

## 1997年博士・修士論文タイトル一覧 その1

例年通り、1997年度に博士号を取得した方々の論文のタイトルを掲載します。

近年、天文・天体物理の若手研究者は多数にのぼり、おなじ分野にしながら他者の研究内容を知ることが困難になっています。貴重な天文月報の紙面をお借りした今回の掲載が、若手の研究内容を知るきっかけとなれば幸いです。

なお、このタイトル集は、若手の会事務局がサーキュラーを通して募集しました。氏名・論文タイトル・メールアドレス・論文提出時の所属・現在の所属、の順となっています。(11月号には、修論タイトル集の掲載を予定しています。)

相川 祐理 (あいかわ ゆり)

**Evolution of Molecular Abundance in Protoplanetary Disks with Accretion Flow**

(質量降着を伴う原始惑星系円盤における分子組成進化)

aikawa@yso.mtk.nao.ac.jp

aikawa@pacific.mps.ohio-state.edu

東京大学大学院理学系研究科地球惑星物理学専攻  
オハイオ州立大学物理学科

飯田 圭 (いいだ けい)

**Phase Transitions in High-Density Matter and Neutron Star Evolution**

iida@utaphp1.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科物理学専攻宇宙理論研究室

同

石坂 千春 (いしざか ちはる)

**On the  $\beta$  (spec) values of the galaxy clusters during the merger**

ishizaka@sci-museum.kita.osaka.jp

京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻宇宙物理学教室

大阪市立科学館

伊藤 洋一 (いとう よういち)

**Near-Infrared Studies on Low-Luminosity Young Stellar Objects in the Taurus Molecular Cloud**

yitoh@naoj.org

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
国立天文台ハワイ観測所

臼田 功美子 (うすだ くみこ)

**Low Density Molecular Gas in the Galaxy**

kumiko@naoj.org

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
国立天文台ハワイ観測所

梅原 広明 (うめはら ひろあき)

**The free-fall problem: escape and collision**

ume@crl.go.jp

総合研究大学院大学数物科学研究科天文科学専攻  
郵政省通信総合研究所

岡田 京子 (おかだ きょうこ)

**Spatially resolved X-ray spectroscopy of nearby spiral galaxies**

okada@spring8.or.jp

宇宙科学研究所 (東京大学大学院 理学系研究科物理学専攻)

高輝度光科学研究センター放射光研究所利用促進部門実験ステーション機器開発グループ

柿木 由布子 (かきぎ ゆうこ)

**Non-transparent Models in Gravitational Lensing and Catastrophe Theory**

fpc30004@se.ritsumeiji.ac.jp

立命館大学大学院理工学研究科物理学専攻福山研究室

同

釜谷 秀幸 (かまや ひでゆき)

**Waves in Interstellar Medium**

kamaya@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院理学研究科宇宙物理学教室

京都大学大学院理学研究科物理学第2教室 (天体核)

河村 晶子 (かわむら あきこ)

**An observational study of  $^{13}\text{CO}$  molecular clouds and star formation in Gemini and Auriga**

kawamura@a.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻  
同

北山 哲 (きたやま てつ)

**Cosmological Implications of the Abundances of Clusters of Galaxies**

(銀河団の数密度分布の宇宙論的意義)

kitayama@utaphp2.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科物理学専攻宇宙理論  
研究室  
同

衣笠 健三 (きぬがさ けんぞう)

**X-Ray Observation of Thermal Emission from Shell-like Supernova Remnants with ASCA**

kinugasa@takayama.astron.pref.gunma.jp

大阪大学 理学部 常深研  
群馬県教育委員会生涯学習課ぐんま天文台

河野 孝太郎 (こうの こうたろう)

**Molecular Gas in the Central Regions of Nearby Starburst and Seyfert Galaxies**

kotaro@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

佐藤 淳 (さとう じゅん)

**Improvement of Yohkoh Hard X-ray Imaging and Analysis of Long Duration Solar Flares**

sato@nro.nao.ac.jp

総合研究大学院大学  
国立天文台野辺山太陽電波観測所

佐藤 康子 (さとう やすこ)

