

2011 年度博士・修士論文タイトル一覧

2011 年度に天文・天体物理若手の会に所属し、博士号・修士号を取得した方々の論文タイトルを掲載致します。このタイトル集は大学院生がどのような研究をしているのかを広く天文学コミュニティに知ってもらうために若手の会事務局がまとめました。氏名・ふりがな・論文タイトル・e-mail (不明の場合省略)・論文提出時の所属・現在の所属 (不明の場合省略) の順になっております。この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。

2011 年度博士論文一覧

井手上 祐子 (いでうえ ゆうこ)

Environmental Effects on the Star Formation Activity in Galaxies at $z \sim 1$

ideue@cosmos.phys.sci.ehime-u.ac.jp

愛媛大学 理工学研究科 数理物質科学専攻 谷口研究室
就職

井上 芳幸 (いのうえ よしゆき)

The Extragalactic Gamma-ray Background Radiation and the Cosmological Evolution of Active Galactic Nuclei beyond the Fermi Era

yinoue@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
KIPAC/SLAC

大石 晋恵 (おおishi ゆきえ)

Observational Study of Dense Gas Formation in the End of the Galactic Bar (銀河系のバーエンドにおける高密度分子ガス形成についての観測的研究)

ohishi@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
就職

大川 博督 (おおかわ ひろただ)

Black Hole Collision in Higher Dimensions

okawa@yukawa.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 基礎物理学研究所
同

大木 平 (おおぎ たいら)

Study on Dry Minor Mergers and Size Evolution of Early-Type Galaxies (銀河合体による早期型銀河のサイズ進化に関する研究)

oogi@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
北海道大学

扇野 光俊 (おぎの みつとし)

Study of Interstellar Ammonia and Star Formation in the Orion Molecular Clouds

筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻 宇宙観測研究室

就職

小野 宜昭 (おの よしあき)

Physical Properties of Galaxies at $z \sim 6-7$ and Their Implications for Cosmic Reionization

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

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 岡村鳴作研究室

東京大学宇宙線研究所

樫山 和己 (かしやま かずみ)

Origins of High Energy Cosmic-Ray Electrons and Positrons

kzk15@psu.edu

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

Department of Astronomy & Astrophysics, The Pennsylvania State University

金子 紘之 (かねこ ひろゆき)

Molecular Gas Properties and Star Formation in Interacting Galaxies

kaneko.hiroyuki.fw@u.tsukuba.ac.jp

総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文科学専攻

筑波大学 数理物質系 物理学域 宇宙観測研究室

川手 朋子 (かわて ともこ)

Observational Study of Particle Acceleration in Solar Flares

kawate@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
国立天文台 太陽観測所

木坂 将大 (きさか しょうた)

Exploring Emission Region of Gamma-ray Pulsars

kisaka@icrr.u-tokyo.ac.jp

広島大学 理学研究科 宇宙物理学研究室
東京大学宇宙線研究所

久徳 浩太郎 (きゅうとく こうたろう)

The black hole-neutron star binary merger in full
generalrelativity: dependence on neutron star equations
of state

kyutoku@post.kek.jp

京都大学 理学研究科 基礎物理学研究所
高エネルギー加速器研究機構

佐藤 拓也 (さとう たくや)

X-ray Study of Evolution in Clusters of Galaxies with
Suzaku

東京理科大学 理学研究科 物理学専攻 松下研究
室
就職

澤田 真理 (さわだ まこと)

Plasma Diagnostics for Non-Standard Supernova
Remnants in the Galactic Center Region - Origin of
Recombining Plasma and Missing Branch of SNR
Evolution -

sawada@phys.aoyama.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理第二教室 宇宙線研究
室
青山学院大学 理工学部

白石 希典 (しらいし まれすけ)

Probing the early Universe with the CMB scalar, vector
and tensor bispectrum

mare@nagoya-u.jp

名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
理論天体物理学研究室
同 宇宙論研究室

鈴木 昭宏 (すずき あきひろ)

Theoretical studies of high-energy emissions associated
with the gravitational collapse of massive stars

asuzuki@cfca.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 茂山研究室
国立天文台天文シミュレーションプロジェクト
(CfCA)

田中 周太 (たなか しゅうた)

Study of Young Pulsar Wind Nebulae with a Spectral
Evolution Model

tanaka@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
青山学院大学

田邊 健太郎 (たなべ けんたろう)

Black holes and asymptotics in higher dimensional
spacetimes

tanabe0723@gmail.com

京都大学 理学研究科 基礎物理学研究所
University of Barcelona

富田 賢吾 (とみだ けんご)

Radiation Magnetohydrodynamic Simulations of Star
Formation Processes

tomida@th.nao.ac.jp

総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文学専
攻 富坂研究室
Department of Astrophysical Sciences, Princeton
University

