

# 2008 年度博士・修士論文タイトル一覧

2008 年度に天文・天体物理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、若手の会事務局宛にお願い致します。

(連絡先: 〒113-0033 東京都文京区本郷 7-3-1 理学部新 1 号館 9 階 923 号室 東京大学宇宙理論研究室  
E-mail:wakate-jimu@astro-wakate.sakura.ne.jp)

## 2008 年度博士論文一覧

**穴田 貴康** (あなだ たかやす)

An X-Ray Study of the Pulsar Wind Nebulae  
Discovered in the Very High Energy Gamma-Ray Band  
anada@astro.isas.jaxa.jp  
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
就職

**泉 圭介** (いずみ けいすけ)

Ghost of Massive Graviton in de Sitter Space  
keisuke.izumi@ipmu.jp  
京都大学天体核研究室  
IPMU

**岩澤 全規** (いwasawa まさき)

Evolution of Supermassive Blackhole Binaries in  
Galactic Center  
iwasawa@cfca.jp  
東京大学大学院総合文化研究科広域システム科学系  
国立天文台理論研究部  
同

**岩松 英俊** (いわまつ ひでとし)

Non-LTE Calculation for the Be Star Decretion  
Disk  
iwamatsu@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京大大学院理学研究科宇宙物理学教室

**遠藤 光** (えんどう あきら)

AlN Tunnel Barriers for Submillimeter Wave SIS  
Mixers  
a.endo@tudelft.nl  
東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究セン  
ター  
Physics of NanoElectronics Group, Kavli Institute  
of Nanoscience, Faculty of Applied Sciences,  
Delft University of Technology

**大倉 悠貴** (おおくら ゆうき)

HOLICs Method for Weak Lensing Analysis

aepgstrx@astr.tohoku.ac.jp

東北大学天文学専攻  
同

**尾崎 忍夫** (おざき しのぶ)

Kinematic and Excitation Structure of the NGC  
1068 Narrow-Line Region  
ozaki@oao.nao.ac.jp  
国立天文台岡山天体物理観測所  
同

**小田 寛** (おだ ひろし)

Steady Models of Magnetically Supported Accretion  
Disks and Its Application to State Transition in  
Black Hole Candidates  
千葉大学自然科学研究科数理物性科学専攻  
千葉大学大学院理学研究科

**小野寺 幸子** (おのでら さちこ)

Properties of Giant Molecular Clouds and Star  
Formation in the Nearest Spiral Galaxy M33 最近傍  
の渦巻銀河 M33 における分子雲の性質と星形成  
sonodera@nro.nao.ac.jp  
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
国立天文台野辺山宇宙電波観測所

**神蔵 護** (かみくら まもる)

Development of a Submillimeter Ortho-Mode  
Transducer and Sideband-Separating SIS Mixers for  
Atacama Large Millimeter/submillimeter Array  
(ALMA)  
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

**河原 創** (かわはら はじめ)

Inhomogeneity in Intracluster Medium and Its  
Cosmological Implications  
kawahara@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学宇宙理論研究室  
同

**岸下 徹一** (きしした てついち)  
X-ray Investigation of Non-thermal Emission  
Processes in Gamma-ray Binaries  
kisisita@astro.isas.jaxa.jp  
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
宇宙科学研究本部

**北口 貴雄** (きたぐち たかお)  
「すざく」による太陽フレアおよび大気からの高エネルギー中性子の観測  
東京大学理学系研究科物理学専攻  
研究員

**日下部 元彦** (くさかべ もとひこ)  
宇宙初期の軽元素組成の進化と未発見粒子が始原組成に残す痕跡  
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻国立天文台理論研究部  
東京大学宇宙線研究所

**園田 英貴** (そのだ ひでたか)  
Nuclear “pasta” structure in neutron stars and supernovae  
sonoda@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学宇宙理論研究室  
就職

**高橋 邦生** (たかはし くにお)  
Numerical Studies of Emerging Magnetic Flux in the Stratified Atmosphere  
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理論研究部  
(独) 海洋研究開発機構

**高橋 博之** (たかはし ひろゆき)  
Magnetic Energy Release in Relativistically Expanding Magnetic Loops  
shizu@dora.dora.com  
千葉大学自然科学研究科数理物性科学専攻  
国立天文台

**高見 健太郎** (たかみ けんたろう)  
Collimation Effect on the Outflow near Black Hole  
takami@theo.phys.sci.hiroshima-u.ac.jp  
広島大学宇宙物理学研究室  
同

**高見 一** (たかみ はじめ)  
Implications to the origin of ultra-high-energy cosmic rays  
hajime.takami@ipmu.jp  
東京大学宇宙理論研究室

IPMU

**武田 伸一郎** (たけだ しんいちろう)  
Experimental Study of a Si/CdTe Semiconductor Compton Camera for the Next Generation of Gamma-ray Astronomy  
takeda@astro.isas.jaxa.jp  
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
理化学研究所

**田中 義晴** (たなか よしはる)  
Non-Gaussianities from non slow-roll regime  
yotanaka@yukawa.kyoto-u.ac.jp  
基礎物理学研究所  
株式会社日本能率協会総合研究所

