

2009 年度博士・修士論文タイトル一覧

2009 年度に天文・天体若手の会に所属されている機関で、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ってもらうため、所属機関毎に提出して頂き、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)にお願い致します。

2009 年度博士論文一覧

秋月 千鶴 (あきづき ちづる)

The Structure of a Slim Disk Outflow Explored by Three-Dimensional Radiation Transfer (三次元輻射輸送から探るスリム円盤アウトフローの構造)

akizuki@ccs.tsukuba.ac.jp

筑波大学大学院数理工学系研究科物理学専攻
結婚

東京大学理学系研究科物理学専攻

海崎 光宏 (うみざき みつひろ)

粒子シミュレーションを用いた、パルサー磁気圏の磁気中性面形成と高エネルギー放射に関する研究

mumizaki@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp

山形大学宇宙物理学研究室
同上

Antolin Patrick (あんとりん ぱとりっく)

Predicting observational signatures of coronal heating by Alfvén waves and Nanoflares

antolin@kwasan.kyoto-u.ac.jp

京都大学花山天文台
オスロ大学

浦川 優子 (うらかわ ゆうこ)

初期ゆらぎの生成に関する基礎的問題

yuko@gravity.phys.waseda.ac.jp

早稲田大学先進理工学研究科
同上

石垣 美歩 (いしがき みほ)

Formation of the Milky Way based on chemodynamical studies of metal-poor halo stars

miho@astr.tohoku.ac.jp

東北大学大学院理学研究科天文学専攻

国立天文台

奥住 聡 (おくずみ さとし)

Theoretical Modeling of the Charging and Structure Evolution of Dust Aggregates in Protoplanetary Disks: Possible Discovery of an Electrostatic Barrier Against Dust Growth

okuzumi@nagoya-u.jp

京都大学大学院人間・環境学研究科

名古屋大学大学院理学研究科 Ta 研

内田 裕之 (うちだ ひろゆき)

X-ray Study of the Cygnus Loop Supernova Remnant

uchida@ess.sci.osaka-u.ac.jp

大阪大学常深研究室
大阪大学

小澤 碧 (おざわ みどり)

Study of Recombination X-rays from Supernova Remnants with Suzaku

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

京都大学理学研究科物理学第二教室
就職

内山 秀樹 (うちやま ひでき)

Study of the Galactic Diffuse X-Ray Emission with the Suzaku Satellite

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

京都大学理学研究科物理学第二教室

川畑 亮二 (かわばた りょうじ)

Accretion Flow and Wind around Compact Objects: Structure Spectra and Time Variations

kawabata@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学宇宙物理学教室

就職

木内 学 (きうち がく)

Host Galaxies of Type-2 Active Galactic Nuclei

gaku@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学宇宙物理学教室

就職

久保田 香織 (くぼた かおり)

Optical Spectroscopic and X-ray Observations of the Galactic Jet Source SS 433

kaori.k@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学宇宙物理学教室

就職

佐久間 優 (さくま まさる)

Feedback Effects of First Supernovae on the Subsequent Population III Star Formation

(連続的種族 III 星形成に対する初代超新星のフィードバック効果)

yusaku@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

就職

佐藤 大介 (さとう だいすけ)

The Effect of Partial Redistribution on the Escape of Lyman alpha Photons from Subgalactic Clouds (銀河内ガス雲からのライマンアルファ光子の脱出における部分再分配の効果)

dsato@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

就職

島尻 芳人 (しまじり よしと)

Star Formation in the Orion A Molecular Cloud

yoshito.shimajiri@nao.ac.jp

東京大学大学院/野辺山宇宙電波観測所

野辺山宇宙電波観測所

下農 淳司 (しもの あつし)

A Study of Three Dimensional Kinematics of the Narrow Line Region of the Seyfert Galaxy NGC4151 based on Integral field Spectroscopy

shimono@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学宇宙物理学教室

就職

瀬藤 真人 (せとう まひと)

Understanding impact disruption process of small bodies by laboratory experiments on porous materials (多孔質物質の衝突実験による小天体衝突破壊過程の解明)

神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻

就職

芹澤 靖隆 (せりざわ やすたか)

Development of a Submillimeter Sideband-Separating Balanced SIS Mixer

serizawa.yasutaka@nao.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻/国立天文台先端技術センター

就職

高見 健太郎 (たかみ けんたろう)