中島 正裕 (なかしま まさひろ)

Probing Signatures of New Physics in the Cosmic
Microwave Background

東京大学 理学系研究科 物理学専攻 横山研究室

成子 篤 (なるこ あつし)

Non-linear Cosmological Perturbation Theory

atsushi.naruko@apc.univ-paris7.fr

京都大学 理学研究科 基礎物理学研究所
パリ第七大学

成瀬 雅人 (なるせ まさと)

Millimeter-wave camera using antenna coupled
superconducting resonators

naruse@super.ees.saitama-u.ac.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 関本研究室
埼玉大学大学院 理工学研究科 数理電子情報部門

秦 和弘 (はだ かずひろ)

Toward the Origin of AGN Jet: VLBI Study of Messier
87

hada@ira.inaf.it

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
IRA(The Istituto di Radioastronomia)

前田 悟志 (まえだ さとし)

Primordial magnetic fields generated by the non-
adiabatic fluctuations at pre-recombination era

smaedapr@gmail.com

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
就職

間瀬 剛 (ませ つよし)

Performance study of photon energy measurement in
the TeV energy region by the LHCf small sampling
imaging calorimeters

mase@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
CR 研究室

松井 佳菜 (まつい かな)

An Observational Study of Barred Spiral Galaxies at $z \sim 0.1$ with Spectral line Profile Diagnostics (スペクトルの輪郭診断を利用した $z \sim 0.1$ の某渦巻銀河に対する観測的研究)

kmatsui@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

国立天文台 (野辺山)

松本 仁 (まつもと じん)

Special Relativistic Magnetohydrodynamic Simulations of Astrophysical Outflows

jin@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻

国立天文台天文シミュレーションプロジェクト

三浦 理恵 (みうら りえ)

Dense Gas and Massive Star Formation within Giant Molecular Clouds in the Nearby Spiral Galaxy M33

rie.miura@nao.ac.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 河野孝太郎研究室

同

三宅 範幸 (みやけ のりゆき)

Search for binary systems of a stellar remnant in the high magnification gravitational microlensing event

nmiyake@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 CR 研究室

元木 業人 (もとぎ かずひと)

Observational Study of High Mass Star Formation with Very Long Baseline Interferometer (超長基線干渉計を用いた大質量星形成についての観測的研究)

motogi@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

山口大学

森 匠 (もり たくみ)

Development of a high power optical cavity for optomechanical quantum nondemolition measurement

東京大学 新領域創成科学研究科 三尾研究室

就職

森谷 友由希 (もりたに ゆうき)

High-Dispersion Spectroscopic Monitoring of the Be/X-Ray Binary A0535+262/V725 Tau

moritani@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻

広島大学 宇宙科学センター

森鼻 久美子 (もりはな くみこ)

An X-ray and Near-Infrared Study of the Galactic Ridge X-ray Emission

宇宙科学研究所

理化学研究所 MAXI チーム

森本 奈々 (もりもと なな)

Properties of Variable Objects in Distant Galaxies Selected by the Subaru Optical Variability Survey

nana@astr.tohoku.ac.jp

東北大学 理学研究科 天文学専攻

就職

八木 絢外 (やぎ けんと)

Probing alternative theories of gravity with binary gravitational waves

kyagi@physics.montana.edu

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

モンタナ州立大学

矢部 清人 (やべ きよと)

The Mass-Metallicity Relation in the Violent Epoch of the Galaxy Evolution

kiyoyabe@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻

国立天文台

結城 伸哉 (ゆうき しんや)

A Particle Simulation of the Pulsar Magnetosphere:

Relationship of Acceleration Regions パルサー磁気

圏の粒子シミュレーション:粒子加速領域の相互関係

山形大学 理工学研究科 地球共生圏科学専攻 宇宙物理学研究グループ

渡邊 皓子 (わたなべ ひろこ)

Observational Study of Umbral Dots. Manifestation of Magnetoconvection in a Solar Sunspot

watanabe@kwasan.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻

京都大学宇宙総合学研究ユニット

2011 年度修士論文一覧

會見 有香子 (あいみ ゆかこ)

可視・近赤外線同時観測による T Tauri 型星変光原因の解明

aimi@iral2.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

青野 正裕 (あおの まさひろ)

次世代大気チェレンコフ望遠鏡計画 CTA に向けた光電子増倍管の高速波形サンプリング回路の開発

aono@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学第二教室 宇宙線研究室

就職

青山 尚平 (あおやま しょうへい)

有限質量をもつ娘粒子へ崩壊する暗黒物質モデルとその観測的制限

aoyama.shohei@g.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 理論天体物理学研究室

同 宇宙論研究室

秋山 和徳 (あきやま かずのり)