**Dust Particle Settling in Protoplanetary Disks around Young Stars in Binary or Multiple Systems**

satou@jet.planet.kobe-u.ac.jp

神戸大学大学院自然科学研究科環境科学専攻地球  
環境講座  
神戸大学大学院自然科学研究科構造科学専攻宇宙  
惑星物質講座

佐野 孝好 (さの たかよし)

**Magnetorotational Instability in Protoplanetary Disks**

sano@th.nao.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
国立天文台天文学データ解析計算センター

清水 壮一 (しみず そういち)

**Numerical Simulations of Light Curves of Dwarf Novae**

s\_shimizu@asakura.co.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
株式会社朝倉書店

徂徠 和夫 (そらい かずお)

**Distribution and Dynamics of Molecular Gas and Star Formation in NGC 253**

sorai@nro.nao.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
通信・放送機構 (国立天文台野辺山宇宙電波観測  
所)

高見 道弘 (たかみ みちひろ)

**Development of a Near Infrared Fabry-Perot Imager "MUSE" & Imaging Observations of H<sub>2</sub>, [FeII], and HeI around Massive Stars**

takamimc@cc.nao.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
東京大学大学院理学系研究科付属地殻化学実験施設

田中 昌宏 (たなか まさひろ)

**IRTS/NIRS による 3.3  $\mu\text{m}$  赤外未同定バンドの観測**

masa@koala.astro.isas.ac.jp

名古屋大学大学院理学系研究科宇宙理学専攻宇宙物  
理学研究室(U研)  
宇宙科学研究所

田村 隆幸 (たむら たかゆき)

**ASCA Measurements of the Gravitational Potential Profile in the Central Region of Galaxy Clusters**

ttamura@astro.isas.ac.jp

東京大学理学系研究科物理学専攻牧島研究室  
宇宙科学研究所高エネルギー天体物理部門

釣部 通 (つりべ とおる)

**Collapse, Fragmentation and Formation of the Central Core of Primordial AGN Clouds**

tsuribe@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
京都大学大学院理学系研究科物理第二教室天体核研  
究室

寺島 雄一 (てらしま ゆういち)

**X-ray Study of Nuclear Activity in Nearby Galaxies**

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

名古屋大学大学院理学系研究科素粒子宇宙物理学専攻  
NASA/Goddard Space Flight Center

鳥居 研一 (とりいけんいち)

**Observational Studies of Thermal and Nonthermal X-ray Emissions from Supernova Remnants and Associated Neutron Stars**

torii@oasis.tksc.nasda.go.jp

大阪大学理学部常深研

筑波宇宙センター宇宙環境利用研究システム

中島 康 (なかじまやすし)

**Clustering of pre-main sequence stars in the Orion, Ophiuchus, Chamaeleon, Vela, and Lupus star forming regions**

nakajima@z.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学大学院理学研究科 A 研

名古屋大学大学院理学研究科 z 研

長滝 重博 (ながたきしげひろ)

**Effects of Axisymmetric Explosion in Collapse-Driven Supernovae**

nagataki@utaph1.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科物理学専攻宇宙理論研究室

同

中村 賢仁 (なかむらけんじ)

**Optically Thin, Advection-Dominated Two Temperature Accretion Disk Model**

knakamur@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻宇宙物理学教室

同

成見 哲 (なるみてつ)

**Spical-Purpose Computer for Molecular Dynamics Simulations**

narumi@atlas.riken.go.jp

東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻広域システム科学系

理化学研究所計算科学研究室

林 啓志 (はやしけいじ)

**Nonlinear Dynamics of Interplanetary Magnetic Field and Solar Wind Flow**

khayashi@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

平野 覚 (ひらのさとる)

**Thermal and Rotational Responses of a Neutron Star to the Glitch and Frictional Instabilities**

hirano@se.rikkyo.ac.jp

立教大学大学院理学研究科原子物理学専攻理論物理学研究室

同

藤木 謙一 (ふじきけんいち)

**High Spatial Resolution Imaging for Nobeyama Radioheliograph and Observations of Weak Activities Prior to Solar Flares**

fujiki@stelab.nagoya-u.ac.jp

総合研究大学院大学数物科学研究科天文学専攻 (野辺山太陽電波観測所)

名古屋大学太陽地球環境研究所太陽圏環境部門

真柄 哲也 (まがらてつや)

