

1995年博士・修士論文タイトル一覧 その2. 修士論文

青木 和光

赤色巨星・AGB星の進化と元素合成—近赤外高分解能分光観測による窒素組成解析

waoki@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

赤羽 達史

ブラックホールをもつバーポテンシャル中での優先軌道面

akahane@mito.ipc.ibaraki.ac.jp

茨城大学理学研究科物理学専攻, 茨城大学理工学研究科宇宙地球システム科学専攻

石井 利幸

合体銀河 Arp193 における分子ガスと星形成

東北大学大学院学研究天文学専攻, 就職

出沢 恵理子

ASTRO = E 衛星搭載硬 X 線検出器用 fine collimator の開発

idesawa@miranda.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻 (物理学専攻牧島研究室), 同

今井 裕

水メーザー源の VLBI 観測による大質量星形成過程の研究

imai@astr.tohoku.ac.jp, imai@miz.nao.ac.jp

東北大学大学院学研究天文学専攻/国立天文台水沢, 同

伊予本 直子

衛星搭載用 PIN 型 Si 検出器における降伏現象の解明

iyomoto@miranda.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科物理学専攻牧島研究室, 同

恵木 正史

「星—降着円盤」系における磁気圏モデル

emasashi@allegro.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 CG 研, 同

エリアニ アルディ

Gravitational Clustering of Galaxies in The Expanding Universe: Examination of influence of Nearest Neighbor Galactic Encounters and Determination of Relaxation Time

ardi@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 宇宙物理学天文学専攻, 同

大久保 浩文

ブラックホールの生成と蒸発をめぐる議論とその問題点

okubo@astr.tohoku.ac.jp

東北大学大学院学研究天文学専攻, 東北大学大学院大学院研究生

大塚 貴徳

Compton Polarimeter を用いた γ 線 Burst の偏光測定
東京大学大学院 理学系研究科物理学専攻 釜江研究室, NIT データ通信

岡田 淳

モンテカルロシミュレーションによる太陽中性子観測ネットワークの能力評価

名古屋大学太陽地球環境研究所, 日本オラクル

大那 悦子

降着円盤および降着円盤風からの輝線スペクトルの基礎的研究

大阪教育大学 天文学研究室

大野 喜明

X 線 CCD の研究開発

大阪大学理学研究科物理学専攻常深研究室, NTT

大山 陽一

The low level activity of galactic nuclei (銀河中心核の低レベル活動性の研究)

