

2005 年度博士・修士論文タイトル一覧

2005 年度に博士号・修士号を取得した方々の論文タイトルを掲載します。

このタイトル集は天文天体物理若手の会事務局が募集しました。氏名・論文タイトル・論文提出時の所属・現在の所属の順になっております。

2005 年度博士論文一覧

秋田谷 洋 (あきたや ひろし)

Spectropolarimetric Studies on Circumstellar Structure of Low-Mass Pre-Main-Sequence Stars

東北大学天文
国立天文台 ELT 室研究員

安食 優 (あじき まさる)

Statistical Properties of Lyman α Emitters at Redshift 5.7

東北大学天文
同

安藤 真一郎 (あんどう しんいちろう)

Neutrino Probes of Galactic and Cosmological Supernovae

東京大学宇宙理論研究室
カリフォルニア工科大学宇宙理論グループ

岡田 陽子 (おかだ ようこ)

Interstellar Depletion and Chemical Composition of Interstellar Dust Probed by Infrared Spectroscopy

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻
ISAS/JAXA

奥田 武志 (おくだ たけし)

Nuclear Molecular Gas and Star Formation in Nearby Early-type Galaxies

東大天文センター
同

神尾 精 (かみお すぐる)

Spectroscopic study of dynamic phenomena in the solar atmosphere

京都大学花山天文台
同

神川 えりか (かみかわ えりか)

Properties of galactic bars in the Sloan Digital Sky Survey

東北大学天文
就職

川野 羊三 (かわの ようぞう)

Structures of Galaxies and Clusters of Galaxies in Strong Gravitational Lenses

名古屋大学 At 研
同

川原田 円 (かわはらだ まどか)

X-ray Study on the Spatial Distribution of Heavy Elements in Hot Plasmas Associated with Cluster of Galaxies

東京大学牧島研究室
同

木暮 宏光 (きぐれ ひろみつ)

The study of Astrophysical Jets and Accretion Disks by Three-Dimensional MHD Simulations

京都大学花山天文台
同

高津 裕通 (こうづ ひろみち)

Observational Studies of Convective Structure in Emerging Flux Region

京都大学花山天文台
同

小合 徳幸 (こごう のりゆき)

Reconstructing the Primordial Spectrum with CMB Temperature and Polarization

大阪大学宇宙進化研究室
東京大学ビックバン宇宙国際研究センター

小林 努 (こばやし つとむ)

Braneworld Cosmological Perturbations

東京工業大学細谷研

同

斎藤 智樹 (さいとう ともき)

Systematic Survey of Extended Lyman α Sources over $z \sim 3-5$

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻

同

篠崎 慶亮 (しのざき けいすけ)

X-ray Study of Ground-Based Plasmas with TES Microcalorimeters

東京都立大学宇宙物理実験研究室

宇宙航空研究機構宇宙科学研究本部満田研究室

鈴木 竜二 (すずき りゅうじ)

The Optical System of Multi-Object Infrared Camera and Spectrograph and Its Application to the GOODS-N Field

東北大学天文

国立天文台ハワイ

鈴木 素子 (すずき もとこ)

The properties of prompt emissions and afterglows of Gamma-ray Bursts observed by HETE-2 and BeppoSAX

東京工業大学河合研究室

理化学研究所

高崎 宏之 (たかさき ひろゆき)

Energetic Phenomena of the Solar Flares—Plasmod Ejections and Particle Transport and Acceleration—

京都大学花山天文台

同

田代 寛之 (たしろ ひろゆき)

Primordial Magnetic Fields and Cosmic Microwave Background

京都大学天体核研究室

同

常石 真映 (つねいし しんえい)

Light propagation and gravitational lensing on the Weyl-like spacetime in scalar-tensor theories of gravity

新潟大学宇宙物理学研究室

就職

東谷 千比呂 (とうこく ちひろ)

The near-infrared multi-object spectrograph for the Subaru Telescope and its application to the observations of distant galaxies

東北大学天文

国立天文台ハワイ

中川 亜紀治 (なかがわ あきはる)

Study of positional stability and spatial structures of Active Galactic Nuclei as the preliminary work of the phase referencing observation with VERA

鹿児島大学面高研究室

鹿児島大学研究員

中川 眞規 (なかわ まさのり)