Long-term Variation of the Galactic nucleus Sagittarius A* traced with VERA

kazunori.akiyama@nao.ac.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 小林(秀)研 / 水沢 VLBI 観測所天文学科

同

朝比奈 雄太 (あさひな ゆうた)

冷却過程を考慮した磁気流体ジェットと星間ガス相互作用シミュレーション

asahina@astro.s.chiba-u.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

同

荒木 宣雄 (あらか のぶお)

クエーサーの電離ガス領域の観測的研究

nobuo@cosmos.phys.sci.ehime-u.ac.jp

愛媛大学 理工学研究科 数理物質科学専攻 谷口研究室

就職

新崎 貴之 (あらさき たかゆき)

線スペクトル偏光分光観測装置 LIPS の開発と性能評価 —Line Polarimeter and Spectrograph—

京都産業大学 理学研究科 物理学専攻 同

伊澤 雄貴 (いざわ ゆうき)

宇宙線と雲核生成との関連性の検証実験

yizawa@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 CR 研究室

石川 敬視 (いしかわ たかし)

大規模銀河分光サーベイによる宇宙論研究における系統誤差の検証

ishikawa@kustastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 同

磯 直樹 (いそ なおき)

すざく衛星によるセイファート銀河の広帯域 X 線スペクトル変化と鉄輝線構造の研究

宇宙科学研究所

就職

市川 幸平 (いちかわ こうへい)

近傍宇宙における活動銀河核および高光度赤外線銀河の中間赤外線の性質

ichikawa@kustastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 同

梅畑 豪紀 (うめはた ひでき)

$z=3.1$ の原始銀河団領域 SSA22 におけるサブミリ波銀河の多波長測光サーベイ及び高密度環境下における爆発的星生成銀河の大局的描像

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

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 河野研 東京大学

浦辻 規幸 (うらつじ のりゆき)

円盤銀河における星生成に対する渦状腕の役割

noriyuki@cosmos.phys.sci.ehime-u.ac.jp

愛媛大学 理工学研究科 数理物質科学専攻 谷口研究室

就職

榎谷 玲依 (えのきや れい)

銀河系中心部の Double Helix Nebula に付随する分子ガスの観測的研究

enokiya@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(Ae 研)

同

遠藤 圭介 (えんどう けいすけ)

銀河中心ブラックホールからの輻射力による星間ダストガス雲の力学進化
 k_do.21.pc@jcom.home.ne.jp
 筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻
 就職

遠藤 渉 (えんどう わたる)

銀河系中心電波源 Sagittarius A* におけるミリ波放射の準周期性の探索
 宇宙科学研究所
 就職

大川 宗吾 (おおかわ そうご)

一次元 PIC シミュレーションを用いたパルサーポラーキャップの研究
 山形大学大学院 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理学研究グループ

大倉 裕樹 (おおくら ひろき)

南極テラヘルツ望遠鏡駆動部の低温対策
 筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻 宇宙観測研究室
 就職

大森 健吾 (おおもり けんご)

重力マイクロレンズ法による MACHOs の質量と存在量の見積もり
 morisuke@stelab.nagoya-u.ac.jp
 名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 CR研究室

大山 祥彦 (おおやま よしひこ)

21cm 線の将来観測により得られるニュートリノ質量及び世代数への制限
 oyamayo@post.kek.jp
 総合研究大学院大学 高エネルギー加速器科学研究科 素粒子原子核専攻
 同

笠井 亙 (かさい わたる)

Galaxy Major Merger に於ける棒状構造の寄与
 wkasai@astr.tohoku.ac.jp
 東北大学 理学研究科 天文学専攻
 就職

柏木 俊哉 (かしわぎ としや)

Implication of the anomaly in the SFD Galactic extinction map on Far-infrared emission of galaxies
 kashiwagi@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

片岡 章雅 (かたおか あきまさ)

Dust Coagulation with Porosity Evolution in Protoplanetary Disks
 akimasa.kataoka@nao.ac.jp
 京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
 総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文科学専攻

片瀬 徹也 (かたせ てつや)

野辺山 45m 電波望遠鏡に搭載する 100GHz 帯マルチビーム受信機の開発
 s_t.katase@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

加藤 大佳 (かとう ひろよし)

ASTRO-H 搭載用硬 X 線望遠鏡に用いるレプリカ母型の高精度化
 名古屋大学 理学研究科 Ux 研
 同

鎌田 美香 (かまだ みか)

COSMOS 天域における 赤方偏移 3.1–3.9 のライマンブレーク銀河の形態
 kamada@cosmos.phys.sci.ehime-u.ac.jp
 愛媛大学 理工学研究科 数理物質科学専攻 谷口研究室
 就職

上笹 尚哉 (かみざさ なおや)

