based

polarization spectrometer (ソフトウェア偏波分

光計による高精度偏波天文観測)

鹿児島大学 理工学研究科 生命環境科学専攻

・宮本 裕平 (みやもと ゆうへい)

Effects of thermal fluctuations on phase

transitions in the early Universe

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

就職

・吉川 瑛文 (よしかわ あきふみ)

X-ray Studies on Short-term Softening of Black

Hole Binary Swift J1753.5-0127

akifumi@crab.riken.jp

東京理科大学 理学研究科 物理学専攻

就職

2014 年度修士論文一覧

・阿部 雄介 (あべ ゆうすけ)  
「すざく」衛星によるケンタウルス座銀河団の鉄  
一水素比の不定性の評価  
j1213603@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

・天筒 智也 (あまつつ ともや)  
「あかり」中間赤外線全天データ処理の改善と、  
銀河系内拡散 PAH 放射分布の決定  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専  
攻・UIR 研

・生田 昌寛 (いくた まさひろ)  
マイクロマシン技術を用いた超軽量 Wolter I 型 X  
線望遠鏡の性能向上に向けた研究  
masahiro@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

・池田 大志 (いけだ たいし)  
非線形重力波を伴う膨張宇宙の数値的解析  
ikedata@gravity.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 重力・素粒子的宇宙論  
研究室  
同上

・池田 喜則 (いけだ よしのり)  
10 m SPART 電波望遠鏡による太陽系地球型惑星  
の大気環境の変動監視研究  
s\_y.ikedata@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

・伊地知 翔真 (いじち しょうま)  
バイナリーブラックホール降着円盤の重力レンズ  
撮像  
ijichi@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  
就職

・泉谷 喬則 (いずみや たかのり)  
結晶反射偏光計の集光力向上  
zunbero.zundokoberoncho@gmail.com  
中央大学 工学研究科 宇宙物理学

・板花 まどか (いたはな まどか)  
銀河団 1RXS J0603.3+4214 の電波レリック周辺  
での物理状態と粒子加速過程  
itahana@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp  
山形大学 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理  
学研究室  
同上

・井手 良輔 (いで りょうすけ)  
様々な金属量における分子雲の熱進化と形成され  
る星の質量の推定  
ide.ryosuke.777@s.kyushu-u.ac.jp  
九州大学 理学府 地球惑星科学専攻 惑星系形  
成進化学研究分野  
就職

・井上 翔太 (いのうえ しょうた)  
次世代衛星搭載 CCD カメラ用高速低雑音処理ア  
ナログ ASIC の開発  
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 X 線天  
文学研究室  
就職

・井上 翔太 (いのうえ しょうた)  
銀河団中における電離非平衡プラズマの探査  
shota@ess.sci.osaka-u.ac.jp  
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 X 線天  
文学研究室  
同上

・岩佐 真生 (いわさ まお)  
EMRI-MBH における相対論的効果と古在機構  
iwasa@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  
天体核研究室  
同上

・上原 顕太 (うえはら けんた)  
銀河系中心 Sgr A 領域における 50km/s 分子雲  
の研究  
uehara@vsop.isas.jaxa.jp  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻・坪井研究  
室  
同上

・内田 大貴 (うちだ だいき)  
全天 X 線監視装置 MAXI 搭載の CCD カメラ SSC  
の観測データを用いた天体カタログの作成  
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 X 線天  
文学研究室  
就職

・内田 悠介 (うちだ ゆうすけ)  
 ASTRO-H 衛星搭載軟ガンマ線検出器の地上較正  
 試験による性能評価  
 uchida@astro.isas.jaxa.jp  
 東京大学 理学系研究科 物理学専攻・高橋研  
 究室  
 同上  
 ・漆畑 貴樹 (うるしばた たかき)  
 自転を考慮した恒星の平衡形状計算に対する緩和  
 法的手法を用いた新しい計算スキームの開発  
 urushibata@astron.s.u-tokyo.ac.jp  
 東京大学 理学系研究科 天文学専攻  
 東京大学大学院理学系研究科・梅田研究室  
 ・江見 直人 (えみ なおと)  
 大型自由曲面のための精密計測器の開発と弾性体  
 モデルを用いたデータ接続法の実験  
 emnot614@gmail.com  
 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  
 ・岡田 望 (おかだ のぞみ)  
 宇宙マイクロ波背景放射観測衛星 LiteBIRD 搭載  
 光学系の開発  
 s\_n.okada@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  
 ・岡本 良太 (おかもと りょうた)  
 円盤銀河における分子雲の質量分布関数の進化  
 名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専  
 攻・Ta 研  
 ・小川 達也 (おがわ たつや)  
 位相が回転する宇宙ひも  
 taogawa@sci.osaka-cu.ac.jp  
 大阪市立大学 理学研究科 数物系専攻 宇宙物  
 理・重力研究室  
 同上  
 ・奥山 美奈 (おくやま みな)  
 位置天文衛星 Nano-JASMINE を用いた連星の研  
 究  
 okuyama@astro.sc.niigata-u.ac.jp  
 新潟大学 自然科学研究科 数理物質専攻・宇宙  
 理論研究室  
 就職  
 ・小野 光 (おの こう)  
 プラスチックシンチレータを用いた太陽フレア  
 MeV 中性子の検出の試み  
 ono@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
 東京大学 理学系研究科 物理学専攻