**谷川 衝** (たにかわ あたる)  
Dynamical evolution of star clusters with many primordial binaries  
tanikawa@ccs.tsukuba.ac.jp  
東京大学大学院総合文化研究科広域システム科学系  
国立天文台理論研究部  
筑波大学

**田村 陽一** (たむら よういち)  
Distant Massive Starbursts and Their Relation to Cosmic Large-scale Structure at High Redshift  
yoichi.tamura@nao.ac.jp  
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
国立天文台野辺山宇宙電波観測所

**西田 圭介** (にしだ けいすけ)  
Magnetohydrodynamic Simulations of Solar Flares with Plasmoid Ejection: What Determines Reconnection Rate and Reconnection Duration?  
nishida@kwasan.kyoto-u.ac.jp  
京都大学大学院理学研究科附属天文台  
同

**似鳥 啓吾** (にたどり けいご)  
高性能 N 体シミュレーションへの新しいアプローチ—高次積分法, 新しい並列アルゴリズム, SIMD ハードウェアの有効活用  
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻国立天文台理論研究部  
(独) 理化学研究所

**丹羽 隆裕** (にわ たかひろ)  
Millimeter-wave survey of triggered star-forming regions (邦題: 誘発的星形成領域のミリ波サーベイ観測)  
niwa@nhao.go.jp  
神戸大学自然科学研究科地球惑星システム科学専攻  
兵庫県立西はりま天文台公園囑託研究員

丹羽 佳人 (にわ よしと)

ASMINE 計画のためのレーザー干渉計型望遠鏡ジオメトリモニターの開発

kazin.niwa@nao.ac.jp

京都大学大学院人間環境学研究所相関環境学専攻

国立天文台 JASMINE 検討室

野村 英範 (のむら ひでのり)

On the Damping of the Baryon Acoustic

Oscillations in the Matter Power Spectrum

広島大学宇宙物理学研究室

就職

萩原 健三郎 (はぎわら けんざぶろう)

Development of a Wideband Software Spectrometer and a Study of the Ammonia Absorption Line of the Galaxy NGC 3079

筑波大学宇宙観測研究室

就職

初鳥 陽一 (はつとり よういち)

衛星姿勢制御用ホイールの振動アイソレーション法に関する研究

yoichi.hatsutori@nao.ac.jp

東京大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻

国立天文台 JASMINE 検討室

花山 秀和 (はなやま ひでかず)

Generation of Seed Magnetic Fields in Primordial Supernova Remnants

hanayama@th.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理論研究部

国立天文台国際連携室

林 寛人 (はやし ひろと)

Evolution of a Galactic Disk in Hierarchical Merging of Dark Halos

hayashi@astr.tohoku.ac.jp

東北大学天文学専攻

就職

兵藤 義明 (ひょうどう よしあき)

X-ray Study of Stellar Winds with Suzaku

hyodo@cr.scphys.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

福江 翼 (ふくえ つばさ)

Polarimetric Study of Star/Planet-Forming Regions

tsubasa@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学理学研究科宇宙物理学教室

国立天文台三鷹

藤井 俊介 (ふじい しゅんすけ)

Low energy effective theory on branes in six-dimensional warped flux compactifications

shun\_z@hotmail.com

東京工業大学大学院理工学研究科基礎物理学専攻

芝浦工業大学教育支援センター特別任用講師(物理)

堀内 俊作 (ほりうち しゅんさく)

Neutrino probes of core-collapse supernova interiors

shunsaku.horiuchi@ipmu.jp

東京大学宇宙理論研究室

東京大学

松浦 大介 (まつうら だいすけ)

Development of ASICs for multi-readout X-ray CCDs

大阪大学理学研究科宇宙地球科学専攻

就職

松本 明子 (まつもと あきこ)

Applications of strong gravitational lensing to cosmological issues

a-matsu@astr.tohoku.ac.jp

東北大学天文学専攻

就職

三宅 晶子 (みやけ あきこ)

確率微分方程式を用いた宇宙線伝播過程の総合的研究

茨城大学大学院理工学研究科宇宙物質学専攻

茨城県立医療大

宮澤 拓也 (みやざわ たくや)

Broad Band Temporal and Spectral Variation of 36

AGN Observed with Suzaku (すざく衛星広帯域観測による 36 個の活動的銀河核の時間変動)

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

名古屋大学大学院理学研究科

同

村田 浩也 (むらた ひろや)

Numerical Simulation of Binary Evolution by the Molecular Hydrodynamics (分子流体力学法による連星進化の数値シミュレーション)

神戸大学自然科学研究科地球惑星システム科学専攻

就職

保田 誠司 (やすだ せいじ)

複合コンドリュール形成に関する理論的研究

筑波大学数物物質科学研究科

就職

吉野 友崇 (よしの ともたか)

A Study of Soft X-ray Diffuse Background with Suzaku: from the Geocorona to the Galactic Halo

yoshino@astro.isas.jaxa.jp

東京大学大学院理学系研究科物理学専攻

就職

**Rogel Mari Sese** (ろげーる まり せせ)  
The Study on Spectral Energy Distribution of  
Massive circumstellar Disks Using radiative  
transfer Calculations

