

1994年度博士論文・修士論文タイトル一覧

昨年に引き続き、1994年度に博士号、修士号を取得した、天文天体物理若手の会会員の論文タイトルを掲載します。

天文・天体物理学を専攻している若手は年々増えていますが、誰がどのような研究をしているのか、一般には知られていないのが現状です。一般の方々に若手の研究を知っていただくため、また、若手同士の交流のためにこの場をお借りして論文タイトルを掲載させていただきます。今後も定期的に本誌に掲載するように考えています。

5月末日までに若手の会事務局に連絡のあったものを編集の上、掲載しています。博士論文、修士論文それぞれについて、著者の五十音順になっています。それぞれの論文は、和文タイトル、欧文タイトル、著者名、現在の電子メールアドレス、論文提出時の所属、現在の所属の順に掲載してあります。事務局に連絡のなかった項目については掲載していません。

1994年度博士論文

X線天文衛星による若い超新星残骸の観測
Study of Young Supernova Remnants with X-ray
Observatory ASCA

青木 貴史, aoki@astro.isas.ac.jp, 学習院大学

On the Origin of X-ray Emission in Seyfert 2
Galaxies

岩澤 一司, iwasawa@satio.phys.nagoya-u.ac.jp,
名古屋大学理学部, 同 学振特別研究員

Development of a Novel Type Multi-channel
Fourier Transform Spectrometer

～ Manufacturing and Characterization ～

海老塚 昇, ebi@milano.mtk.nao.ac.jp,
総合研究大学院大学数物科学研究科天文学専攻

活動銀河中心核におけるX線照射された物質の
性質

Properties of X-ray Irradiated Material in Active
Galactic Nuclei

大谷 知行, otani@cricket.riken.go.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻/宇宙
科学研究所, 理化学研究所宇宙放射線研究室

銀河団における磁気乱流による宇宙線の加速と
ガスの加熱

Magneto-Turbulent Cosmic Ray Generation and
Gas Heating in Clusters of Galaxies

大野 寛, ohno@astroa.astr.tohoku.ac.jp,
東北大学理学部天文学教室, 同

円盤状伴銀河の落下に関する数値シミュレーシ
ョン

Numerical Simulation of Sinking Satellite Disk
Galaxies

小島 誠, kojima@astroa.astr.tohoku.ac.jp,
東北大学理学部天文学教室, 同

膨張宇宙における泡の形成と進化

坂井 伸之, sakai@cfi.waseda.ac.jp,
早大理工物理, 同 助手

円盤銀河の化学進化

Chemical Evolution of Disk Galaxies

塩谷 泰広, shioya@astroa.astr.tohoku.ac.jp,
東北大学理学部天文学教室, 同

**太陽活動領域に発見されたトランジェント・ブライトニング(マイクロフレア)の研究
Studies of Transient Brightenings (Microflares)
Discovered in Solar Active Regions**

清水 敏文,
shimizu@sxt1.mtk.ioa.s.u-tokyo.ac.jp,
東京大学理学系研究科天文学専攻,
東京大学理学部天文学教育研究センター

**非一様時空構造の数値解析
Numerical Analysis of Inhomogenous
Spacetime Structure**

真貝 寿明, shinkai@cfi.waseda.ac.jp,
早大理工物理, 同 助手

**Hydrodynamical Models for X-Ray Emissions
from Type IIb Supernova 1993J**

鈴木 知治, suzuki@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 (日本学術振興会特別研究員 P D)

**Post-Newtonian Expansion of Gravitational
Waves from a Particle in Slightly Eccentric Orbit
around a Rotating Black Hole**

田越 秀行, tagoshi@diamond.mtk.nao.ac.jp,
京都大学理学部物理学第二教室天体核研究室,
国立天文台理論部

**ASCA Observation of Puppis A Supernova
Remnant**

田村 啓輔, tamura@crab.riken.go.jp,
大阪大学, 理化学研究所

**Time Variations of X-rays from Cygnus X-1 and
its Implications for the Accretion Process**

根来 均, negoro@ess.sci.osaka-u.ac.jp,
大阪大学大学院理学研究科物理学専攻,
国際高等研究所研究員

**A Galaxy Survey in the Vicinity of the Galactic
Center: Discovery of the Ophiuchus
Supercluster and the Nearby Large Scale
Structure**