Collimation Effect on the Outflow near Black Hole

広島大学宇宙物理学研究室

Max Planck

棚橋 典大 (たなはし のりひろ)

Numerical Approach to Strong Gravity in Higher-Dimensional Warped Spacetime

tanahasi@yukawa.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

京都大学基礎物理学研究所

津村 耕司 (つむら こうじ)

CIBER Observation of the Near-Infrared Spectrum of the Zodiacal Light

tsumura@ir.isas.jaxa.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻

宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所

中村 良子 (なかむら りょうこ)

A Study of Cosmic-ray Acceleration History in Supernova Remnants through Observations of Synchrotron X-ray Radiation

nakamura.ryoko@jaxa.jp

東京工業大学大学院理工学研究科基礎物理学専攻
宇宙航空研究開発機構

行方 大輔 (なめかた だいすけ)

Study on Evolution of a Circumnuclear Gas Disk and Gas Supply to the Galactic Center

namekata@cfca.jp

北海道大学大学院理学院宇宙理学専攻
国立天文台 天文シミュレーションプロジェクト

西谷 洋之 (にしたに ひろゆき)
The Ammonia Survey Observation of Massive
Star-Forming Region W43 with Tomakomai Radio
Telescope
nishitani@astrol.sci.hokudai.ac.jp
北海道大学大学院理学院宇宙理学専攻
北海道大学宇宙物理学研究室

西塚 直人 (にしづか なおと)
Ubiquitous and Fractal Reconnection in the
Solar Atmosphere
nisizuka@kwasan.kyoto-u.ac.jp
京都大学花山天文台
JAXA

新田 大輔 (にした だいすけ)
CMB bispectrum from the second-order cos-
mological perturbations
nitta@astr.tohoku.ac.jp
東北大学大学院理学研究科天文学専攻
名古屋大学

沼田 和俊 (ぬまた かずとし)
A study of light curves from rapidly rotat-
ing neutron stars
numata@astr.tohoku.ac.jp
東北大学大学院理学研究科天文学専攻
就職

早藤 麻美 (はやとう あさみ)
X-ray Study of Tycho's Supernova Remnant
with Suzaku
hayato@crab.riken.jp
東京理科大学/理化学研究所
NASA/GSFC

Vierdayanti Kiki (びあだやんてい きき)
Emission Properties of Supercritical Accre-
tion Flows in Galactic Microquasar GRS
1915+105 and the Implication on the Study of
Ultraluminous X-ray Sources
kiki@kusaastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学宇宙物理学教室
バンドン大学

日置 智紀 (ひおき ともり)
Observational study of circumbinary struc-
tures around T Tauri binary systems (Tタウ
リ型連星系に付随する周連星構造の観測的研究)
神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻
就職

樋口 あや (ひぐち あや)
A Study of Evolutionary Stages of Cluster
Forming Clumps in Millimeter-Waves with the
Nobeyama 45m Telescope
higuchi@nro.nao.ac.jp
東京工業大学/国立天文台野辺山
国立天文台 ALMA 推進室

藤井 通子 (ふじい みちこ)
Evolution of Star Clusters near the Galactic
Center
fujii@cfca.jp
東京大学
鹿児島大学/学振特別研究員

星野 晶夫 (ほしの あきお)
X-Ray Study of the Outer Regions of Clusters
of Galaxies
hoshino@astro.s.kanazawa-u.ac.jp
首都大学東京宇宙実験研究室
金沢大学

松本 琢磨 (まつもと たくま)
Spicule Formation Coronal Heating and Solar
Wind Acceleration with Alfvén waves driven
by observed photospheric motions
mtakuma@kwasan.kyoto-u.ac.jp
京都大学花山天文台
名古屋大学

間明田 好一 (まみょうだ こういち)
Study of the Water-Vapor Maser Disk at the
Active Galactic Nucleus of IC1481
s0630373@u.tsukuba.ac.jp
筑波大学数理物質科学研究科
無

三上 隼人 (みかみ はやと)
Three Dimensional Magnetohydrodynamical Ef-
fects in Core Collapse Supernova Explosions
mikami@astro.s.chiba-u.ac.jp
千葉大学大学院理学研究科

宮川 雄大 (みやかわ たけひろ)
 X-ray Spectral Study of the Seyfert 1 Galaxy
 MCG-6-30-15
 miyakawa@astro.isas.jaxa.jp
 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻
 宇宙航空研究開発機構