X 線強度変動選択で得られた活動銀河核サンプルの性質と成長中巨大ブラックホール候補の発見
 kamizasa@astro.phys.sci.ehime-u.ac.jp
 愛媛大学 理工学研究科 数理物質科学専攻 栗木、寺島研究室
 就職

亀崎 達矢 (かめざき たつや)

VERA で探る、うしかい座 RX 星の性質
 kamezaki@milkyway.sci.kagoshima-u.ac.jp
 鹿児島大学 理工学研究科 物理・宇宙専攻 宇宙物理学研究室
 同 生命環境科学専攻 宇宙物理学研究室

菊池 大輔 (きくち だいすけ)

流体シミュレーションによる銀河衝撃波の力学進化の研究：数値不安定の抑制と渦状銀河の湾曲・振動
 kikuchi@astro.s.chiba-u.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
 就職

菊池 将太 (きくち ゆきひろ)

新型光子検出器を用いた次世代ガンマ線偏光検出器の基礎開発
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

木澤 淳基 (きざわ じゅんき)

ASTE 望遠鏡を用いた小マゼラン雲中の巨大分子雲と星形成の観測的研究
s_j.kizawa@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

北山 博基 (きたやま ひろき)

全天 X 線監視装置 MAXI 塔載の X 線 CCD カメラ SSC の較正および天体の長期変動の解析
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 常深研究室

儀間 啓 (ぎま さとし)

ブレーザー天体の可視赤外線観測による宇宙ジェットの研究
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

木村 成生 (きむら しげお)

原始惑星系円盤の重力不安定条件
kimura@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

清兼 和紘 (きよかね かずひろ)

ALMA の高精度 Imaging による 星形成物理の解明への展望
kazuhiko.kiyokane@nao.ac.jp
東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻 奥村研究室
同

桐山 雄一 (きりやま ゆういち)

遠赤外線宇宙観測のための常温ウェハ接合 Ge:Ga 検出器の波長感度評価
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 UIR 研
就職

熊崎 亘平 (くまざき こうへい)

宇宙マイクロ波背景放射温度ゆらぎのパワースペクトル微細構造に関する研究
kumazaki@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

理論天体物理学研究室
同 宇宙論研究室

倉兼 務 (くらかね つとむ)

Roe TVD 法を用いた三次元流体シミュレーションによる衝突銀河団の研究
山形大学 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理学研究グループ

黒島 利沙 (くろしま りさ)

Double Einstein Ring における重力レンズ解析と宇宙論への応用
kuro@astr.tohoku.ac.jp
東北大学 理学研究科 天文学専攻
就職

桑田 嘉大 (くわだ よしひろ)

すばるアーカイブ画像の解析による太陽系外惑星探査
kuwada@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

神原 周平 (こうばら しゅうへい)

MOA-II で観測された惑星系を含む連星イベントの解析
kobara@stelab.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 CR 研究室

後藤 智子 (ごとう ともしこ)

太陽フレア電波源から探る高エネルギー電子の加速・消失課程
goto@stelab.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 SST 研究室

小林 量平 (こばやし りょうへい)

宇宙の早期加速膨張に対する観測的制限
ryoheik@nagoya-u.jp
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 理論天体物理学研究室

小松 聖児 (こまつ しょうじ)

SpaceWire 専用デバッグ・解析ツール(SpaceWire Test Module) の開発
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 常深研究室

斎藤 達彦 (さいとう たつひこ)

Simulation study on stability of cosmic ray modified shock
saito-t@eps.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 地球惑星科学専攻 星野研究室
同

阪口 翼 (さかぐち つばさ)

1.85m 電波望遠鏡によるはくちょう座 OB7 領域の分子雲観測
s_t.sakaguchi@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

坂廻邊 果林 (さかのべ かりん)

ASTRO-H 搭載硬 X 線望遠鏡用光線追跡シミュレータの最適化と再現性の検証
名古屋大学 理学研究科 Ux 研
就職

佐久間 絵理 (さくま えり)

Suzaku / XMM-Newton 衛星を用いた 銀河団の重元素合成、拡散史の研究
東京理科大学 理学研究科 物理学専攻 松下研究室
就職

櫻井 壮希 (さくらい そうき)

次期 X 線衛星 ASTRO-H 硬 X 線撮像検出器 デジタルデータ処理系の開発と検証
sakurai@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 牧島中澤研究室
同

笹野 理 (ささの まこと)

ASTRO-H 衛星に向けた BGO シンチレータの APD 読み出しとその集光効率
sasano@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 牧島中澤研究室
同

佐藤 匡史 (さとう くにふみ)

アーカイブ画像を用いた超新星親星の研究
九州大学 理学府 物理学専攻・宇宙物理理論

佐野 保道 (さの やすみち)

ブラックホールと回転リングがつくる重力場の構築と視覚化
sano@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

塩澤 ひかり (しおざわ ひかり)