筑波大学数理物質科学研究科  
同

## 2008 年度修士論文一覧

**青野 博之** (あおの ひろゆき)  
Si/CdTe コンプトンカメラによるガンマ線イメージ  
ング実験

aono@astro.isas.jaxa.jp  
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
就職

**秋山 永治** (あきやま えいじ)  
Herbig Ae 型星 HD163296 星周ガス円盤 CO 観測：円盤  
温度構造の解明  
茨城大学大学院理工学研究科宇宙物質学専攻  
茨城大学大学院理工学研究科

**荒井 均** (あらい ひとし)  
広帯域デジタル電波分光計の安定化  
s0930072@u.tsukuba.ac.jp  
筑波大学宇宙観測研究室  
同

**荒深 遊** (あらふか ゆう)  
Formation of the Pulsar Planet Systems:  
comparison with the standard scenario of  
planetary formation  
arafuka@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学宇宙理論研究室  
就職

**飯田 佑輔** (いいた ゆうすけ)  
Studies of Solar Magnetic Cancellation: Dynamics  
and its Association with the Filament Formation  
iida@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

**石岡 久典** (いしおか ひさのり)  
光学望遠鏡による遠隔観測システムの構築-CANGAROO  
望遠鏡との他波長同時観測を目指して-  
ishioka@tkikam.sp.u-tokai.ac.jp  
東海大学大学院理学研究科物理学専攻  
就職

**和泉 究** (いずみ きわむ)  
レーザー干渉計型重力波検出器のための Fabry-Perot  
共振器の共振引き込み  
izumi.kiwamu@nao.ac.jp

東京大学理学系研究科天文学専攻  
同

**井田 知宏** (いだ ちひろ)  
 $\mu$ -PIC を用いた紫外線光子検出器および読み出しシス  
テムの開発  
ida@cr.scphys.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

**市川 知宏** (いちかわ ともひろ)  
銀河の遠赤外放射輸送モデルの構築と星形成矮小銀河  
への応用  
筑波大学数理物質科学研究科  
就職

**井手上 祐子** (いでうえ ゆうこ)  
Environmental effects on the star formation  
activity in galaxies at  $z=1.2$  in the COSMOS field  
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  
同

**稲山 智宣** (いなやま ともぶ)  
Klein-Nishina 領域での相対論的電子の逆コンプトン  
散乱  
茨城大学大学院理工学研究科宇宙物質学専攻  
就職

**井上 芳幸** (いのうえ よしゆき)  
The Cosmic Gamma-Ray Background and Active  
Galactic Nuclei in the Fermi era  
yinoue@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
同

**今鷹 慎之介** (いまたか しんのすけ)  
微惑星集積過程における原始惑星系円盤中の温度分布  
とガスの密度分布の影響  
s-imataka@astro.sc.niigata-u.ac.jp  
新潟大学大学院自然科学研究科自然構造科学専攻  
就職

**入道 直樹** (いりみち なおき)  
AKARI による星間氷の観測

神戸大学大学院理学研究科  
就職

**岩城 智** (いわき さとる)  
MeV ガンマ線コンプトンカメラ用シンチレーションカメラ読出しシステムの開発  
iwaki@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学理学研究科物理学宇宙物理学専攻  
同

**岩田 一浩** (いわた かずひろ)  
非一様等方ダスト宇宙モデルにおける角度平均された距離赤方偏移関係の導出  
名古屋大学理学研究科素粒子宇宙物理学専攻 CG 研  
就職

**上澤 伸一郎** (うえさわ しんいちろう)  
2 スケール直接相互作用近似による太陽の乱流ダイナモモデル  
uesawa@astro.sc.niigata-u.ac.jp  
新潟大学大学院自然科学研究科自然構造科学専攻  
他大学大学院入学

**上田 剛** (うえだ つよし)  
次期宇宙 X 線衛星 ASTRO-H に搭載する硬 X 線・軟ガンマ線検出器の機構開発  
東京大学理学系研究科物理学専攻  
就職

**上原 悠一** (うえはら ゆういち)  
『すざく』による活動銀河核からの鉄輝線と広帯域連続 X 線の研究  
東京大学理学系研究科物理学専攻  
就職

**浦野 美保** (うらの みほ)  
ブラックホール熱力学と宇宙定数  
名古屋大学理学研究科素粒子宇宙物理学専攻 CG 研  
就職

**瓜生 知裕** (うりゅう ともひろ)  
二重惑星の軌道の安定性について  
神戸大学大学院理学研究科  
就職

**大麻 正士** (おおあさ まさし)  
Post-Newtonian parameters and constraints on Tensor-Vector-Scalar theory  
oasa@gravity.phys.waseda.ac.jp  
早稲田大学理工学術院先進理工学研究科物理学及び応用物理学専攻前田研  
同

**大石 晋恵** (おおいし ゆきえ)

棒渦巻銀河における分子ガスの運動と星形成効率との関係  
ohishi@astro1.sci.hokudai.ac.jp  
北海道大学宇宙物理学研究室  
同

**大川 博督** (おおかわ ひろただ)  
連星ブラックホールの合体-初期条件-  
okawa@yukawa.kyoto-u.ac.jp  
東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻  
基礎物理学研究所