宮本 祐介 (みやもと ゆうすけ)
 Kinematics and Distribution of Molecular Gas
 in the Spiral Galaxy M51
 s0730331@u.tsukuba.ac.jp
 筑波大学数理物質科学研究科
 同上

武藤 恭之 (むとう たかゆき)
 Diversity of Disk-Planet Interaction
 muto@geo.titech.ac.jp
 京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻
 東京工業大学大学院理工学研究科理学系

村瀬 孔大 (むらせ こうた)
 High-Energy Phenomena in Extreme Astrophysical
 Objects and the Origin of High-Energy
 Cosmic Rays
 kmurase@yukawa.kyoto-u.ac.jp
 京都大学基礎物理学研究所

Center for Cosmology and Astro-Particle
 Physics Ohio State University、東京工業大学基
 礎物理学専攻

矢島 秀伸 (やじま ひでのぶ)
 Ultraviolet Radiation Transfer in Dusty Pri-
 mordial Galaxies (ダスト形成中の原始銀河に
 おける紫外線輻射輸送)
 yuh19@psu.edu
 筑波大学大学院数理物質科学研究科物理学専攻
 The Pennsylvania State University Astronomy
 & Astrophysics

山倉 鉄矢 (やまくら てつや)
 Development of THz band quasi-optical Hot-
 Electron Bolometer Mixer employing supercon-
 ducting NbTiN microbridge
 s0730335@u.tsukuba.ac.jp
 筑波大学数理物質科学研究科
 就職

渡邊 祥正 (わたなべ よしまさ)
 Observational Study of Distribution and
 Physical State of Molecular Gas and Secular
 Evolution in Barred Spiral Galaxies
 北海道大学大学院理学院宇宙理学専攻
 東京大学

2009 年度修士論文一覧

青山 浩之 (あおやま ひろゆき)
 高赤方偏移ガンマー線バーストによる宇宙背景放
 射の減衰
 aoyama@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

秋元 美知代 (あきもと みちよ)
 CANGAROO-III 望遠鏡による銀河系外天体の観測
 sakuraba@tkikam.sp.u-tokai.ac.jp
 東海大学西嶋研究室
 就職

阿南 徹 (あなん てつ)
 飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡における多波長
 ポラリメーターの開発
 anan@kwasan.kyoto-u.ac.jp
 京都大学宇宙物理学教室
 同上

荒井 隆 (あらい たかし)
 Detector model を用いた量子場のエンタングルメ
 ントの解析
 名古屋大学 CG 研究室
 名古屋大学大学院多元数理学科

安藤 幸男 (あんどう さちお)
 微惑星形成後における原始惑星系円盤のガスの物
 理構造
 ando@astro.sc.niigata-u.ac.jp
 新潟大学自然科学研究科自然構造科学専攻
 就職

安藤 征史 (あんどう まさし)
 初代星による宇宙の初期磁場の生成
 a03cb004z@gmail.com
 甲南大学大学院自然科学研究科物理学専攻
 就職

石川 久美 (いしかわ くみ)

ASTRO-H 衛星搭載 軟 X 線分光器 SXS 用超流動ヘリウム流出抑制システムの開発
kumi@phys.metro-u.ac.jp
首都大学東京理工学研究科
同上

伊藤 貴 (いとう たかし)

Effects of Galactic Scale Barred Structures upon Evolution of Molecular Clouds - Comparison between Spiral Arm and Barred Structure-
北海道大学宇宙物理学研究室
就職

伊野波 盛隼 (いのは せいしゅん)

パルサー磁気圏における相対論的二流体プラズマの大域的加速
広島大学宇宙物理学研究室
就職

岩橋 孝典 (いわはし たかのり)

X 線偏光観測衛星 GEMS 搭載用偏光計のバックグラウンド評価
iwahashi@crab.riken.jp
東京理科大学玉川研究室
同上

内瀧 那美 (うちかた なみ)

Kerr-AdS ブラックホールの準固有振動
nami@astr.tohoku.ac.jp
東北大学大学院理学研究科天文学専攻
同上

大石 和 (おおいし のどか)

多層膜反射鏡の内部応力の解明
名古屋大学大学院理学研究科
就職

扇 拓矢 (おおぎ たくや)

硬 X 線物理プロセス導入による X 線望遠鏡光線追跡シミュレータの広帯域化
名古屋大学大学院理学研究科
就職

大熊 由似 (おおくま ゆい)