ohyama@astr.tohoku.ac.jp

東北大学大学院学研究天文学専攻, 同

粕谷 伸太

Reheating Process after Inflation

kasuya@icrr.u-tokyo.ac.jp

東大宇宙線研究所川崎研究室, 同

金森 洋一

1次元シート系の Collisional Relaxation

kanamori@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・天文学系, 同

川崎 渉

銀河団自動検出アルゴリズムの開発及び北銀極領域における銀河団探索

kawasaki@astron.s.u-tokyo.ac.jp

東大理天文, 同

川端 弘治

新星放出物質中の塵粒子に関する研究

kawabata@astr.tohoku.ac.jp

東北大学大学院天文学研究文学専攻, 同

菊池 健一

超伝導トンネル接合を用いた X 線検出器の開発

kikuchi@phys.metro-u.ac.jp

東京都立大学 宇宙物理実験研究室, 同

熊田 有希子

「あすか」衛星による遠方銀河団の X 線観測

名古屋大学理学研究科物理学教室 U 研, NEC

栗野 嵩志

分子雲中の超新星残骸の進化へのダストの効果

kurino@phys.hokudai.ac.jp

北海道大学大学院理学研究科物理学専攻宇宙物理研究室, 同

西合一矢

動的に収縮する原始星円盤の構造と進化

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

名古屋大学 A 研, 同

佐々木 浩一

X 線天文衛星「あすか」による Blazar の X 線時間変動の研究

文部省宇宙科学研究所 榎野研究室, 株式会社長大

佐藤 聡子

VLBI による系外メガメーザー天体 NGC 3079 の観測的研究

satoko@hotaka.mtk.nao.ac.jp

電気通信大学電気通信学研究科電子工学専攻, 総合研究大学院大学数物科学研究科天文科学専攻

佐野 周作

太陽彩層面におけるサージ活動発生領域の磁気的環境について

sano@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・天文学系, 同

下条 圭美

太陽 X 線ジェットの形態と磁場構造の統計的研究

shimojo@flare2.solar.isas.ac.jp

東海大学大学院理学研究科 物理学専攻, 総合研究大学院大学 数物研究科 天文科学専攻

新永 浩子

Molecular Clouds in the Cygnus X Region

shinnaga@orion.sci.ibaraki.ac.jp

東京学芸大学大学院教育学研究科理科教育専攻, 茨城大学大学院理工学研究科宇宙地球システム科学専攻

杉崎 睦

ASTRO-E 衛星搭載 PIN 型 Si 半導体検出器とその信号処理系の開発

sugizaki@astro.isas.ac.jp

宇宙科学研究所, 同

鈴木 英治

量子宇宙論と宇宙の波動関数の準古典的取り扱い

696L5172@cfi.waseda.ac.jp

早稲田大学理工学研究科 物理学及应用物理学専攻
宇宙物理学研究 前田研究室, 同

鈴木 慎吾

相対論的天体力学とカオス

～ Schwarzschild 時空内のスピン粒子～

696L5186@cfi.waseda.ac.jp

早稲田大学理工学研究科 物理学及应用物理学専攻
宇宙物理学研究 前田研究室, 同

鈴木 武史

「あすか」による O 型星の観測

大阪大学理学研究科物理学専攻常深研究室, キャノン化成

驚見 裕一郎

スペクトロメーターを用いた X 線用 CCD の検出効率測定

大阪大学理学研究科物理学専攻常深研究室, NTT

瀬川 嘉洋

「あすか」による X 線連星 Circinus X-1 からの X 線放射の研究

宇宙科学研究所

高桑 繁久

Molecular line study in Heiles Cloud 2 (おうし座分子雲の高密度領域における3分子輝線の観測)

takakuwa@nro.nao.ac.jp

東大理/NRO, 同

滝沢 元和

激しい緩和過程とX線銀河団の進化

takizawa@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・天文学系, 同

竹内 充

ブラックホール天体からのX線揺らぎ: **SOC Model** と **Advection-Dominated Disk Model**

mitsuru@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・天文学系, 同

田実 晃人

新距離尺度に基づいた銀河系内惑星状星雲の研究

taji@astr.tohoku.ac.jp

東北大学大学院学術研究天文学専攻, 同

土田 有彦

Development of the Focussing DIRC as a New Particle Identifier

東京大学大学院 理学系研究科物理学専攻 釜江研究室, 伊藤忠商事

坪井 陽子

硬X線で見た星生成領域—撮像分光による観測的研究—

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

京都大学大学院理学研究科 物理学第二専攻, 同

千坂 高雅

実験開発用小型望遠鏡の開発とそれを用いた変光星の観測

名古屋大学理学部 物理 光赤外線天文学研究室, 同

寺田 宏

近赤外線分光器: **LEWIS** を用いた **YSOs** の観測

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

京都大学大学院 理学研究科 物理学第二専攻, 同

戸谷 友則

宇宙論・ニュートリノ物理学に対する超新星ニュートリノからの示唆

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

東京大学理学系研究科物理学専攻, 同

富田 洋

衛星搭載用X線CCDの開発と衛星軌道上におけるCCD放射線損傷の研究

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

京都大学大学院 理学研究科物理学第二専攻, 同

友野 大悟

近赤外2波長カメラの製作とそれによる観測

tomono@optik.mtk.nao.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

中島 浩二

ハワイ大学補償光学観測装置を用いた銀河中心の観測

nakasima@milano.mtk.nao.ac.jp

東大・理 天文, 同

中西 康一郎

天の川領域における **IRAS** 銀河の探索と局所空洞の構造

nakanisi@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・天文学系, 同

中村 崇宏

Velocity Function and Gravitational Lensing Statistics

nakamura@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

中屋 秀彦

2次元アレイデータ取得システムとCCDカメラの開発

nakaya@zlab.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 理学部 物理 光赤外線天文学研究室, 同

永井 智哉

外圧を考慮した磁場を伴う星間ガス雲の分裂過程の研究

nagai@milano.mtk.nao.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

長島 雅裕

銀河形成問題の準解析的アプローチにおけるダークハローの形成史の解析

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

大阪大学理学部, 同

西浦 慎悟

コンパクト銀河群の進化

nishiura@astr.tohoku.ac.jp

東北大学大学院理学研究天文学専攻, 同

西山 亨

液体シンチレーション法による過去の宇宙線強度の測定システムの開発

west@stelab.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学太陽地球環境研究所, 名古屋大学太陽地球環境研究所 D 1

野上 大作

ER UMAa 型わい新星が激変星の進化及び質量輸送機構の研究に及ぼす影響

nogami@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・天文学系, 同

橋本谷 磨志

ASTRO-E 搭載用 X 線 CCD カメラ校正システムの構築

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

大阪大学理学研究科物理学専攻常深研究室, 同

浜名 崇

統計的重力レンズを用いた宇宙論パラメータの決定及び大域的非一様性による影響

hamana@astr.tohoku.ac.jp

弘前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

林 忠史

マイクロレンズアレイ三次元分光器の開発とそれによる HII 領域の観測

hayashi@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・天文学系, 同

福田 浩之

銀河中心へのガス供給への巨大ブラックホールの影響

fukuda@phys.hokudai.ac.jp

北海道大学大学院理学研究科物理学専攻宇宙物理研究室, 同

藤井 泰範

名古屋大学 4 m 電波望遠鏡フロントエンド部のオートチューニングシステムの開発

JBG03570@niftyserve.or.jp

名古屋大学 A 研, 日本通信機株式会社

布施 哲治

木曾シュミットプレートから分裂前の SL9 を探す
Search of Shoemaker-Levy 9 Before Breakup From Kiso Schmidt Plates