ガンマ線パルサーのパルス波形の再現
山形大学 理工学研究科 物理学専攻・宇宙物理学研究グループ

志達 めぐみ (しだつ めぐみ)

ブラックホール X 線連星 GX339-4 の観測的研究及び全天 X 線監視装置 MAXI の非 X 線バックグラウンドのモデル化
shidatsu@kustastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
同

篠木 新吾 (しのぎ しんご)

$z = 5.7$ の原始銀河団候補の研究
shinogi@astron.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 岡村嶋作研究室
同

島ノ江 純 (しまのえ じゅん)

全天 X 線監視装置 MAXI による新星からの X 線の探索と新星・超新星からの X 線の検出可能性
九州大学 理学府 物理学専攻 宇宙物理理論

志村 勇樹 (しむら ゆうき)

Nano-JASMINE の開発：宇宙放射線と CCD
shimura@merope.mtk.nao.ac.jp
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 光赤外 JASMINE

柴田 三四郎 (しばた さんしろう)

ガンマ線バーストジェットからの熱的放射のモニタリングシミュレーション
d1221001@center.konan-u.ac.jp
甲南大学 自然科学研究科 物理学専攻 理論研究室
同

菅井 瞬 (すがい しゅん)

特異的に明るい超高光度 X 線源 ESO 243-49 HLX-1 の X 線スペクトル解析
東京理科大学 理学研究科 物理学専攻 松下研究室
就職

鈴木 健太 (すずき けんた)

IRSF/SIRIUS を用いた高エネルギー連星系の赤外線観測
skenta@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

鈴木 健太 (すずき けんた)

LHCf 実験での中性 中間子事象の詳細解析にむけた SPS 加速器較正データの解析
 suzuken@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 CR 研究室

鈴木 健太郎 (すずき けんたろう)

Magnetohydrodynamic Simulations of the Formation of Cold Fronts in Clusters of Galaxies: Effects of Anisotropic Viscosity
 suzukikn@astro.s.chiba-u.ac.jp
 千葉大学 理学研究科 基礎物理学専攻 宇宙物理学研究室
 就職

鈴木 裕司 (すずき ゆうじ)

Spectroscopic Observations of the WZ Sge-type Dwarf Nova V455 Andromedae during the 2007 Superoutburst
 suzuki@kustastro.kyoto-u.ac.jp
 京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
 同

高橋 愛 (たかはし あい)

「あかり」遠赤外線広域分光マッピングによる大マゼラン雲の星間物質の研究
 名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 UIR 研
 就職

高橋 和也 (たかはし かずや)

Study on Regular and Non-Regular Waves in the Ideal MHD Riemann Problem
 ktakahashi@heap.phys.waseda.ac.jp
 早稲田大学 先進理工学研究科 物理学及応用物理学専攻 前田・山田研究室
 同

高橋 実道 (たかはし さねみち)

原始惑星系円盤の形成と進化
 sanemichi@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

高橋 智嗣 (たかはし ともつぐ)

ブレーンワールドモデルにおけるブラックホールの動的発展
 tomotogu@yukawa.kyoto-u.ac.jp
 京都大学 理学研究科 基礎物理学研究所
 同

高橋 政人 (たかはし まさと)

次世代 IACT カメラに向けた MPPC の基礎特性研究
 takahashi@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

高山 正輝 (たかやま まさき)

OSARG 型変光星の脈動モデル
 m.takayama@astr.tohoku.ac.jp
 東北大学 理学研究科 天文学専攻
 同

龍野 洋平 (たつの ようへい)

超臨界降着円盤と円盤風モデルを用いた SS433 の光度曲線
 大阪教育大学 教育学研究科 理科教育専攻 地学コース 天文学研究室
 就職

館内 謙 (たてうち けん)

地上 Paa 輝線観測手法及び Paa 輝線で探る近傍 LIRGs の形態的特徴
 tateuchi@ioa.s.u-tokyo.ac.jp
 東京大学 理学系研究科 天文学専攻 本原研
 東京大学

田中 一兆 (たなか かずひろ)

COSMOS 天域における $3 < z < 4$ のライマンブレイク銀河のクラスタリング
 icchou@cosmos.phys.sci.ehime-u.ac.jp
 愛媛大学 理工学研究科 数理解物質科学専攻 谷口研究室
 就職

田中 賢 (たなか さとし)

GPU を用いた輻射輸送方程式数値シミュレーション輻射輸送コード CART の開発
 stanaka@ccs.tsukuba.ac.jp
 筑波大学 数理解物質科学研究科 物理学専攻
 同

谷井 良子 (たにい りょうこ)

近赤外線偏光撮像観測による T タウリ型連星に付随する原始惑星系円盤の探査
 神戸大学 理学研究科 地球惑星専攻 宇宙物理学研究室

種田 雅愛 (たねだ まさちか)