ISAS 1.3m 望遠鏡の性能評価とガンマ線バースト観測システムの改良
okuma@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
就職

大澤 健 (おおさわ たけし)

カニ星雲のダイナミクスにおける圧力の非等方性効果の研究
ohsawa@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp
山形大学宇宙物理学研究室
就職

大島 誠人 (おおしま ともひと)

強磁場激変星における降着流の時間的変動と空間構造の研究
ohshima@kusastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学宇宙物理学教室
同上

大橋 勢樹 (おおはし せいじゅ)

高次元静的時空の唯一性~multipole moment~
ohashi@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp
東京工業大学大学院理工学研究科基礎物理学専攻
京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻

大森 法輔 (おおもり のりすけ)

ショート GRB における物理パラメータの相関
ohmori@astro.miyazaki-u.ac.jp
宮崎大学大学院工学研究科応用物理学専攻
同上

岡村 雅普 (おかむら ともひろ)

すばる主焦点カメラによる cosmic shear 解析
t-okamura@astr.tohoku.ac.jp
東北大学大学院理学研究科天文学専攻
同上

沖田 博文 (おきた ひろふみ)

南極 40cm 赤外望遠鏡の開発
h-okita@astr.tohoku.ac.jp
東北大学大学院理学研究科天文学専攻
同上

荻野 智司 (おぎの さとし)

中型望遠鏡へ最適化した矩形開口ステラコロナグラフの開発
神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻
就職

恩塚 聖和 (おんずか ひさかず)
放射冷却する銀河団ガスの密度分布と X 線輝度分布
首都大学東京理工学研究科
就職

勝間 謙仁 (かつま のりひと)
原始惑星系ガス円盤における放射性核種におけるガスの電離とダスト粒子の沈殿・成長の電離率への影響
katuma@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp
山形大学宇宙物理学研究室
就職

加藤 則行 (かとう のりゆき)
ドップラーシフト法による連星系に付随する系外惑星の探査
noriyuki.k@stu.kobe-u.ac.jp
神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻
同上

金川 和弘 (かながわ かずひろ)
質量降着による原始星の形成とその進化
kanagawa@astro1.sci.hokudai.ac.jp
北海道大学宇宙物理学研究室
同上

狩野 良子 (かのう りょうこ)
常温ウェハ接合を用いた新しい Ge:Ga 遠赤外線検出素子の性能評価
ryoko@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
同上

北川 直優 (きたがわ なおまさ)
Mode identification of MHD waves in solar active regions corona observed with Hi-node/EIS
kitagawa@eps.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学理学系研究科地球惑星科学専攻
同上

木許 はるみ (きもと はるみ)
ブラックホールの情報損失
名古屋大学 CG 研究室

朽名 正道 (くつな まさみち)
Ia 型超新星において、強い恒星磁場が核燃焼波の伝搬に与える影響

kutsuna@resceu.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学ビッグバン宇宙国際研究センター
同上

河野 健太 (こうの けんた)
GRB041006 における可視光残光の時間変化
kenta0514@astro.miyazaki-u.ac.jp
宮崎大学大学院工学研究科応用物理学専攻
就職

古賀 健祐 (こが けんすけ)
CMB 偏光観測用検出器開発のためのクライオスタットの立ち上げ
koga@astr.tohoku.ac.jp
東北大学大学院理学研究科天文学専攻
東北大学理学研究科物理学専攻

小波 さおり (こなみ さおり)
すざく衛星による銀河の高温星間ガスに含まれる重元素素成比の決定
konami@crab.riken.jp
東京理科大学玉川研究室
同上

小林 敦 (こばやし あつし)
landscape model における宇宙定数観測確率計算法の妥当性評価
akobayashi@gravity.phys.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 CG 研究室
同上

小山 翔子 (こやま しょうこ)
活動銀河核における大規模ジェットの電波干渉計を用いた研究:クエーサー 3C 380 の場合
shoko.koyama@nao.ac.jp
東大天文/国立天文台水沢 VLBI 観測所
同上

齊藤 慧 (さいとう けい)
特異天体 XSS J12270-4859 の多波長観測
ksaitou@astro.isas.jaxa.jp
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻
同上

酒井 理人 (さかい みちと)
ASTRO-H 搭載硬 X 線望遠鏡のための Pt/C 多層膜スーパーミラー成膜法最適化の研究
m_sakai@u.phys.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学大学院理学研究科