長谷川 隆, hasegawa@kiso.ioa.s.u-tokyo.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻

Auto-Tuning Control in Adaptive Optics Systems

早野 裕, hayano@optik.mtk.nao.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻

**22GHz VLBI観測による活動銀河核電波コアの
大きさと輝度温度に関する研究**

藤沢 健太, kenta@vsop.isas.ac.jp, 東京大学
大学院理学系研究科天文学専攻/宇宙科学研究所

軸対称非縮退ブラックホール磁気圏の研究

堀内 真司, horiuchi@gprx.miz.nao.ac.jp,
東北大学宇宙地球物理学教室, 国立天文台水沢

**The Near-Infrared Brightness of the Zodiacal
Light**

松浦 周二,
matsuura@toyo.phys.nagoya-u.ac.jp,
名古屋大学理学部物理U研, 同

**Structure of the Molecular Envelopes around
Proto-Planetary Nebulae based on the ¹³CO
J=1-0 Observations — Cases of CRL 618 and
CRL 2688**

山村 一誠, yamamura@astron.s.u-tokyo.ac.jp,
東京大学理学系研究科天文学専攻, 東京大学理
学部天文学教育研究センター (学振 P D)

**磁気リコネクションモデルにもとづく太陽コロ
ナX線ジェットの電磁流体シミュレーション
Magnetohydrodynamic Simulation of Solar
Coronal X-ray Jets Based on Magnetic
Reconnection Model**

横山 央明, yokoyama@spot.mtk.nao.ac.jp,
総合研究大学院大学, 国立天文台研究員

1994年度修士論文

**原始惑星系円盤における分子組成の化学進化
Evolution of Molecular Abundance in
Protoplanetary Disks**

相川 裕理, aikawa@yso.mtk.nao.ac.jp,
東京大学理学系研究科地球惑星物理専攻, 同

近赤外カメラによる牡牛座分子雲のサーベイ

伊藤 洋一, yitoh@optik.mtk.nao.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

**回転駆動型パルサーのパルス形成機構について
の研究**

岩淵 明子, buchi@kstar.kj.yamagata-u.ac.jp,
山形大学大学院理学研究科, 同 研究生

「ぎんが」搭載全天モニターによるX線源長期変動データベース

江越 航, egoshi@ess.sci.osaka-u.ac.jp, 大阪大学大学院理学研究科物理学専攻, 広島県職員

Development of an LSI for Pulse-Shape Discrimination in the ASTRO-E Hard X-ray Detector

江澤 元, ezawa@phys.s.u-tokyo.ac.jp, 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻, 同

楕円銀河における指数則成分の測光学的検出

及川 賢一, oikawa@yamabuki.u-gakugei.ac.jp, 東京学芸大学, 中学校教諭

トムソン散乱を用いたX線偏光計の研究

岡田 京子, okada@astro.isas.ac.jp, 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻, 同/宇宙科学研究所

中性子星連星系の合体直前のモデルと重力波放射

小川口 渉, wataru@phys.metro-u.ac.jp, 東京都立大学宇宙物理理論研究室, 同

カシオペア座の暗黒星雲L1333のCO同位体輝線観測

尾林 彩乃, ayano@a.phys.nagoya-u.ac.jp, 東京学芸大学, 名古屋大学理学部物理A研

重力レンズ効果のカタストロフィー理論による解析

Application of Catastrophe Theory to Gravitational Lensing

柿木 由布子, fpc30004@bkc.ritsumeit.ac.jp, 立命館大学理工学研究科理論物理学研究室, 同

cD銀河の形成

棧 卓哉, 東北大学理学部天文学教室, キヤノン

銀河系中心の反対方向における分子雲と星形成
Study of Molecular Clouds and Star Formation toward Galactic Anticentre