銀河系ウォーブ領域における分子雲の観測的研究

名古屋大学 Ae 研

就職

成影 典之 (なるかげ のりゆき)

Observational Studies of Flare-Associated Waves and Reconnection Inflows

京都大学花山天文台

同

早川 彰 (はやかわ あきら)

X-ray Study of Mass Distribution in Cluster of Galaxies

東京都立大学宇宙物理実験研究室

就職

馬場 一晴 (ばんば かずはる)

Curvaton scenario in a theory with two dilatons coupled to the scalar curvature

大阪大学宇宙進化研究室

京都大学基礎物理学研究所

疋田 渉 (ひきだ わたる)

Gravitational Radiation and Reaction in an Extreme Mass Ratio Binary System

基礎物理学研究所

大阪大学

藤田 龍一 (ふじたり りゅういち)

Gravitational waves from a particle orbiting a Kerr black hole

大阪大学宇宙進化研究室

同

松田 健太郎 (まつだ けんたろう)
A Spectropolarimetric Study of Circumstellar Region around
 東北大学天文
 同

水澤 広美 (みずさわ ひろみ)
Primordial Molecular Emission in Population III Star-Forming Region
 新潟大学 宇宙物理学研究室
 就職

南辻 真人 (みなみつじ まさと)
Kaluza-Klein Modes in Braneworld Cosmology
 大阪大学宇宙進化研究室
 京都大学基礎物理学研究所

美濃和 陽典 (みのわ ようすけ)
A High-resolution Imaging Study of Distant Galaxies using Adaptive Optics System
 東大天文センター
 国立天文台光赤外研究部

2005 年度修士論文一覧

有元 誠 (ありもと まこと)
気球硬 X 線偏光計 PoGO のシミュレーションによる性能評価
 東京工業大学河合研究室
 就職

泉 圭介 (いずみ けいすけ)
Massive gravity 理論における de Sitter 時空での ghost 粒子の評価
 京都大学天体核研究室
 同

猪股 則智 (いのまた のりとも)
Detection of a bipolar-outflow from the AGB star: WX-Psc
 鹿児島大学大学院面高研究室
 就職

岩澤 全規 (いわさわ まさき)
Evolution of Supermassive Blackhole Triples in Galactic Center
 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻
 同

村島 未生 (むらしま みお)
X-ray Study of Planetary Nebulae
 東京大学牧島研究室
 就職

山本 宏昭 (やまもと ひろあき)
An Observational Study of Molecular Clouds at High Galactic Latitude
 名古屋大学 Ae 研
 同

吉口 寛之 (よしぐち ひろゆき)
Brane gravity and dynamical stability in warped flux compactification
 東京大学宇宙理論研究室
 就職

榎本 義之 (えのもと よしゆき)
SDSS を用いた Broad Absorption Line Quasar の解析
 名古屋大学 At 研
 就職

遠藤 光 (えんどう あきら)
窒化アルミニウムバリアを用いたサブミリ波ミクサ用高臨界電流密度 SIS 接合の開発
 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻
 同

大熊 哲 (おおくま さとし)
高角度分解能化を目指した多重薄板型 X 線望遠鏡の設計とその性能評価
 東京都立大学宇宙物理実験研究室
 就職

太田 敬 (おおた たかし)
球状星団の近赤外線観測
 鹿児島大学大学院面高研究室
 就職

呉 忠植 (おお ちゅんしく)
**VERA による 22 GHz の水メーザー源 Survey と
 メーザー大きさの測定**
 東京大学理学系研究科天文学専攻
 同