分子雲におけるフィラメント構造について
 名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 理論宇宙物理研究室
 就職

玉澤 春史 (たまざわ はるふみ)

太陽フレアおよび銀河中心の磁気流体现象についてのシミュレーションによる研究
tamazawa@kwasan.kyoto-u.ac.jp
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
同

陳 たん (ちん たん)

小型重力波観測衛星 DECIGO Pathfinder 用試験マス制御系の開発
chendan@icrr.u-tokyo.ac.jp
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 東大宇宙線研

辻 英俊 (つじ ひでとし)

1.85m 電波望遠鏡による銀河面分子雲の広域探査
s_h.tuji@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

寺部 佑基 (てらべ ゆうき)

つくば 32m 電波望遠鏡におけるポインティングシステムの開発
s1230080@u.tsukuba.ac.jp
筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻 宇宙観測研究室
同

利川 潤 (としかわ じゅん)

A Primitive Clustering Structure Proved by Wide-field Imaging
jun.toshikawa@nao.ac.jp
総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文学専攻
総合研究大学院大学

得能 敦 (とくのう あつし)

湾曲 Ge を用いた X 線偏光計の製作とその性能
The development for X-ray polarimeter using bent Ge crystal
tokuno@phys.chuo-u.ac.jp
中央大学 理工学研究科 物理学専攻 坪井研究室

仲内 大翼 (なかうち だいすけ)

大質量星終焉時に付随するガンマ線バースト現象の金属量による違い
nakauchi@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

中尾 光 (なかお ひかる)

可視撮像分光装置 NaCS の開発と性能評価
nakao@astro1.sci.hokudai.ac.jp
北海道大学 大学院理学院 宇宙物理学専攻・宇宙物理学研究室
同

中川 辰一 (なかがわ しんいち)

WZ Sge 型矮新星 OT J012059.6+325545 の同時多色測光観測 ～早期スーパーハンプに伴う色変化の検出とベイズモデルを用いた計算～
大阪教育大学 教育学研究科 理科教育専攻 地学コース 天文学研究室
就職

中野 俊男 (なかの としお)

X 線衛星 ASTRO-H 搭載用 Si 両面ストリップ検出器の評価と検証
nakano@juno.phys.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 牧島中澤研究室
同

中村 翔 (なかむら しょう)

3 次元磁気流体力学シミュレーションを用いた渦巻き銀河の大局的磁場構造モデルの構築
nakasho@astr.tohoku.ac.jp
東北大学 理学研究科 天文学専攻
同

長屋 文子 (ながや ふみこ)

銀河進化モデルによる赤外銀河のダスト減光の検証
nagaya.fumiko@g.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 銀河進化学研究室
就職

名越 遥 (なごし はるか)

電波再結合線による銀河中心ローブの観測的研究
s002wa@yamaguchi-u.ac.jp
山口大学 理工学研究科 物理・情報科学専攻 電磁宇宙物理学研究室
同 自然科学基盤系専攻 電磁宇宙物理学研究室

西谷 雄輝 (にししたに ゆうき)

XMASS 実験における KASA キャリブレーションデータの解析による液体 Xe の光学的特性の評価
ynishi@stelab.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 CR 研究室

二瓶 亮太 (にへい りょうた)

2重量子井戸構造を用いた遠赤外線検出器の開発
nihei@ir.isas.jaxa.jp

筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻 宇宙
観測研究室 / 宇宙科学研究所 川田研究室
東京大学 理学系研究科 物理学専攻

二本松 佳樹 (にほんまつ よしき)

つくば 32m 電波望遠鏡受信機の安定化と大質量星
形成領域 W51 のアンモニア輝線観測

yoshiki.nihommatsu@gmail.com

筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻 宇宙
観測研究室
就職

信田 和哉 (のぶた かずや)

すばる XMM-Newton 深探査領域における X 線選
択活動銀河核を用いた赤方偏移 1 から 2 でのブラ
ックホール質量関数とエディントン比分布関数

k.nobuta@astr.tohoku.ac.jp

東北大学 理学研究科 天文学専攻
就職

野村 紘一 (のむら こういち)

ループ量子重力理論への宇宙定数の導入

kouichi@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

橋本 拓也 (はしもと たくや)

Gas motion statistics of Lyman alpha emitters at $z \sim 2$
using UV and optical emission lines

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

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 岡村嶋作研
究室
同

林 航平 (はやし こうへい)

銀河系矮小銀河の動力学解析に基づくダークハロ
ー構造の研究

k.hayasi@astr.tohoku.ac.jp

東北大学 理学研究科 天文学専攻
同

引地 貴之 (ひきち たかゆき)

因果力学的単体分割による 3 次元量子重力

hikichi@gravity.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 理学研究科 CG 研
同 QG 研