河村 晶子, kawamura@a.phys.nagoya-u.ac.jp, 名古屋大学理学部, 同

宇宙における階層構造の形成率

Formation Rate of Hierarchical Structures in the Universe

北山 哲, kitayama@utaphp1.phys.s.u-tokyo.ac.jp, 東大物理・宇宙理論研究室, 同

「あすか」によるケプラー超新星残骸の観測

衣笠 健三, kinugasa@ess.sci.osaka-u.ac.jp, 大阪大学大学院理学研究科物理学専攻, 同

たて座腕接線領域の分子ガスの観測的研究

木村 修, kimura@yamabuki.u-gakugei.ac.jp, 東京学芸大学

炭素星NaD線の分光学的研究

久保 宏之, 福岡教育大学, 東筑紫学園照曜館中学校

太陽H α 増光現象の統計的研究

クララ ヨノ ヤティニ, 東北大学理学部天文学教室, インドネシアに帰国

Herbig Ae/Be星の多色偏光観測

栗原 淳一, 群馬大学教育学部理科教育講座, 群馬県館林市立多々良中学校

差動ラジオメーターを用いた位相補償法の開発

河野 孝太郎, kotaro@nro.nao.ac.jp, 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

銀河団のX線光度関数に対する原始銀河のエネルギー放出の影響

The Effect of the Energy Input from Protogalaxies on the X-ray Luminosity Function of Clusters of Galaxies

嵯峨 治彦, saga@astro1.phys.hokudai.ac.jp, 北海道大学理学部宇宙物理研究室, 同

シンチレーションファイバを用いた衛星搭載用ガンマ線望遠鏡の開発

R & D for High Energy Gamma Ray Telescope using SCIFI

さこ 隆志, sako@stelab.nagoya-u.ac.jp, 名古屋大学大学院理学研究科(名大S T E研), 同

ブラックホールの熱力学的安定性について

佐々木 崇, 東北大学理学部天文学教室, 野村総合研究所

銀河系外域における原子／分子ガスの物理状態

佐藤 功美子,
satok@ghz.mtk.ioa.s.u-tokyo.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

**モンテカルロシミュレーションによる大型中性
子検出器の最適化と定量的評価**

佐藤 元則, 名古屋大学大学院理学研究科 (名大
STE研), 就職

降着円盤における磁気回転不安定性

佐野 孝好, sano@ferio.mtk.nao.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

**激変星BH Lyncis(=PG0818+513)の多色測光観
測**

篠原 由夫, 群馬大学教育学部理科教育講座,
群馬県立下仁田高等学校

銀河団からの逆コンプトン効果によるX線放射

城田 和哉,
山形大学大学院理学研究科, 日本プロセス

電弱相転移におけるバリオン数生成

菅井 真紀, maki@yayoi.phys.s.u-tokyo.ac.jp,
東大物理・宇宙理論研究室, 同

HR図における恒星進化の経路について

鈴木 数成, ksuzuki@la.gunma-u.ac.jp, 群馬大
学教育学部理科教育講座, 同 大学院研究生

**X線天文衛星“あすか”による銀河中心からの
広がったX線放射の研究**

菌部 敬, sonobe@astro.isas.ac.jp,
宇宙研, 富士通株式会社

$^{12}\text{CO}(J=2-1)$ 輝線による銀河系内域の観測

徂徠 和夫, sorai@ghz.mtk.ioa.s.u-tokyo.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

**中間赤外ファブリ・ペロー分光撮像装置MIRFI
の開発とそれによる観測計画**

**Development of Mid-Infrared Fabry-Perot
Imager and Its Scientific Objectives**

高橋 英則, nori@toyo.phys.nagoya-u.ac.jp,
名古屋大学理学部, 同

赤外シミュレータ用近赤外分光システムの開発

高見 道弘, ltakami@c1.mtk.nao.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

**多層膜反射鏡のX線光学系への応用(硬X線望
遠鏡の開発)**

滝澤 慶之, takky@grl.s.u-tokyo.ac.jp,
学習院大学大学院自然科学研究科物理学専攻/
宇宙科学研究所, 東京大学大学院理学系研究科
地球惑星物理学専攻

**Gradient Expansion法を用いた非一様・非等方宇
宙の解析**

樽家 篤史,
ataruya@allegro.phys.nagoya-u.ac.jp,
名古屋大学大学院理学研究科博士前期課程物理
学専攻Tx-G研究室,
名古屋大学大学院理学研究科博士後期課程素粒
子・宇宙物理学専攻Tx-G研究室