小笠原 豊樹 (おがさわら とよき)
**ランダム磁場中の高エネルギー宇宙線電子による
 jitter radiation**
 茨城大学大学院柳田研
 就職

仰木 淳平 (おおぎ じゅんぺい)
**時間発展する数値計算コードによる強磁場をもつ
 中性子星の磁気圏構造の解明**
 広島大学大学院宇宙物理学研究室
 同

大倉 悠貴 (おおくら ゆうき)
弱い重力レンズ解析法の拡張
 東北大学天文学教室
 同

岡部 忠 (おかべ ただし)
ループ量子宇宙論における宇宙の波動関数
 名古屋大学 CG 研
 就職

奥 浩行 (おく ひろゆき)
ニュートリノによるジェット形成
 茨城大学大学院横沢研
 就職準備

奥田 圭一 (おくだ けいいち)
背景重力波による CMB 揺らぎ
 東北大学天文学教室
 就職

恩田 航平 (おんだ こうへい)
**ブラックホール磁気圏中における MHD 波の散
 乱現象**
 名古屋大学 CG 研
 同

加来 敬行 (かく たかゆき)
インフレーションモデルとその観測的制限
 名古屋大学 At 研
 同

勝俣 力 (かつまた つとむ)
**連星中性子星の準平衡形状—3次元渦なしモデ
 ル—**
 新潟大学宇宙物理学研究室
 就職

神蔵 護 (かみくら まもる)
**ALMA サブミリ波サイドバンド分離超伝導ミク
 サおよび導波管型偏波分離器の開発**
 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻
 同

川瀬 徳一 (かわせ とくいち)
**超新星残骸 G266.2-1.2 の 12CO 詳細観測による
 距離決定**
 名古屋大学 At 研
 同

河原 創 (かわはら はじめ)
**Detectability of cosmic dark baryons through high-
 resolution spectroscopy in soft X-ray band**
 東大理
 同

雁津 克彦 (がんず かつひこ)
重力波輻射反作用に関する研究
 京都大学天体核研究室
 同

岸 洋幸 (きし ひろゆき)
遠赤外線干渉計用クライオスタットの性能評価
 名古屋大学 UIR 研究室
 同

貴島 政親 (きじま まさちか)
**VERA による仰角変化時の人工電波雑音法の評
 価と星形成領域 IRAS18248-1158 の研究**
 鹿児島大学
 総合研究大学院大学

北口 貴雄 (きたぐち たかお)
In-Orbit Calibration of the HXD onboard Suzaku
 東京大学牧島研究室
 同

北越 康敬 (きたこし やすのり)
太陽表面の磁気要素の高分解能観測
 東京大学
 同

金 明寛 (きん みよんぐあん)
対生成を考慮した 2 温度プラズマの時間発展
 大阪大学宇宙進化グループ
 同

倉本 祐輔 (くらもと ゆうすけ)
**東工大衛星 Cute-1.7 搭載 APD 荷電粒子モニター
 の開発**
 東京工業大学河合研究室
 就職

小麦 真也 (こむぎ しんや)
Molecular Gas and Star Formation in Nearby Galaxies
 東大天文センター
 同

近藤 莊平 (こんどう そうへい)
**高赤方偏移キューサー吸収線系の NaI の観測と
 次世代近赤外高分散分光器 WINERED の開発**
 東大天文センター
 同

斉藤 祥行 (さいとう しょうぎょう)
太陽フレアと彩層底部加熱に関する観測的研究
 京都大学花山天文台
 就職

斎藤 孝男 (さいとう たかお)
**2 次元 APD array と VLSI を用いた X 線 γ 線用撮
 像検出器の性能評価**
 東京工業大学河合研究室
 就職

佐藤 順一 (さとう じゅんいち)
X-mas 計画のシミュレーション
 立教大学院宇宙地球系研究室
 就職

清水 雅樹 (しみず まさき)
浮上地場に伴う磁気リコネクションの研究
 京都大学花山天文台
 同

蔣 毅宏 (じゃん いーほん)
超新星爆発による第一世代天体の進化
 筑波大学宇宙理論研究室
 同

末岡 丈典 (すえおか たけのり)
NANTEN2 望遠鏡の主鏡面調整と光学系の評価
 名古屋大学 Ae 研
 就職

杉山 秀隆 (すぎやま ひでたか)
**オリオン B 領域における高密度分子雲の H13CO
 + ($J=1-0$) 観測**
 名古屋大学 Ae 研
 就職

鈴木 進祐 (すずき しんすけ)
**解像型大気チェレンコフ望遠鏡によるかに星雲か
 らの TeV ガンマ線放射観測データの解析**
 茨城大学大学院吉田研
 就職