平野 信吾 (ひらの しんご)

First Star Formation and Dark Star Evolution

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

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 梅田研究室
同

Hilmy Masyhur Aziz

Emission Line Profiles from Precessing Eccentric Disks
in Binary Supermassive Black Holes

mhilmy@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻

深津 幸平 (ふかつ こうへい)

GSO シンチレータを用いた新型 LHCf 検出器の開
発と集光の位置依存性の評価

名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 CR
研究室

藤井 宏和 (ふじい ひろかず)

On the crystallographic method of determining cosmic
topology based on astronomical objects at high-
redshifts

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

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 吉井研
東京大学

藤井 悠里 (ふじい ゆり)

ガス円盤の電離度計算法開発と周惑星円盤への応
用

yuri.f@nagoya-u.jp

名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
理論宇宙物理研究室
同

藤川 真里 (ふじかわ まり)

次期 X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載用軟 X 線撮像器
(SXI) 信号処理用 ASIC の性能評価

大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 常深研
究室

伏見 直茂 (ふしみ なおしげ)

京大岡山 3.8m 新技術望遠鏡におけるシャックハ
ルトマンカメラの性能評価に関するシミュレーシ
ョン

fushimi@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻
就職

牧浦 顕二郎 (まきうら けんじろう)

ブラックホールダークマター連星の形成と重力波
放出

東京大学 理学系研究科 物理学専攻 横山研究室

馬島 響子 (まじま きょうこ)

GeV ガンマ線活動銀河核の特徴の研究
 majima@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

松井 悠起 (まつい ゆうき)

Multi-wavelength Spectroscopic Observations and
 Magnetohydrodynamic Simulations of Solar Coronal
 Jet
 matsui.y@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
 研究室
 同

松岡 佳大 (まつおか よしひろ)

平成 23 年度気球実験 SMILE-II の力学モデルによ
 る姿勢制御システムの開発
 matsuoaka@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp
 京都大学 理学研究科 物理学第二教室 宇宙線研
 究室
 同

松村 和典 (まつむら たかのり)

巨大な X 線フレアを起こす V773 Tau の多波長観
 測 Multi-wavelength observation of large X-ray flare
 with V773 Tau
 matsumura@phys.chuo-u.ac.jp
 中央大学 理工学研究科 物理学専攻 坪井研究室

馬渡 健 (まわたり けん)

53W002 領域における赤方偏移 2.4 の Ly α 輝線銀
 河分布についての研究
 mawatari@astr.tohoku.ac.jp
 東北大学 理学研究科 天文学専攻
 同

万城 秀人 (まんじょう ひでと)

幾何学を用いた重力場及び電磁場の理論 -主にそ
 の数学的側面について
 s004wa@yamaguchi-u.ac.jp
 山口大学 理工学研究科 物理・情報科学専攻 素
 粒子宇宙論研究室
 同 自然科学基盤系専攻 素粒子宇宙論研究室

水野 いづみ (みずの いづみ)

単一鏡電波望遠鏡の偏波校正
 k7330312@kadai.jp
 鹿児島大学 理工学研究科 物理・宇宙専攻 宇宙
 物理学研究室
 同 生命環境科学専攻 宇宙物理学研究室

水野 基裕 (みずの もとひろ)

すざく衛星による電離吸収線・輝線を用いた活動
 銀河核周辺の高電離吸収体・反射体の研究
 mmmizuno@hep01.hepl.hiroshima-u.ac.jp
 広島大学 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

御園生 洋祐 (みそのう ようすけ)

Horava-Lifshitz 重力理論に基づく初期特異点回避
 y_misonou@gravity.phys.waseda.ac.jp
 早稲田大学 先進理工学研究科 物理学及应用物理
 学専攻 前田・山田研究室
 同

宮本 裕平 (みやもと ゆうへい)

宇宙ひもの重力波問題と超重力インフレーション
 東京大学 理学系研究科 物理学専攻 横山研究室
 同

宮本 玲奈 (みやもと れな)

Parametrized Post-Friedmann 形式に基づいた非パラ
 メトリック法による重力理論の解析
 rena.m@gravity.phys.waseda.ac.jp
 早稲田大学 先進理工学研究科 物理学及应用物理
 学専攻 前田・山田研究室
 就職

皆川 紘恵 (みながわ ひろえ)

ディスク局所構造からの惑星形成メカニズム
 arthur.hiroe@gmail.com
 お茶の水女子大学 人間文化創成科学研究科 理学
 専攻 宇宙物理研究室
 就職

三宅 正人 (みやけ まさと)

スーパーカミオカンデ実験における太陽フレアニ
 ュートリノの探索
 mmiyake@stelab.nagoya-u.ac.jp
 名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 CR
 研究室

村田 一心 (むらた かずみ)