同上  
 ・小野 智弘 (おの ともひろ)  
 原始惑星系円盤外側領域におけるガス進化  
 ono.t@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  
 ・小野里 宏樹 (おのざと ひろき)  
 中間赤外線で大きな増光が見られた天体につい  
 ての研究(A Study of Mid-Infrared Sources that  
 dramatically brightend)  
 h.onozato@astr.tohoku.ac.jp  
 東北大学 理学研究科 天文学専攻  
 同上  
 ・小幡 朋和 (おばた ともかず)  
 Off-axial 光学系の近軸理論を応用した南極 2.5m  
 望遠鏡用三色赤外線カメラの光学設計(An Optical  
 Design of the Three-band Infrared Camera for  
 Antarctic 2.5 m Infrared Telescope, based on  
 Paraxial Theory for Off-axial Optical Systems)  
 t.obata@astr.tohoku.ac.jp  
 東北大学 理学研究科 天文学専攻  
 就職  
 ・表 尚平 (おもて しょうへい)  
 クエーサーと銀河団の相互相関関数で調べるク  
 エーサーと暗黒物質分布の関係  
 omote@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
 東京大学 理学系研究科 宇宙理論研究室  
 就職  
 ・片多 修平 (かただ しゅうへい)  
 次期 X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載 X 線 CCD カ  
 メラ (SXI) の応答関数構築  
 大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 X 線天  
 文学研究室  
 就職  
 ・加藤 佑一 (かとう ゆういち)  
 衝撃波を伴う初期の衝突銀河団 CIZA J1358.9-  
 4750 の X 線観測  
 kato@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
 東京大学 理学系研究科 物理学専攻  
 同上  
 ・加藤 裕太 (かとう ゆうた)  
 ハーシェル宇宙望遠鏡で探る  $z=2-3$  原始銀河団  
 の星形成活動  
 kato.yu@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

・上赤 翔也 (かみあか しょうや)  
 Characterization of a planetary system PTFO 8-8695 from the variability of its transit lightcurve induced by the nodal precession  
 kamiaka@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
 東京大学 理学系研究科 宇宙理論研究室  
 同上

・河北 敦子 (かわきた あつこ)  
 銀河のスペクトルエネルギー分布モデルの構築と観測データへの適用  
 kawakita.atsuko@e.mbox.nagoya-u.ac.jp  
 名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻・Ω研

・川越 淳史 (かわごえ あつし)  
 The nature of the giant flare star HD347929 detected with MAXI/GSC  
 dynamiteout327@gmail.com  
 中央大学 理工学研究科 宇宙物理学

・河端 洋人 (かわばた ひろと)  
 分割鏡制御用変位センサの開発  
 hkawabata@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  
 就職

・橋田 英之 (きった ひでゆき)  
 大局磁場と分子雲コアの回転軸が非平行な場合における原子雲ジェットとアウトフローの進化  
 hideyuki.kitta.777@s.kyushu-u.ac.jp  
 九州大学 理学府 地球惑星科学専攻 惑星系形成進化学研究分野  
 就職

・公地 千尋 (こうち ちひろ)  
 シリコン基板上に形成したゲルマニウム遠赤外線画像センサの開発  
 chkochi@ir.isas.jaxa.jp  
 東京大学 理学系研究科 物理学専攻・中川研究室  
 同上

・越本 直季 (こしもと なおき)  
 OGLE-2008-BLG-355Lb:A Massive Planet Around A Late-type Star  
 koshimoto@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  
 同上

・小林 将人 (こばやし まさと)  
 Galaxy-Dark Matter Connection from Observational Viewpoints  
 masato.kobayashi@nagoya-u.jp