鈴木 崇弘 (すずき たかひろ)
ガンマ線バーストの残光の固有運動について
 京都大学大学院物理学・宇宙物理学専攻
 同

鈴木 俊孝 (すずき としたか)
**解像型大気チェレンコフ望遠鏡を用いた TeV ガ
 ンマ線放射天体のステレオ観測**
 茨城大学大学院柳田研
 同

須藤 敬輔 (すどう けいすけ)
ブラックホール候補星の降着流の研究
 立教大学院宇宙地球系研究室
 同

園田 英貴 (そのだ ひでたか)
量子分子動力学法を用いた原子核パスタの研究
 東大理
 同

空 佳澄 (そら かすみ)
VLBI observations of the SiO masers in WX-Psc
 鹿児島大学大学院面高研究室
 就職

高野 順平 (たかの じゅんぺい)
**HN²⁺ のサブミリ波光: 振動励起状態における回
 転遷移と平衡構造**
 茨城大学大学院天竺研
 就職

高橋 潤一 (たかはし じゅんいち)
Multi-Fourier Interferometer 用高感度ミリ波ボロ
 メータ検出器の開発
 東北大学
 同

高見 健太郎 (たかみ けんたろう)
超高速運動における重力の新しい効果
 広島大学大学院宇宙物理学研究室
 同

高見 一 (たかみ はじめ)
**Propagation of Ultra-high Energy Cosmic Rays in
 Cosmic Magnetic Fields**
 東京大学佐藤研
 同

田坂 守 (たさか まもる)
Loh & Spillar テストによる宇宙論パラメータの
 決定について
 東大天文センター
 同

田中 陽平 (たなか ようへい)
**Ia 型超新星によるダークエネルギーの制限と減
 光の影響**
 京都大学大学院物理学・宇宙物理学専攻
 就職

田中 義晴 (たなか よしはる)
**インフレーション宇宙の非ガウスの曲率ゆらぎの
 定式化**
 京都大学基礎物理学研究所
 同

田畑 浩平 (たばた こうへい)
圧縮型 Ge : Ga 検出器の高性能化
 名古屋大学 UIR 研究室
 同

時田 幸一 (ときた こういち)
スペクトルを用いた遠方超新星のタイプ決定
 東大天文センター
 同

戸倉 大輔 (とくら だいすけ)
**A New Model for the Mid-Infrared Spectral Energy
 Distribution of the Galaxy and Mid-Infrared High
 Spatial-Resolution Observations of the Dwarf Gal-
 axy NGC1569**

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻
 同

鳥居 和史 (とりい かずふみ)
NANTEN2 駆動制御システムの構築と評価
 名古屋大学 Ae 研
 就職

成本 拓朗 (なるもと たくろう)
**Gamma-Ray Luminosity Function of Blazars and
 the Cosmic Gamma-Ray Background**
 京都大学大学院宇宙物理学教室
 同

西澤 篤志 (にしざわ あつし)
宇宙背景重力波の観測へ向けて
 京都大学大学院人間・環境学研究科
 同

西田 圭佑 (にしだ けいすけ)
**太陽フレアにおける磁気リコネクションの MHD
 シミュレーション**
 京都大学花山天文台
 同

丹羽 佳人 (にわ よしと)
**レーザー干渉計型高精度角度変動モニターの研究
 開発**
 京都大学
 同

野村 英範 (のむら ひでのり)
**非自明な背景場における場の量子論と加速荷電粒
 子からの古典放射**
 広島大学大学院宇宙物理学研究室
 同

畠山 雄一郎 (はたけやま ゆういちろう)
**The $H\alpha$ Luminosity function at $z=0.06\sim 0.09$ in the
 Subaru Deep Field**
 東北大学天文学教室
 同

林 寛人 (はやし ひろひと)
暗黒物質サブハローと銀河円盤との相互作用
 東北大学
 同

萩原 健三郎 (はぎわら けんざぶろう)
汎用計算機を用いた電波天文用広帯域ソフトウェア分光計の開発
筑波大学宇宙観測研究室
同

原口 健太郎 (はらぐち けんたろう)
赤外線 2 次元アレイ検出器用 16 チャンネル読み出し回路の開発
名古屋大学 Z 研
同

樋口 敦 (ひぐち あつし)
太陽系近傍分子雲における一酸化炭素分子柱密度と減光量比の導出
名古屋大学 Ae 研
就職

日比 康詞 (ひび やすのり)
我々の銀河系及び大小マゼラン雲の遠赤外線スペクトルエネルギー分布
名古屋大学 UIR 研究室
同

平栗 慎也 (ひらくり しんや)
ピクセルシンチレータとアクティブマスクを用いたガンマ線検出器の開発
東京大学牧島研究室
就職

廣瀬 泰秀 (ひろせ やすひで)
星周円盤での自己重力不安定性の研究
京都大学天体核研究室
同

福江 翼 (ふくえ つばさ)
天体物理学における振動現象の理論的研究及び観測的問題の検討
京都大学大学院物理学・宇宙物理学専攻
同

福士 比奈子 (ふくし ひなこ)
球状星団における Type II Cepheid 型星および RVTauri 型星の赤外線観測
東大天文センター
同

藤下 基線 (ふじした もとすじ)
12CO and 13CO ($J=1-0$) survey of molecular clouds toward the third Galactic quadrant
名古屋大学 Ae 研
同