**大木 平** (おおぎ たいら)  
宇宙論的銀河合体と楕円銀河のサイズ進化について  
oogi@astro1.sci.hokudai.ac.jp  
北海道大学宇宙物理学研究室  
同

**大城 航** (おおしろ わたる)  
大質量星形成領域 W3 のアンモニア観測  
筑波大学宇宙観測研究室  
就職

**太田 征宏** (おおた ゆきひろ)  
X 線ガンマ線偏光観測小型衛星 PolariS 搭載用散乱型偏光計のデザイン検討  
大阪大学理学研究科宇宙地球科学専攻  
就職

**大橋 盛徳** (おおはし しげのり)  
重力レンズに基づく銀河小質量構造への制限  
ohashi@astr.tohoku.ac.jp  
東北大学天文学専攻  
就職

**小川 崇之** (おがわ たかゆき)  
HLLD 法+CT 法に基づく降着円盤とジェット形成の 3 次元磁気流体シミュレーション  
ogawa@astro.s.chiba-u.ac.jp  
千葉大学理学研究科基盤理学専攻  
同

**扇野 光俊** (おぎの みつとし)  
つくば 32m 電波望遠鏡によるオリオン KL 天体のアンモニア観測  
s0930075@u.tsukuba.ac.jp  
筑波大学宇宙観測研究室  
同

**奥山 翔** (おくやま しょう)  
宇宙ガンマ線イメージャに向けた高屈折率結晶シンチレータの蛍光収集法の開発  
東京大学理学系研究科物理学専攻  
就職

**小野 宜昭** (おの よしあき)  
 Stellar Population Analysis of Lyman Alpha  
 Emitters  
 ono@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

**小尾 善男** (おび よしお)  
 X線連星の降着円盤からの陽電子アウトフローの形成  
 obi.y.aa@m.titech.ac.jp  
 東京工業大学大学院理工学研究科基礎物理学専攻  
 同

**梶野 裕喜** (かじの ひろき)  
 赤方偏移5付近のライマンブレイク銀河の分光観測  
 kajino@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
 京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
 就職

**榎山 和己** (かしやま かずみ)  
 負の宇宙項を含むブラックホール時空における量子効果による時空構造への反作用  
 kashiyama@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp  
 京都大学天体核研究室  
 同

**桂田 真吾** (かつらだ しんご)  
 星の進化計算コードとBreathing Pulseに関する研究  
 zurasin2000@yahoo.co.jp  
 東京理科大学大学院理工学研究科物理学専攻  
 就職

**加藤 豪** (かとう たけし)  
 X線天文衛星Chandraによるカニ星雲の構造変化の観測的研究  
 宮崎大学大学院応用物理専攻  
 就職

**鹿室 大** (かむろ だい)  
 赤外線天文衛星「あかり」による原始惑星系円盤の氷観測  
 神戸大学大学院理学研究科  
 就職

**川手 朋子** (かわて ともこ)  
 シャックハルトマン波面センサを用いた太陽観測用DIMMの特性  
 kawate@kwasan.kyoto-u.ac.jp  
 京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
 京都大学大学院理学研究科附属天文台

**勘田 裕一** (かんだ ゆういち)  
 彗星コマ中でのC<sub>2</sub>分子発光モデルの構築と応用  
 -C<sub>2</sub>分子存在量の推定と炭素同位体比の決定-  
 ykanda68@gmail.com

大阪教育大学大学院教育学研究科総合基礎科学専攻  
 就職

**菅野 明** (かんの あきら)  
 加速度膨張宇宙と修正重力理論の検証  
 kannno@astr.tohoku.ac.jp  
 東北大学天文学専攻  
 同

**木坂 将大** (きさか しょうた)  
 銀河中心ブラックホールとホスト銀河の共進化モデル  
 kisaka@theo.phys.sci.hiroshima-u.ac.jp  
 広島大学宇宙物理学研究室  
 同

**岸 琢也** (きし たくや)  
 Dark Matter Haloの階層的合体とConcentrationの進化  
 takuya@astr.tohoku.ac.jp  
 東北大学天文学専攻  
 同

**北園 武** (きたぞの たけし)  
 X線天文衛星「すざく」による超新星残骸Vela Jr.の観測的研究  
 宮崎大学大学院応用物理専攻  
 同

**木村 公** (きむら まさし)  
 X線天文衛星すざくを用いたCygnus Loop北東端から南西端の観測  
 mkimura@ess.sci.osaka-u.ac.jp  
 大阪大学理学研究科宇宙地球科学専攻  
 同

**木村 結樹** (きむら ゆうき)  
 すばる望遠鏡およびハワイ大学2.2m望遠鏡を用いたカニ星雲の近赤外スペクトル解析  
 宮崎大学大学院応用物理専攻  
 同

**久徳 浩太郎** (きゅうとく こうたろう)  
 ブラックホール-中性子星連星の準平衡状態  
 kyutoku@yukawa.kyoto-u.ac.jp  
 東京大学駒場  
 基礎物理学研究所

**久保井 彬仁** (くぼい あきひと)  
 AzTEC/ASTEを用いた銀河団のSunyaev-Zel'dovich効果の観測的研究  
 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻(国立天文台野辺山宇宙電波観測所)  
 就職