名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻・Ω研

名古屋大学 宇宙論研究室 (C研)  
 ・小山 舜平 (こやま しゅうへい)  
 「あかり」遠赤外線測光観測による赤方偏移 0.2 付近の(U)LIRGs の活動性の調査  
 skoyama@ir.isas.jaxa.jp  
 東京工業大学 理工学研究科 基礎物理学専攻・松原研究室  
 同上

・酒井 大裕 (さかい だいすけ)  
 Dynamical study of molecular clouds in the Galactic center with radio observations  
 sakai.daisuke@nao.ac.jp  
 東京大学 理学系研究科 天文学専攻  
 東京大学

・櫻井 祐也 (さくらい ゆうや)  
 初期宇宙における超大質量星形成と超巨大ブラックホール  
 sakurai@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
 東京大学 理学系研究科 宇宙理論研究室  
 同上

・佐塚 達哉 (さつか たつや)  
 活動銀河核まわりの星間ガスの運動力学  
 satuka@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  
 大阪大学 宇宙進化グループ (茨城大学委託)

・佐藤 寿紀 (さとう としき)  
 次期 X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載軟 X 線望遠鏡の応答関数構築に向けた性能評価  
 toshiki@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  
 同上

・佐藤 正憲 (さとう まさのり)  
 インフレーションによる高エネルギー物理学の探索  
 m.sato@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

・佐野 聖典 (さの まさふみ)  
 飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡によるプロミネンスの多波長偏光分光観測  
 msano@kwasan.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  
 京都大学 理学研究科 附属天文台

・篠田 智大 (しのだ ともひろ)  
 Direct collapse シナリオにおける輻射圧の影響  
 t.shinora1207@gmail.com  
 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  
 就職  
 ・島 和宏 (しま かずひろ)  
 Simulations to Study the Effect of UV Feedback  
 on Star Formation in Molecular Clouds  
 shima@astro1.sci.hokudai.ac.jp  
 北海道大学 大学院理学院 宇宙理学専攻 宇宙  
 物理研究室  
 北海道大学  
 ・鈴木 大朗 (すずき ひろお)  
 共生 X 線連星 GX 1+4 と低質量 X 線連星 4U  
 1626-67 の放射機構の研究  
 hiroo@rikkyo.ac.jp  
 立教大学 理学研究科 物理学専攻・北本研  
 同上  
 ・瀬田 大樹 (せた ひろき)  
 高偏光放射光を用いた次世代偏光検出器モデルの  
 性能評価  
 金沢大学 自然科学研究科 数物科学専攻 宇宙  
 物理学研究室  
 就職  
 ・高倉 奏喜 (たかくら そうき)  
 X 線マイクロカロリメータ動作用断熱消磁冷凍機  
 の温度制御改善を目指した研究  
 金沢大学 自然科学研究科 数物科学専攻 宇宙  
 物理学研究室  
 就職  
 ・高田 俊介 (たかた しゅんすけ)  
 高増幅率アナログ ASIC 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 宇宙  
 物理学研究室  
 就職  
 ・高橋 育美 (たかはし いくみ)  
 電波銀河 NGC3862 の偏波解析による銀河団  
 Abell1367 の磁場推定  
 ikumi@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp  
 山形大学 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理  
 学研究室  
 就職  
 ・高橋 一史 (たかはし かずふみ)  
 f(R)重力理論におけるダークエネルギーの状態方  
 程式の研究  
 ktakahashi@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  
 ・竹内 菜未 (たけうち なみ)  
 赤外線天文衛星「あかり」と近赤外線地上望遠鏡  
 IRSF により検出したデブリ円盤の特性  
 名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専  
 攻・UIR 研  
 ・田中 琴未 (たなか ことみ)  
 宇宙観測用接合型 Ge 遠赤外線検出器のアレイ化  
 に向けた物理パラメータの決定  
 名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専  
 攻・UIR 研  
 ・千田 慎太郎 (ちだ しんたろう)  
 Roe-type 数値 MHD コードの改良及びその並列  
 化  
 chida@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp  
 山形大学 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理  
 学研究室  
 就職  
 ・辻本 晋平 (つじもと しんぺい)  
 Fermi ガンマ線観測衛星のデータ解析から読み解  
 く活動銀河核の光度変動と進化  
 shimpei.tsujimoto@gmail.com  
 東海大学 理学研究科 物理学専攻・榎田研究室  
 東海大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学  
 専攻 物理・数理学コース 博士課程  
 ・手塚 啓 (てづか ひろし)  
 超新星爆発時における物質混合の可能性  
 九州大学 理学府 物理学専攻 宇宙物理理論研  
 究室  
 就職  
 ・藤堂 颯哉 (とうどう そうや)  
 近赤外多天体分光カメラ SWIMS における検出器  
 読み出しシステムの開発と評価  
 todo@ioa.s.u-tokyo.ac.jp  
 東京大学 理学系研究科 天文学教育研究センタ  
 ー  
 就職  
 ・富田 圭祐 (とみた けいすけ)  
 気球観測用中間赤外線[SiII] ファブリ ペロー分  
 光器の開発  
 名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専  
 攻・UIR 研