tetsu@pluto.mtk.nao.ac.jp

日本大学理工学研究科量子理工学専攻, 総合研究大学院大学数物科学研究科天文科学専攻

保坂 良

銀河形成の数値シミュレーション

東北大学大学院理学研究天文学専攻, 就職

巻内 慎一郎

IRTS による銀河系 [CII] 輝線輻射の観測的研究

makiuti@astro.isas.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

増田 盛治

ペルセウス座二重星団における B 型星の短周期変動の探索

masuda@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・天文学系, 同

町田 吉弘

光赤外干渉計フリンジ検出装置の開発研究

machida@optik.mtk.nao.ac.jp

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻, 同

見崎 一民

活動的銀河核からの鉄輝線観測

misaki@satio.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学理学研究科物理学教室 U 研, 同

武藤 拓

宇宙の大規模構造の非線形成長における解析的アプローチ

早稲田大学理工学研究科物理学及应用物理学専攻宇宙物理学研究 前田研究室, 青山学院高等部

柳沢 俊史

南天での MACHO 観測システムの構築

yanagi@stelab.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学太陽地球環境研究所, 国立天文台委託学生 D 1

矢野 太平

膨張宇宙における 2 体相関関数の自己相似的成長に関する解析

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

大阪大学大学院理学研究科, 同

山口 伸行
セフェウス座-カシオペア座領域における小質量
分子雲の探査
yama@a.phys.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 A 研, 同

山口 昌英
宇宙初期における一次相転移
gucci@utaph1.phys.s.u-tokyo.ac.jp
東大, 理, 物理, 宇宙理論, 同

山室 智康
広波長域・高速撮像分光観測装置の開発〜特に
光学設計について〜
yamamuro@zlab.phys.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 理学部 物理 光赤外線天文学研究
室, 同

横山 新治
膨張宇宙における非線形重力波の衝突と特異点
の発生との関係
yokoyama@allegro.phys.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学 CG 研, 同

輪島 清昭
電波天文衛星 MUSES-B 観測信号の較正に関す
る研究
kiyoaki@vsop.isas.ac.jp
茨城大学大学院理学研究科, 同

渡辺 学
かみのけ座銀河団の X 線観測
watanabe@satio.phys.nagoya-u.ac.jp
名古屋大学理学研究科物理学教室 U 研, 同

若手の会事務局 (大阪大学理学部)
e-mail : yakuin@vega.ess.sciosaka-u.ac.jp
home page URL : http://triton.ess.sciosaka-u.ac.jp

スペイン語になった「なんてん」

ーチリに移設された名古屋大学

4 m 電波望遠鏡開所式ー

昨年 10 月に名古屋大学のキャンパスをは
なれ 8 ヶ月余, 4 m 電波望遠鏡は, 新たに
「なんてん」という名が与えられ, 7 月 9 日チ
リのアンデス山中, ラス・カンパナス天文台
(本部は米国カーネギー研究所天文台) で開
所式を迎えた。

1 月にチリに陸揚げされた望遠鏡の組み立てが
終わったのは 3 月。それから 4 ヶ月弱, 望遠鏡横
に置かれた輸送用コンテナを観測準備室に作り替
え, 受信器を搭載し, 望遠鏡の指向性をチェック
するなどの調整・準備作業がつづいた。その間,

数々のトラブルが相次いだ。特に悩まされたのが
電源関係のトラブルと細かい砂ぼこりだった。日
本からきちんとした電源設備が届いたのは 6 月,
それまでは天文台の発電機を借りて当座をしのい
でいた。しかしちょっとした発電機の故障のため
に電気が 1, 2 週間ストップすることもまれでは
なかった。極度に乾燥したこの地では電子機器の
接地環境も日本とは比べ物にならないぐらい悪い。
日本では何の問題も起こらなかった自作の機器が
故障した。接地の不備が原因だった。自らの読み
の甘さと自然の手ごわさを痛感した。天文学にと
っての最高の環境は人間には厳しかった。肌を射
す紫外線, 乾燥しきった空気, 吹きすさぶ寒風,
舞い上がる砂ぼこり。皮膚や爪が乾燥してひび割
れてくる。うっかりしていると, 機器の上にうっ
すら砂が降り積もる。

開所式の前々日は今年初めての降水, 雪だった。
望遠鏡の駆動部は凍りつき, 周辺も白一色となっ