**幸山 常仁** (こうやま つねひと)

全天減光マップの高解像度化と遠赤外線干渉計 FITE:  
冷却光学系の開発  
kohyama@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 UIR 研  
大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻赤外線天  
文学グループ

穀山 渉 (こくやま わたる)  
衛星搭載用ねじれ型重力波検出器の開発  
kokuyama@granite.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学理学系研究科物理学専攻  
同

児島 和彦 (こじま かずひこ)  
非等方ストレスの成長とニュートリノ質量・世代数の  
CMB への影響  
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻国立天文台理  
論研究部  
就職

小林 仁美 (こばやし ひとみ)  
彗星核の化学組成比における多様性～太陽系の起源解  
明に向けて～  
h\_kobayashi@cc.kyoto-su.ac.jp  
京都産業大学大学院理学研究科物理学専攻天文学研究  
室  
同

酒井 一美 (さかい かずみ)  
Kerr Black Hole 近傍の降着円盤の構造と進化  
茨城大学大学院理工学研究科宇宙物質学専攻  
就職

笹谷 しおり (ささや しおり)  
硬 X 線領域 ( $\leq 200\text{keV}$ ) における多層膜スーパーミ  
ラーの反射率特性の研究  
名古屋大学大学院理学研究科  
就職

佐藤 拓也 (さとう たくや)  
すざく衛星により観測されたかみのけ座銀河団の解析  
～銀河団の衝突と重元素合成を調べる～  
jl209703@ed.kagu.tus.ac.jp  
東京理科大学松下研究室  
同

真田 貴央 (さなだ たかひろ)  
Burning of a neutron star to a strange star  
sanada@heap.phys.waseda.ac.jp  
早稲田大学理工学術院先進理工学研究科物理学及び応  
用物理学専攻山田研  
同

佐野 武 (さの たけし)

可視光線・近赤外線・中間赤外線による小マゼラン星  
雲の星団形成過程の研究  
tsano@kustastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
就職

澤田 真理 (さわだ まこと)  
次期 X 線天文衛星 Astro-H 搭載 CCD カメラ SXI の軌道  
上バックグラウンドの評価およびカメラボディの設計  
sawada@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学理学研究科物理学宇宙物理学専攻  
同

塩津 雄人 (しおづ ゆうと)  
太陽観測衛星「ひので」による光球温度分布の不均一  
性の発見  
yuuto.shiozu@gmail.com  
大阪教育大学  
就職

敷田 文吾 (しきた ぶんご)  
Dust coagulations in the Jupiter's growing  
atmosphere and its effect on dust opacities  
shikita@heap.phys.waseda.ac.jp  
早稲田大学理工学術院先進理工学研究科物理学及び応  
用物理学専攻山田研  
同

城野 ちあき (しろの ちあき)  
へび座/へびつかい座星形成領域を対象とした伴星型  
原始褐色矮星の探査  
神戸大学大学院理学研究科  
就職

菅原 知佳 (すがわら ちか)  
X 線天文衛星「すざく」による Abell 2319 銀河団にお  
ける ガスバルクモーションと非熱的放射の探査  
sugawara@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp  
山形大学宇宙物理学研究室  
就職

鈴木 昭宏 (すずき あきひろ)  
Theoretical Investigations in to Plasma Processes  
in Collisinless Shocks by Direct Numerical  
Integration of the Vlasov-Maxwell System  
suzuki@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

鈴木 隆之 (すずき たかゆき)  
スカラー・テンソル重力理論に基づく宇宙論と最新の  
観測的制限  
s07p207m@st.yamagata-u.ac.jp  
山形大学大学院理工学研究科物理学専攻  
山口大学大学院理工学研究科自然科学基盤系専攻

**鈴木 悠一郎** (すずき ゆういちろう)  
X線観測衛星 Chandra を用いた大質量原始星の X 線放射機構の解明  
ysuzuki@phys.chuo-u.ac.jp  
中央大学理工学研究科物理学専攻  
就職

**住吉 昌直** (すみよし まさなお)  
バリオン振動探査によるダークエネルギーの研究  
sumiyosi@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
同

**Suraphong Yuma** (すらぼん ゆま)  
Stellar Populations of Lyman Alpha Emitters at  $z=4.8$   
yuma@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
同

**副島 裕一** (そえじま ゆういち)  
SU UMa 型矮新星のスーパーアウトバーストにおけるスーパーハンプの研究  
soejima@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
就職

**曾宮 翔** (そみや しょう)  
自由膨張期から Sedov 期における超新星残骸の進化  
s-somiya@astro.sc.niigata-u.ac.jp  
新潟大学大学院自然科学研究科自然構造科学専攻  
就職

**染谷 謙太郎** (そめや けんたろう)  
衛星搭載用 X 線望遠鏡の観測性能向上に関する研究  
someya@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

**高橋 隼** (たかはし じゅん)  
メインベルト小惑星の中間赤外分光観測および地球照の偏光分光観測  
神戸大学大学院理学研究科  
同

**高本 亮** (たかもと まこと)  
BGK モデルを用いた相対論的運動論の分散関係と相対論における散逸過程の研究  
takamoto@tap.sephys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学天体核研究室  
同