同上

櫻庭 陽介 (さくらば ようすけ)

電波銀河 3C84 から再噴射したジェットの VLBI 観測/活動銀河核 3C84 の増光原因の解明
東海大学西嶋研究室/国立天文台水沢 VLBI 観測所
akimoto@tkikam.sp.u-tokai.ac.jp
就職

佐藤 拓郎 (さとう たくろう)

X 線望遠鏡に用いる高温塑性変形シリコン反射鏡基板の高精度化の研究
t_sato@phys.metro-u.ac.jp
首都大学東京理工学研究科
同上

鈴江 寛 (すずえ ひろし)

ブラックホール準固有振動の粒子的解釈
名古屋大学 CG 研究室

鈴木 賢太 (すずき けんた)

VLBI による電波銀河 3C 84 の pc 領域ジェットの観測的研究
kenta_suzuki@ioa.s.u-tokyo.ac.jp
東大天文/国立天文台水沢 VLBI 観測所
東大天文/天文学教育研究センター

鈴木 良拓 (すずき りょうたく)

ブレーン上に局在する極限ブラックホール
ryotaku@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
同上

高木 うた子 (たかぎ うたこ)

MEMS X 線光学系の大面積化と空間分解能向上の研究
首都大学東京理工学研究科

高橋 智洋 (たかはし ともひろ)

ホーキング放射に対する非線形効果
takahashi@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
同上

高橋 宏明 (たかはし ひろあき)

すざく衛星による TonS180 の X 線観測とセイファート 1 型銀河の幅の狭い鉄輝線について

h-takahashi@ess.sci.osaka-u.ac.jp
大阪大学

高橋 正樹 (たかはし まさき)

太陽近傍の初期質量関数を用いた銀河系バルジの化学進化
takahashi@astro.sc.niigata-u.ac.jp
新潟大学自然科学研究科自然構造科学専攻
同上

高橋 慶在 (たかはし みちあき)

電子飛跡検出型 MeV γ 線コンプトンカメラに用いるガスの組成最適化と高圧化
michiaki@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp
京都大学理学研究科物理学第二教室
就職

竹内 駿 (たけうち しゅん)

大局的輻射磁気流体シミュレーションデータに基づくブラックホール降着流・噴出流の研究
shun@kusastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学宇宙物理学教室
就職

竹腰 達哉 (たけこし たつや)

ASTE 搭載用ミリ波サブミリ波帯多色ポロメータカメラ光学系の開発
takekoshi@astrol.sci.hokudai.ac.jp
北海道大学宇宙物理学研究室
同上

武田 将雄 (たけだ まさお)

フィラメント状分子雲に付随する前主系列星の探査
神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻
就職

田中 温子 (たなか あつこ)

ほ座星形成領域にあるブライトリム分子雲の近赤外撮像観測
神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻
就職

田邊 光弘 (たねべ みつひろ)

日印共同気球実験による星形成領域 RCW38 の遠赤外線[CII]輝線マッピング
名古屋大学理学研究科素粒子宇宙物理学専攻
就職

外山 敬祐 (とやま けいすけ)

X線天文衛星すざぐに搭載された CCD カメラ XIS
により取得された 2×2 モードデータの較正
toyama@astro.miyazaki-u.ac.jp
宮崎大学大学院工学研究科応用物理学専攻
就職

中岡 正奈 (なかおか せいな)

若い星から噴出するアウトフローの探査
神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻
就職

中島 亜紗美 (なかしま あさみ)

気球搭載遠赤外線干渉計の高精度姿勢制御システ
ムの開発と評価
asami.nakashima@nao.ac.jp
名古屋大学理学研究科素粒子宇宙物理学専攻
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻/国立天
文台

中島 淳 (なかじま あつし)

M87 中心領域の面分光観測および TMT 用ファイバ
ー+レンズレット型近赤外多天体面分光装置の検
討
nakajima@kusastro.kyoto-u.ac.jp
京都大学宇宙物理学教室
京都大学宇宙物理学教室

中村 元 (なかむら げん)

観測的宇宙論の基礎とバリオン音響振動の応用
gen@theo.phys.sci.hiroshima-u.ac.jp
広島大学宇宙物理学研究室
同上

並河 俊弥 (なみかわ としや)

CMB レンズングと銀河の弱重力レンズを用いた宇
宙論パラメータの決定精度
namikawa@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学理学系研究科物理学専攻
同上