・長友 竣 (ながとも しゅん)  
近赤外線星数密度分布を用いた銀河系中心部拡散  
X線の放射源についての研究  
nagatomo@kusaastro.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  
・中原 聡美 (なかはら さとみ)  
VERAによる低光度AGN M84中心核の観測的研  
究  
鹿児島大学 理工学研究科 物理・宇宙専攻  
・中村 健太郎 (なかむら けんたろう)  
主系列性内部のSemiconvective Zoneにおける混  
合物質の研究  
toyozaaburo@astro.sc.niigata-u.ac.jp  
新潟大学 自然科学研究科 数理物質専攻・宇宙  
理論研究室  
就職  
・中村 鉄平 (なかむら てっぺい)  
異なる金属量における星形成後期段階の進化  
nakamura.teppey.748@s.kyushu-u.ac.jp  
九州大学 理学府 地球惑星科学専攻 惑星系形  
成進化化学研究分野  
就職  
・二階堂 友也 (にかいどう ともや)  
次世代 IACT への応用に向けた新しい光検出器の  
特性についての研究  
nikaido@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  
就職  
・西 咲音 (にし さきね)  
Generalized Galilean Genesis  
15ra002b@rikkyo.ac.jp  
立教大学 理学研究科 物理学専攻・小林研  
同上  
・西澤 淳 (にしざわ じゅん)  
磁気流体シミュレーションによる小質量星からの  
恒星風駆動に関する研究  
nishizawa.jyun@lilac.plala.or.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専  
攻・Ta研  
・野地 拓匡 (のじ たくまさ)  
X線観測用誘電体マイクロカロリメータに向けた  
極低温動作低雑音増幅器MMICの検討  
takumasa@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

・野田 宗佑 (のだ そうすけ)  
Kerr 時空における波動光学  
noda@gravity.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 重力・素粒子の宇宙論  
研究室  
同上  
・野見山 裕登 (のみやま ひろと)  
日周ヤコーフスキー効果と木星の重力の影響によ  
るメテオロイドの軌道進化  
nomiyama.hiroto.940@s.kyushu-u.ac.jp  
九州大学 理学府 地球惑星科学専攻 惑星系形  
成進化化学研究分野  
就職  
・馬場 俊介 (ばば しゅんすけ)  
「あかり」近赤外分光における二次光影響の補正  
とそれによる活動銀河核周囲のガス状態の研究  
s-baba@ir.isas.jaxa.jp  
東京大学 理学系研究科 物理学専攻・中川研究  
室  
同上  
・林 佑 (はやし たすく)  
TES型X線マイクロカロリメータアレイの検出  
効率向上を目指した多層膜吸収体の研究  
tasuku@astro.isas.jaxa.jp  
東京大学 理学系研究科 物理学専攻・満田山崎  
研究室  
同上  
・林中 貴宏 (はやしなか たかひろ)  
de Sitter 時空におけるSchwinger効果  
hayashinaka@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  
・早津 夏己 (はやつ なつき)  
数値シミュレーションで探るサブミリ輝線銀河  
の検出可能性と統計的特徴  
natsuki.hayatsu@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 宇宙理論研究室  
同上  
・原田 了 (はらだ あきら)  
重力崩壊型超新星爆発のニュートリノ加熱メカ  
ニズム  
harada@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 宇宙理論研究室  
同上