「あかり」北黄極領域ディープサーベイのカタロ
 グ再構築
 宇宙科学研究所
 同

毛利 彰男 (もうり あきお)

「あかり」中間赤外線全天画像の作成とそれを用いた銀河系中心部の研究
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
UIR 研
就職

望月 悠紀 (もちづき ゆうき)

大規模構造の形成理論に対する Wiener Hermite 展開の適用

mochi@astr.tohoku.ac.jp
東北大学 理学研究科 天文学専攻
就職

本岡 慧子 (もとおか けいこ)

近赤外 CaII 三重輝線を用いた前主系列星の彩層活動の調査
神戸大学 理学研究科 地球惑星専攻 宇宙物理学研究室

森 克敬 (もり かつひろ)

流体計算法の改良と円盤自己重力への応用
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

森 達哉 (もり たつや)

「あかり」InSb 近赤外線検出器の地上フォローアップ実験による銀河スペクトルデータの改善
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
UIR 研
就職

森原 良行 (もりはら よしゆき)

偏光観測で探るガンマ線バーストの放射メカニズム
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

森 秀樹 (もり ひでき)

次期 X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載 SXI (Soft X-ray Imager) 用に向けた CCD 素子のスクリーニングシステムの構築
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 常深研究室

矢島 由貴江 (やじま ゆきえ)

すざく衛星による TeV ガンマ線未同定天体 HESSJ1741-302 の X 線観測
名古屋大学 理学研究科 Ux 研
就職

谷津 貴裕 (やつ たかひろ)

断熱消磁冷凍機を用いた X 線マイクロカロリメータの動作環境の構築
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

柳澤 洋文 (やなぎさわ ひろふみ)

古観測機器の 3DCG 復元—天文学史教材の開発—
大阪教育大学 教育学研究科 理科教育専攻 地学コース 天文学研究室
就職

山口 充 (やまぐち みつる)

シリケート粒子の結晶/アモルファス比から探る 17P/Holmes 彗星の起源 —アウトバーストのメカニズム解明に向けて—
京都産業大学 理学研究科 物理学専攻
就職

山崎 恭平 (やまざき きょうへい)

全天 X 線監視装置 MAXI/GSC を用いた恒星フレアの研究 X-ray survey of the stellar flares with MAXI/GSC
yamazaki@phys.chuo-u.ac.jp
中央大学 理工学研究科 物理学専攻 坪井研究室

山本 真央 (やまもと まお)

太陽活動極小期における太陽風とコロナホール磁場構造の関係
mao@stelab.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理専攻 SSt 研究室

山本 泰史 (やまもと やすふみ)

炭素繊維強化プラスチックを用いた X 線反射鏡の開発
yamamoto@sgr.phys.sci.ehime-u.ac.jp
愛媛大学 理工学研究科 数理物質科学専攻 粟木、寺島研究室
就職

山本 瑠祐 (やまもと ようすけ)

GPGPU による磁気流体シミュレーションの高速化
yamamoto@astro.s.chiba-u.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
就職

由比 庸平 (ゆひ ようへい)

インフレーション宇宙でのゆらぎの微調整問題
京都産業大学 理学研究科 物理学専攻
就職

吉池 智史 (よしいけ さとし)

超新星残骸 W44 における原子雲・分子雲と GeV
ガンマ線放射
yoshiike@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
同

若塚 昌彦 (わかづか まさひこ)

次世代 IACT に向けた焦点面カメラの研究
wakatsuka@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

吉川 瑛文 (よしかわ あきふみ)

導電性プラスチックを電極に応用したガス電子増
幅フォイルの製作と性能調査
akifumi@crab.riken.jp
東京理科大学 理学研究科 物理学専攻 玉川研究
室
同

*****天文・天体物理若手の会*****

天文・天体物理若手の会について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、日本の天文学および天体物理学に関連した分野にたずさ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て設立されました。年に三回開催される総会では、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て様々な事項を議論しています。天文学会の評議員選挙が行われる際には、若手の会を代表する二名を推薦し、投票を呼びかけます。彼らは若手の会を代表して評議員会に参加し、評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います。また、毎年夏季休暇期間中には合宿形式で夏の学校を開催しています。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互いの研究を発表・議論し、会員の交流・情報交換を盛んに行っています。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を広く天文学コミュニティに知らせることを目的として、若手の会が毎年掲載をお願いしております。2012年度7月4日現在、若手の会に所属する機関は63機関562名にのぼります。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、サーキュラにて若手の会活動および研究活動に関わる情報を配信しております。入会を希望する方で、ご自身の機関内に会員がいる場合は、機関代表者を通じて入会手続きを行ってください。ご自身の機関内に会員がいない場合は、新規機関として登録いたしますので、上記ホームページの案内に従って手続きを行ってください。