**滝 和也** (たき かずや)  
LHCf 実験におけるバックグラウンドの研究

taki@stelab.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学理学研究科  
同

**竹谷 範子** (たけたに のりこ)  
ガス円盤の対流不安定性  
神戸大学大学院理学研究科  
高校教師

**田中 周太** (たなか しゅうた)  
パルサー星雲のスペクトル進化  
tanaka@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

**田中 裕基** (たなか ひろき)  
Suzaku/WAM と swift/BAT の広帯域エネルギースペクトル観測による GRB 物理パラメータの相関関係の検証  
宮崎大学大学院応用物理専攻  
同

**田中 宗親** (たなか むねちか)  
若い褐色矮星・惑星質量天体の多波長測光観測  
神戸大学大学院理学研究科  
就職

**田辺 健太郎** (たなべ けんたろう)  
漸近的に平坦な高次元時空の漸近構造  
tanabe@yukawa.kyoto-u.ac.jp  
基礎物理学研究所  
同

**谷上 卓史** (たにがみ たくし)  
近赤外線検出器 VIRGO-2K の制御システムの開発とその評価実験  
tanigami@astr.tohoku.ac.jp  
東北大学天文学専攻  
同

**谷口 友一郎** (たにぐち ゆういちろう)  
MODS 領域における  $z \sim 3$  での静止系 V バンドの光度関数の研究  
tanil17@astr.tohoku.ac.jp  
東北大学天文学専攻  
同

**田村 哲之** (たむら てつゆき)  
 Eta アロン間隔フィードバック制御機構の開発  
ttamura@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
就職

**丹代 卓也** (たんだい たくや)  
数値相対論を用いた原始ブラックホール生成の研究  
東京大学ビッグバン宇宙国際研究センター



就職

**富田 賢吾** (とみだ けんご)  
星形成・星間現象のための輻射流体コードの開発  
tomida@th.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  
天文台理論研究部  
同

**永井 里** (ながい さとし)  
大質量星形成に伴う電離領域の再結合線観測  
筑波大学宇宙観測研究室  
就職

**中島 亜紀** (なかじま あき)  
COSMOS 天域における赤方偏移 0.24 の H $\alpha$  輝線銀河の  
性質  
nakajima@cosmos.phys.sci.ehime-u.ac.jp  
愛媛大学理工学研究科数物物質科学専攻  
就職

**中島 正裕** (なかしま まさひろ)  
宇宙背景放射を用いた宇宙論パラメータと物理定数の  
測定について  
nakashima@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

**中村 聡史** (なかむら さとし)  
宇宙 X 線偏光計の信号読み出しシステムの開発  
satoshi@crab.riken.jp  
東京理科大学理学研究科物理学専攻  
就職

**中村 友彦** (なかむら ともひこ)  
中間赤外線観測装置 MAX38 の開発  
tnakamura@ioa.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学理学系研究科天文学専攻  
同

**永治 舞衣子** (ながや まいこ)  
重力マイクロレンズによる系外惑星の検出効率  
mnagaya@stelab.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学理学研究科  
就職

**成川 達也** (なりかわ たつや)  
弱い重力レンズを用いた物質密度ゆらぎ進化の制限  
narikawa@theo.phys.sci.hiroshima-u.ac.jp  
広島大学宇宙物理学研究室  
同

**成田 亮太** (なりた りょうた)  
銀河団を用いたバリオン音響振動検出の可能性  
筑波大学数物物質科学研究科

同

**成子 篤** (なるこ あつし)  
Inflation 起源の非ガウス性  
naruko@yukawa.kyoto-u.ac.jp  
基礎物理学研究所  
同

**西田 恵里奈** (にしだ えりな)  
第三世代重力波検出器のための輻射圧を用いたフォト  
ダイオードの量子効率測定法の提案  
nishida.erina@nao.ac.jp  
お茶の水女子大学  
同

**秦 和弘** (はだ かずひろ)  
低光度 AGN M81 の電波放射機構に関する観測的研究  
kazuhiko.hada@nao.ac.jp  
総研大国立天文台 VSOP-2 推進室  
総研大国立天文台水沢 VLBI 観測所

**林 多佳由** (はやし たかゆき)  
角度分解能の向上を目指した多重薄板型 X 線望遠鏡の  
開発  
thayashi@astro.isas.jaxa.jp  
首都大学東京大学院理工学研究科物理学専攻  
同

**葉山 優希子** (はやま ゆきこ)  
全天の測光アーカイブデータを用いた褐色矮星探査  
神戸大学大学院理学研究科  
就職

**原 龍児** (はら りゅうじ)  
GRB070328 早期放射の時間分解スペクトル解析  
宮崎大学大学院応用物理専攻  
同

**平井 克明** (ひらい かつあき)  
つくば 32m 電波望遠鏡の連続波観測システムの開発  
筑波大学宇宙観測研究室  
就職

**福井 謙一** (ふくい けんいち)  
LHCf 実験におけるトリガーシステムの開発  
kfukui@stelab.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学理学研究科  
就職