藤森 玉行 (ふじもり たまゆき)
TES 型 X 線マイクロカロリメータの製作プロセスの構築
東京都立大学宇宙物理実験研究室
就職

別所 慎史 (べっしょ しんじ)
UV flux の下での大質量雲の進化
大阪大学宇宙進化グループ
同

星野 晶夫 (ほしの あきお)
断熱消磁冷凍機を用いた精密 X 線分光システムの開発
首都大学東京宇宙物理実験研究室
同

前野 将太 (まえの しょうた)
ガンマ線バースト可視光残光の光度曲線
宮崎大学工学部材料物理工学科宇宙物理学研究室
同

松浦 大介 (まつうら だいすけ)
X 線 CCD の高速信号処理のためのアナログ・デジタル混在 LSI の開発
大阪大学常深研究室
同

松岡 良樹 (まつおか よしき)
Detection of the Optical Extragalactic Background Light by means of Dark Cloud Shielding
東大天文センター
同

松本 明子 (まつもと あきこ)
Application of strong gravitational lensing to cosmology
東北大学天文学教室
同

三井 晴可 (みい はるか)
ULX が近赤外背景光から示唆される種族 III 星起源の中質量ブラックホールである可能性について
 京都大学大学院物理学・宇宙物理学専攻
 同

水野 陽治 (みずの ようじ)
サブミリ波 CO 分子輝線を用いたマゼラン雲の高密度ガス探査
 名古屋大学 Ae 研
 同

宮内 智文 (みやうち ともふみ)
SUZAKU 衛星搭載 XIS の軌道上較正
 大阪大学常深研究室
 同

三宅 晶子 (みやけ しょうこ)
確率微分方程式を用いた銀河宇宙線太陽変調の研究
 茨城大学大学院柳田研
 同

宮原 豪 (みやはら たけし)
Near-Infrared Observations of SiO Maser Sources
 鹿児島大学大学院面高研究室
 就職

宮本 智明 (みやもと ともあき)
気球搭載遠赤外線干渉計用アラインメント機構の開発
 名古屋大学 UIR 研究室
 同

向井 謙治 (むかい けんじ)
広帯域で高感度の X 線検出器の開発と気球による実証実験
 大阪大学常深研究室
 就職

村井 優香 (むらい ゆか)
近赤外サーベイ観測による銀河系中心領域における若い星の選出
 京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻
 就職

森岡 大地 (もりおか たいち)
The star formation activity at $z \sim 0.24$ in the Subaru Deep Field
 東北大学天文学教室
 就職

森木 真一 (もりき しんいち)
roAp 型星についての断熱非動径脈動: 脈動の振幅変調
 東北大学天文学教室
 同

山内 雅浩 (やまうち まさひろ)
超小型衛星 Nano-JASMINE の開発
 東京大学
 同

山川 善之 (やまかわ よしゆき)
TES 型マイクロカロリメータの X 線 γ 線に対する応答特性の研究
 東京都立大学宇宙物理実験研究室
 就職

山下 一芳 (やました かずよし)
晩期型星 T-Lep に付随する水蒸気レーザー源の三次元的運動
 鹿児島大学
 総合研究大学院大学

山田 茂登子 (やまだ もとこ)
銀河系における恒星系ハローの動力学構造
 東北大学天文学教室
 就職

吉田 健治 (よしだ けんじ)
 w_1 の状態方程式における Dark energy の性質について
 京都産業大学宇宙物理学研究室
 就職

若槻 茂央 (わかつき しげお)
野辺山における 190 GHz 輝度温度ゆらぎと電位相ゆらぎとの比較研究
 茨城大学大学院百瀬研
 就職

脇 大輔 (わき だいすけ)
自己重力的な平板状ガス雲の分裂
 大阪大学宇宙進化グループ
 就職