仁木 大祐 (にき だいすけ)

X線強度変動解析によるセイファート銀河輻射機
構の研究
名古屋大学大学院理学研究科
就職

西本 賢太 (にしもと けんた)

MOA-IRAF 連携観測による南天高赤方偏移 GRB 残光
探査
nishimo@stelab.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学太陽地球環境研究所
就職

橋口 敏郎 (はしぐち としろう)

固有運動による散開星団に属する天体の探査
神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻
就職

橋本 祐樹 (はしもと ゆうき)

太陽彩層における動的現象の研究
hasimoto@kwasan.kyoto-u.ac.jp
京都大学宇宙物理学教室
就職

馬場 亮輔 (ばば りょうすけ)

ブラックホール候補天体 IC10 X-1 の放射機構の
解析
j1208657@rd.kagu.tus.ac.jp
東京理科大学松下研究室
就職

林 秀憲 (はやし ひでのり)

GRB090530B のライトカーブにおけるピーク位置の
エネルギー依存性
hayasi@astro.miyazaki-u.ac.jp
宮崎大学大学院工学研究科応用物理学専攻
就職

平田 義孝 (ひらた よしたか)

[OIII] λ 5007 輝線で明るいセイファート 2 型超光
度赤外線銀河の研究
hirata@astro.phys.sci.ehime-u.ac.jp
愛媛大学大学院理工学研究科数理物質科学専攻
同上

平野 照幸 (ひらの てるゆき)

Improved Modeling of the Rossiter-McLaughlin
Effect for Transiting Exoplanetary System
hirano@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp
東京大学理学系研究科物理学専攻
同上

廣井 和雄 (ひろい かずお)

全天 X 線監視装置の画像解析手法の開発及び SXDS
領域における遠方活動銀河核の探査

hiro@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学宇宙物理学教室

同上

福岡 亮輔 (ふくおか りょうすけ)

X線天衛星すざくによる電波アーク南端の観測及び次期X線天文衛星 Adtro-H 搭載 CCD カメラ駆動システムの開発実験

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

京都大学理学研究科物理学第二教室

就職

藤井 友香 (ふじい ゆか)

地球型系外惑星のリモートセンシング

yuka.fujii@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学理学系研究科物理学専攻

同上

藤永 貴久 (ふじなが たかひさ)

ASTRO-H 衛星搭載 X線 CCD カメラデータ収集システムの構築

fujinaga@astro.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

同上

藤村 大介 (ふじむら だいすけ)

Properties of Magnetohydrodynamic Waves in the Solar Photosphere Obtained with Hinode
dfujim@gmail.com

東京大学理学系研究科地球惑星科学専攻

就職

藤本 大史 (ふじもと ひろふみ)

ガンマ線バースト偏光検出器 GAP の開発とその性能評価

hfujimoto@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

就職

藤原 麻衣 (ふじわら まい)

近傍星形成銀河の構造と星形成、ダスト減光に関する研究

fujiwara.mai@g.mbox.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学銀河進化学研究室

同上

保坂 俊 (ほさか しゅん)

MOA-II による重力マイクロレンズ法を用いた連星系の質量比の研究

hosaka@stelab.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学太陽地球環境研究所

就職

牧田 将太 (まきた しょうた)

重力マイクロレンズ法を用いた MOA-I データ解析による MACHOs 探索

makita@stelab.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学太陽地球環境研究所

就職

槇坪 宏展 (まきつぼ ひろのぶ)

サブ波長構造を用いた中間赤外線多層干渉フィルターの基礎研究

makitsu@ir.isas.jaxa.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻

同上

真喜屋 龍 (まきや りゅう)

銀河・銀河団における宇宙線加速

makiya@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学宇宙物理学教室

同上

松尾 康秀 (まつお やすひで)

超新星残骸 Cas A ～シミュレーションによる元素分布の探求～

y-matsuo@phys.kyushu-u.ac.jp

九州大学理学府物理学専攻

同上

松岡 健太 (まつおか けんた)

Chemical Properties of Active Galactic Nuclei in the Early Universe

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

愛媛大学大学院理工学研究科数理物質科学専攻

同上

松田 桂子 (まつた けいこ)

衛星搭載 X線検出器の較正と基礎開発 - 「すざく」搭載 X線 CCD カメラの時刻較正と ASTRO-H 観測機器用電源系の雑音低減 -

matsuta@astro.isas.jaxa.jp

総合研究大学院大学/ISAS

同上

松田 賢治 (まつだ けんじ)