**文原 篤史** (ふみはら あつし)  
マイクロフォーカス X 線源と大面積 X 線 CCD を用いた  
光子計数モードでの屈折コントラスト拡大撮像  
大阪大学理学研究科宇宙地球科学専攻  
就職

**古川 尚子** (ふるかわ なおこ)  
大規模星団 Westerlund 2 と TeV ガンマ線源 HESS  
J1023-575 方向におけるアーク・ジェット状分子雲の  
観測的研究  
naoko@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学大学院理学研究科天体物理学研究室  
同

**古澤 圭** (ふるさわ けい)  
MOA-I データベースを用いた太陽系外惑星の探索  
furusawa@stelab.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学理学研究科  
同

**星 慶幸** (ほし よしゆき)  
旧 KDDI 茨城 3.2 m アンテナの電波望遠鏡化に向け  
ての基礎研究  
茨城大学大学院理工学研究科宇宙物質学専攻  
就職

**堀口 貴充** (ほりぐち たかみつ)  
ブラックホール磁気圏における粒子加速：外部加速層  
モデル  
名古屋大学理学研究科素粒子宇宙物理学専攻 CG 研  
就職

**堀越 広治** (ほりこし こうじ)  
Be 星周囲の粘性 disk の Non-LTE 模型  
hori@astr.tohoku.ac.jp  
東北大学天文学専攻  
同

**前田 悟志** (まえだ さとし)  
再結合時期の密度揺らぎによる原始磁場の生成  
smaeda@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宇宙  
物理学理論研究室  
京都大学天体核研究室

**蒔苗 陽太** (まきなえ ようた)  
高形状精度母型を用いたレプリカ反射鏡結像性能の向  
上  
名古屋大学大学院理学研究科  
就職

**町井 渚** (まちい なぎさ)  
微惑星形成過程におけるダストアグリゲイトの焼結・  
圧縮による強度変化の実験的研究的研究  
神戸大学大学院理学研究科  
同

**松井 佳菜** (まつい かな)  
銀河の棒状構造と活動性に関する研究  
kmatsui@astro1.sci.hokudai.ac.jp  
北海道大学宇宙物理学研究室

同

**松澤 郁真** (まつざわ いくま)  
地上 I A C T 用モンテカルロ・シミュレーション・コ  
ードの比較  
matuzawa@tkikam.sp.u-tokai.ac.jp  
東海大学大学院理学研究科物理学専攻  
同

**松本 仁** (まつもと じん)  
相対論的電磁流体シミュレーションによるマグネター  
アウトフローの研究  
jin@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
京都大学大学院理学研究科附属天文台

**松本 有加** (まつもと ゆか)  
気球搭載遠赤外線干渉計 FITE 用中間赤外線システムの  
開発  
matsuyuka@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 UIR 研  
就職

**的場 峻司** (まとば たかし)  
CANGAROO-III 望遠鏡による衝突銀河団からの TeV ガン  
マ線探索  
茨城大学大学院理工学研究科宇宙物質学専攻  
就職

**丸田 創** (まるた はじめ)  
へびつかい座  $\rho$  分子雲の内部構造分析  
wasabom@astro.sc.niigata-u.ac.jp  
新潟大学大学院自然科学研究科自然構造科学専攻  
就職

**丸山 理樹** (まるやま まさき)  
つくば 32m アンテナの性能評価と天体電波強度較正  
筑波大学宇宙観測研究室  
就職

**水村 好貴** (みずむら よしたか)  
次世代大気チェレンコフ望遠鏡のための高感度光検出  
器 PPD の基礎特性評価  
mizumura@tkikam.sp.u-tokai.ac.jp  
東海大学大学院理学研究科物理学専攻  
東海大学大学院総合理工学研究科

**溝口 小扶里** (みぞぐち さおり)  
古典新星 V1280 Sco の測光・分光観測  
s.mizoguchi@sendai-astro.jp  
大阪教育大学大学院教育学研究科総合基礎科学専攻  
仙台市天文台

**三石 郁之** (みついし いくゆき)  
超軽量 X 線光学系の空間分解能向上のための研究

mitsuisi@astro.isas.jaxa.jp  
 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
 同

**光内 章** (みつうち あきら)  
 Binary NFW model による強い重力レンズ効果の研究  
 mituuti@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp  
 山形大学宇宙物理学研究室  
 就職

**三原 翔** (みはら しょう)  
 すばる望遠鏡を用いた高赤方偏移天体の探査  
 mihara@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  
 就職

**三宅 範幸** (みやけ のりゆき)  
 褐色矮星を伴う重力マイクロレンズイベント候補  
 OGLE-2007-BLG-514  
 nmiyake@stelab.nagoya-u.ac.jp  
 名古屋大学理学研究科  
 同

**村井 美幸** (むらい みゆき)  
 マゼラン雲における原子・分子ガスの三次元的詳細解析  
 murai@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
 名古屋大学天体物理学研究室  
 同