渦巻銀河の活動的中心核からのX線放射

寺島 雄一,
terasima@satio.phys.nagoya-u.ac.jp,
名大・理・物理U研, 同

「あすか」による超新星残骸W28の観測

鳥居 研一, torii@ess.sci.osaka-u.ac.jp,
大阪大学大学院理学研究科物理学専攻, 同

天体からのX線のフラクタル解析

内藤 宏亮, 東北大学理学部天文学教室, NTT

**斜め磁場を伴うフィラメント状分子雲の形成と
進化**

中島 康, nakajima@a.phys.nagoya-u.ac.jp,
名古屋大学理学部物理A研, 同

高反射率鏡の評価

長滝 重博,
nagataki@yayoi.phys.s.u-tokyo.ac.jp,
東京大学理学系研究科坪野研究室,
東京大学理学系研究科佐藤研究室

宇宙の構造形成における宇宙項の効果

中本 暢一, nakamoto@astroa.astr.tohoku.ac.jp,
東北大学理学部天文学教室, 同

PtSi 1040×1040赤外線検出器によるマゼラン雲球状星団の近赤外域観測

西田 伸二,
snishida@soleil.mtk.ioa.s.u-tokyo.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

共生星の構造の観測的診断

林 薫, 東北大学理学部天文学教室, 東芝

カシオペア座新星1993の分光学的研究

肘井 俊広, 福岡教育大学, 福岡県青少年科学館

自転星の重力崩壊と超新星爆発

Gravitational Collapse and Supernova Explosion of Rotating Stars

船曳 淳, funabiki@yayoi.phys.s.u-tokyo.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻佐藤研究室, 同

Evaporation of Dilatonic Black Holes

古賀 潤一郎, 69515084@cfi.waseda.ac.jp,
早大理工物理, 同

Population IIの磁気星間雲の収縮における磁場の散逸について

堀 美知留, michiru@kstar.kj.yamagata-u.ac.jp,
山形大学大学院理学研究科, 同 研究生

ASTRO-E用硬X線検出器のバックグラウンド特性の研究

松崎 恵一, chaki@tkyosf1.phys.s.u-tokyo.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻, 同

「あすか」による早期型銀河のX線観測

松本 浩典, matumoto@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物理, 同

「あすか」衛星によるBL Lac型天体PKS0548-322の観測

三浦 規之, miura@ess.sci.osaka-u.ac.jp,
大阪大学大学院理学研究科物理学専攻,
沖電気工業株式会社

パルサーからのガンマ線放射

宮崎 淳一, miyazaki@phys.metro-u.ac.jp,
東京都立大学宇宙物理理論研究室, 同

**中間赤外分光撮像装置の開発
Development of Mid-Infrared Camera and Spectrometer**

宮田 隆志, miyata@mtk.ioa.s.u-tokyo.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

セイファート銀河核における高電離輝線領域について

High-Ionization Nuclear Emission-Line Regions in Seyfert Galaxies

村山 卓, murayama@astroa.astr.tohoku.ac.jp,
東北大学理学部天文学教室, 同

野辺山ミリ波干渉計を用いたT Tauri の

**¹³CO(J=1-0)開口合成観測
Aperture Synthesis Observations of T Tauri in ¹³CO(J=1-0)**

百瀬 宗武, momose@nro.nao.ac.jp, 東京大学大学院理学系研究科地球惑星物理学教室, 総合研究大学院大学数物科学研究科天文科学専攻

岡山近赤外多目的カメラの開発及び星形成領域の広視野近赤外観測

森 淳, omorixx@c1.mtk.nao.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

「あすか」搭載X線CCDカメラの軌道上での較正

山下 朗子, 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, 同

天体流体力学専用計算機の開発

横野 安則, yokono@yso.mtk.nao.ac.jp,
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

マゼラン雲系における星間ガス力学と星形成

吉澤 明, akira@astroa.astr.tohoku.ac.jp,
東北大学理学部天文学教室, 同

低速太陽風とその起源の研究

Study of Low-Speed Solar Winds and Their Source Regions

渡辺 裕, bwatan2@stelab.nagoya-u.ac.jp,
名大理工宇宙物理学専攻/太陽地球環境研究所, 同

友野大悟

天文天体物理若手の会・広報担当

電子メール: tomono@milano.mtk.nao.ac.jp