**A STUDY OF SOLAR FLARES BASED ON COMPARISON BETWEEN THEORY AND OBSERVATION**

magara@kusastro.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院理学研究科宇宙物理学教室

京都大学理学部附属天文台飛騨天文台

蒔田 誠 (まきたまこと)

**Numerical Simulation of Accretion Discs in Close Binary Systems — Finite Volume Method**

makita@jet.planet.kobe-u.ac.jp

神戸大学大学院自然科学研究科環境科学専攻宇宙科学研究室

神戸大学大学院自然科学研究科構造科学専攻宇宙科学研究室

増田 信之 (ますだのぶゆき)

**Simulations of Dynamical Instability of Accretion Disks**

masuda@chianti.c.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻広域システム科学系

群馬大学サテライトベンチャービジネスラボラトリー

宮田 隆志 (みやた たかし)

**A New Mid-Infrared Camera and Spectrometer for Ground-Based Astronomy and Dust Features and Variability of 18 Mira Variables**

miyata@optik.mtk.nao.ac.jp

東京大学大学院 理学系研究科天文学専攻 (天文学教育研究センター)

国立天文台光学赤外線天文学研究系

村川 幸史 (むらかわ こうじ)

**Infrared studies on water ice distribution in the Taurus dark cloud**

murakawa@ap.eng.osaka-u.ac.jp

総合研究大学院大学数物科学研究科天文科学専攻  
大阪大学大学院工学研究科応用物理学専攻

村山 卓 (むらやま たかし)

**A United Model of the High-Ionization Nuclear Emission-Line Region in Active Galactic Nuclei**

(活動銀河核高電離輝線領域の統一モデル)

murayama@astr.tohoku.ac.jp

東北大学大学院理学研究科天文学専攻  
同

百瀬 宗武 (ももせ むねたけ)

**An Observational Study of the Structure and Evolution of Protostar Envelopes**

momose@nro.nao.ac.jp

総合研究大学院大学数物科学研究科天文科学専攻  
国立天文台野辺山宇宙電波観測所

八木 雅文 (やぎ まさふみ)

**Type Specific Luminosity Functions of Nearby Clusters of Galaxies**

yagi@optik.mtk.nao.ac.jp

国立天文台光学赤外線天文学・観測システム研究系  
同

山下 朗子 (やました あきこ)

**Study of the Origin of the Cosmic X-ray Background from ASCA Deep Sky Observations**

ayamashi@astro.isas.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
宇宙科学研究所宇宙圏研究系

吉澤 明 (よしざわ あきら)

**Dynamical Evolution and Star Formation History of the Magellanic System**

(マゼラン雲系の動力学的進化と星形成史)

akira@astr.tohoku.ac.jp

東北大学大学院理学研究科天文学専攻  
就職

Adel Tawfik Roman

**Unveiling Large-Scale Structures of Galaxy Distribution behind the Milky Way around the Galactic Center**

京都大学大学院理学研究科宇宙物理学教室

帰国, 就職

肖 可成 (Kecheng XIAO)

**Development of a Quantum-Noise-Limited 230 GHz Band Receiver with Superconducting Tunnel Junctions for Radio Astronomy**

xkc@a.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻  
同

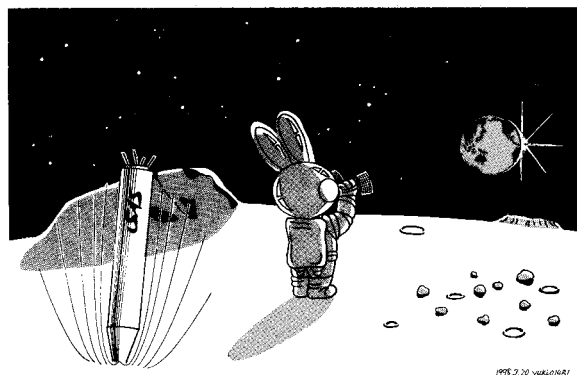
姚 永強 (Yongqiang Yao)

**Near Infrared Polarimetric Study of Star Forming Regions**

pmoyl@jonline.com

名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻  
紫金山天文台

天文天体物理 若手の会事務局



「お地球見」  
大森幸子 (東京都)