**村上 奈々子** (むらかみ ななこ)  
 赤外線天文衛星あかりの観測データを用いた大質量星  
 形成領域の赤外線マップによる研究  
 茨城大学大学院理工学研究科宇宙物質学専攻  
 就職

**村田 千紘** (むらた ちひろ)  
 南極 40cm 赤外線望遠鏡の開発  
 murata@astr.tohoku.ac.jp  
 東北大学天文学専攻  
 同

**元木 業人** (もとぎ かずひと)  
 超長基線干渉計を用いた大質量星形成領域の構造に関  
 する研究  
 motogi@astrol.sci.hokudai.ac.jp  
 北海道大学宇宙物理学研究室  
 同

**本木 大資** (もとぎ だいすけ)  
 暗黒物質探索実験 XMASS のための超低バックグラウン  
 ド PMT 開発及びモンテカルロシミュレーションによる  
 検出器性能評価  
 motoki@tkikam.sp.u-tokai.ac.jp  
 東海大学大学院理学研究科物理学専攻

同

**百瀬 莉恵子** (ももせ りえこ)  
 High resolution study of star formation activity  
 over bars and spiral structures in NGC 4303  
 momo.s.rieko@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  
 ALMA 推進室  
 同

**森 希** (もり のぞみ)  
 宇宙における磁場構造多様性の起源 地球磁場反転メ  
 カニズムの解明  
 nozomi@cosmos.phys.ocha.ac.jp  
 お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科理学  
 専攻物理学科学コース  
 就職

**森下 裕乃** (もりした ひろの)  
 FITE 用遠赤外線センサー開発とすばる望遠鏡によるデ  
 ブリ円盤観測の検討  
 mhirono@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
 名古屋大学 UIR 研  
 就職

**森谷 友由希** (もりたに ゆうき)  
 岡山 3.8m 新技術望遠鏡の開発における主鏡位置制御ア  
 クチュエータ駆動用センサの安定性試験及び A0 シミュ  
 レータを用いた透過型 A0 導入の検討  
 moritani@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
 京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
 同

**森鼻 久美子** (もりはな くみこ)  
 「すざく」衛星 XIS データを用いた太陽 X 線アルベド  
 の研究 II  
 morihana@astro.isas.jaxa.jp  
 神戸大学大学院人間発達環境学研究科人間環境学専攻  
 東京大学大学院理学研究科天文学専攻

**森部 那由多** (もりべ なゆた)  
 NANTEN2 の 200GHz 帯 SIS 受信機の開発とそれを用いた  
 惑星大気の観測  
 moribe@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
 名古屋大学大学院理学研究科天体物理学研究室  
 同

**森本 奈々** (もりもと なな)  
 高赤方偏移における変光天体探索  
 nana@astr.tohoku.ac.jp  
 東北大学大学院理学研究科物理学専攻  
 東北大学大学院理学研究科天文学専攻

**八木 絢外** (やぎ けんと)  
 宇宙重力波干渉計による Brans-Dicke 理論への制限

kent@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp  
 京都大学天体核研究室  
 同

矢部 清人 (やべ きよと)  
 赤方偏移 5 付近のライマンブレイク銀河の星種族  
 kiyoyabe@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
 京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
 同

山本 佑 (やまもと ゆう)  
 The estimate of the explosion energy in the  
 neutrino-heating mechanism  
 yamamoto@heap.phys.waseda.ac.jp  
 早稲田大学理工学術院先進理工学研究科物理学及び応  
 用物理学専攻山田研  
 同

結城 伸哉 (ゆうき しんや)  
 粒子シミュレーションによるパルサーポーラーキャッ  
 プの粒子加速機構の研究  
 yuki@ksirius.kj.yamagata-u.ac.jp  
 山形大学宇宙物理学研究室  
 同

横澤 佳明 (よこさわ よしあき)  
 スーパーカミオカンデ検出器における電荷線形性の精  
 密測定及び評価  
 yokosawa@tkikam.sp.u-tokai.ac.jp  
 東海大学大学院理学研究科物理学専攻  
 就職

吉武 宏 (よしたけ ひろし)  
 TES 型 X 線マイクロカロリメータのアレイ化と分光性  
 能向上に関する研究

yositake@astro.isas.jaxa.jp  
 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
 同

吉松 学 (よしまつ まなぶ)  
 確率的過程を用いたモノドロミーインフレーションモ  
 デルの解析  
 東京大学ビッグバン宇宙国際研究センター  
 就職

Lundock Ramsey Guy (らんどつく らむぜい がい)  
 Antartic Infra-Red Camera and Planetary Spectral  
 Library  
 rlundock@astr.tohoku.ac.jp  
 東北大学天文学専攻  
 同

分部 亮 (わけべ りょう)  
 Supersymmetric Intersecting Branes in Time-  
 dependent Background  
 wakebe@gravity.phys.waseda.ac.jp  
 早稲田大学理工学術院先進理工学研究科物理学及び応  
 用物理学専攻前田研  
 同

和田 崇之 (わだ たかゆき)  
 大質量星周りのダストガス円盤の電離構造  
 筑波大学数理物質科学研究科  
 同

渡邊 皓子 (わたなべ ひろこ)  
 黒点暗部微細構造に関する観測的研究  
 watanabe@kwasan.kyoto-u.ac.jp  
 京都大学理学研究科宇宙物理学教室  
 京都大学大学院理学研究科附属天文台

\*\*\*\*\* 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ざざ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。

2009 年度現在、若手の会に所属する機関は 55 機関 474 名のほります。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す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。