・平居 悠 (ひらい ゆたか)  
Origin of the r-process elements in galactic  
chemodynamical evolution model  
yutaka.hirai@nao.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻  
東京大学  
・福田 遼平 (ふくだ りょうへい)  
降着円盤からのアウトフローにおける超新星爆発  
と r-process 元素合成  
fukuda@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  
・古澤 悠季 (ふるさわ ゆうき)  
原始惑星近傍での微惑星の軌道運動と分類  
furusawa.yuki.555@s.kyushu-u.ac.jp  
九州大学 理学府 地球惑星科学専攻 惑星系形  
成進化学研究分野  
・星野 華子 (ほしの はなこ)  
Luminous Red Galaxies in Clusters: Spatial  
Distribution, Central Occupation, and Mis-  
centering  
hoshino.hanako@e.mbox.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 宇宙論研究室(C 研)  
名古屋大学  
・堀 貴都 (ほり たかふみ)  
ブラックホール X 線連星 4U 1630-47 観測的研究  
及び全天 X 線観測装置 MAXI による銀河面カタ  
ログの作成  
hori@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  
同上  
・堀口 晃一郎 (ほりぐち こういちろう)  
宇宙論的位相欠陥による初期磁場生成  
horiguchi.kouichirou@h.mbox.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 宇宙論研究室(C 研)  
名古屋大学  
・松本 達矢 (まつもと たつや)  
超大質量星の重力崩壊に伴うガンマ線バーストの  
研究  
matsumoto@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  
天体核研究室  
同上  
・水野 翔太 (みずの しょうた)  
Subaru/XMM-Newton Deep Survey 領域におい  
て X 線選択された活動銀河核の空間相関  
smizuno@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  
・三舛 慧人 (みます けいと)  
Kepler 観測機の大規模測光データを用いた食連星  
のタイプ分類  
九州大学 理学府 物理学専攻 宇宙物理理論研  
究室  
就職  
・三宅 克馬 (みやけ かつま)  
ASTRO-H 衛星硬 X 線イメージャ実機の地上校正  
試験と応答関数の構築  
miyake@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 物理学専攻  
同上  
・山口 静哉 (やまぐち せいや)  
多素子化に向けた傾斜付き積層配線を用いた TES  
型 X 線マイクロカロリメータの開発  
seiya@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  
・山下 加奈 (やました かな)  
パルサーの理論的なパルスプロファイルの研究  
yamashita@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp  
山形大学 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理  
学研究室  
就職  
・山本 幹人 (やまもと みきと)  
赤方偏移空間における銀河相関の色依存性から探  
る銀河とサブハローの対応関係  
名古屋大学 理学研究科 宇宙論研究室(C 研)  
就職  
・横田 佳奈 (よこた かな)  
「すざく」衛星による AWM7 銀河団外縁部の鉄  
質量一銀河光度比  
j1213640@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  
・横山 聡志 (よこやま さとし)  
パルサーポーラーキャップの 1 次元粒子シミュレ  
ーション  
yokoyama@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp  
山形大学 理工学研究科 物理学専攻・宇宙物理  
学研究室  
就職

・吉田 浩晃 (よしだ ひろあき)  
高エネルギー広天 X 線走査衛星 FFAST 搭載用検  
出器 SDCCD のバックグラウンド評価  
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 X 線天  
文学研究室  
就職

・吉田 裕美 (よしだ ひろみ)  
TeV ガンマ線連星 LS 5039 の近赤外線観測  
hiromi.yoshida.9@gmail.com  
東海大学 理学研究科 物理学専攻・河内研究室  
就職

・吉永 圭吾 (よしなが けいご)  
Polaris 搭載用 X 線散乱撮像偏光計のバックグラ  
ウンド  
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 X 線天  
文学研究室  
就職

・笠 嗣瑠 (りゅう つぐる)  
長周期視線速度変化を示す中質量巨星に対する高  
コントラスト直接撮像観測による系外惑星探査  
tsuguru.ryu@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

・若松 剛司 (わかまつ たかし)  
Short time Fourier transform を用いた重力波デ  
ータ解析の基礎の研究  
wakataka@astro.sc.niigata-u.ac.jp  
新潟大学 自然科学研究科 数理物質専攻・宇宙  
理論研究室  
同上

・和田 健太郎 (わだ けんたろう)  
エディントン光度を超える新星のモデル構築  
wada@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

・渡邊 歩 (わたなべ あゆむ)  
宇宙大規模構造における高温ライマン  $\alpha$  吸収体の  
物理的性質  
ayumuw@ccs.tsukuba.ac.jp  
筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻・宇  
宙物理理論研究室  
同上

・渡部 隼人 (わたなべ はやと)  
N 体+流体シミュレーションの銀河団への応用  
watanabe@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp  
山形大学 理工学研究科 物理学専攻・宇宙物理  
学研究室  
就職

\*\*\*\*\*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させていただきます。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。本誌への修士・博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。  
2015年7月21日現在、若手の会に所属する機関は62機関438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。