高効率大型レプリカ反射鏡の高解像度化の研究
名古屋大学大学院理学研究科

名古屋大学大学院理学研究科

真鍋 翔 (まなべ しょう)

小口径望遠鏡を用いた系外惑星のトランジット周期ずれ検出による未知系外惑星の探索

s.manabe@stu.kobe-u.ac.jp

東北大学大学院理学研究科地球物理学専攻
神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻

水野 良祐 (みずの りょうすけ)

Penrose 不等式を用いた重力崩壊現象に関する研究

mizuno@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
同上

村上 英義 (むらかみ ひでよし)

XMM-Newton 衛星による Fornax 銀河団の観測

j.1208669@rd.kagu.tus.ac.jp

東京理科大学松下研究室
就職

村田 勝寛 (むらた かつひろ)

The Study on the Evolution of Stellar Mass and Star Formation Rate of Galaxies in Later Stages of the Universe

murata.katsuhiko@g.mbox.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学銀河進化化学研究室
同上

本橋 隼人 (もとはし はやと)

修正重力理論によるダークエネルギー問題へのアプローチ

motohashi@resceu.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学ビッグバン宇宙国際研究センター
同上

山口 正輝 (やまぐち まさき)

ガンマ線連星における放射機構

yamaguchi@vega.ess.sci.osaka-u.ac.jp

大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻
同上

山澤 大輔 (やまさわ だいすけ)

Effects of Dust Size Evolution on Early Galaxy Evolution and Resulting Cosmic Star Formation History

yamasawa@astro1.sci.hokudai.ac.jp

北海道大学宇宙物理学研究室
同上

山田 祐太 (やまだ ゆうた)

高次元ブラックホールの数値解析--5次元ブラックホールの形成条件と時間発展の予想--

yamada@is.oit.ac.jp

大阪工業大学情報科学研究科情報科学専攻
同上

横田 渉 (よこた わたる)

X線マイクロカロリメータ用極低温冷凍機のためのガスギャップ式ヒートスイッチの開発

首都大学東京理工学研究科

RICHO

吉田 淳志 (よしだ あつし)

Dependence of the Turbulent Velocity Field on Gas Density in LI551

ayoshida@geo.titech.ac.jp

東京工業大学大学院理工学研究科地球惑星科学専攻
就職

劉 周強 (りゅう しゅうきょう)

SOI 技術を用いた次世代における広帯域 X 線撮像分光検出器の開発および評価試験

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

京都大学理学研究科物理学第二教室
同上

和田 茜 (わだ あかね)

X線マイクロカロリメータ動作のための断熱消磁冷凍機の基礎開発

wada@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
就職

渡邊 瑛理 (わたなべ えり)

X線と弱重力レンズによる ZwCl0823.2+0425 銀河団周辺の大規模構造フィラメントの解析

watanabe@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp

山形大学宇宙物理学研究室
就職

渡辺 謙仁 (わたなべ たかひと)

天文を題材としたコミュニケーション・デザインに関する研究

h100201@ex.osaka-kyoiku.ac.jp

大阪教育大学
同上

mwatanabe@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
同上

渡辺 晶明 (わたなべ まさあき)
非等方インフレーションモデル

*****天文・天体物理若手の会*****

以下、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ます。また、年一回夏季休暇期間中には合宿形式での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、互いの研究を発表・議論するとともに、会員の交流・情報交換が盛んに行われています。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ってもらうために若手の会が毎年掲載をお願いしております。



2010年愛知県豊橋で開催された夏の学校の様子。
(夏の学校2010事務局様提供)

2009年度は国家予算削減の一環で、若手研究者育成事業(特別研究員制度など)も行政刷新会議、いわゆる「事業仕分け」の対象になりました。我々はその審議結果を受け、「天文・天体物理若手の会88名」の形で26の他分野の若手の会と共に、若手研究者の支援・育成を要望した共同声明を発表しました。このような分野を超えた多くの若手の会が共同で声明を発表することはおそらく今までで初めての試みです。声明の詳しい内容は以下のページを参照して下さい。

<http://sites.google.com/site/wakatekyoudouseimei/>

2010年度現在、若手の会に所属する機関は60機関約500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。ぜひ一度アクセスしてみてください。会員の皆様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。入会を希望する方は、ご自分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。ご自分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。