

## 1993 年度博士論文・ 修士論文タイトル一覧

若手の会に加盟の諸大学において 1993 年度に博士号及び修士号を取得された方々の論文タイトルを掲載します。なお、5 月末日までに若手の会事務局に連絡のあった方のタイトルのみ掲載しています。

この試みの目的を以下に記します。

天文天体物理学を専攻している若手が年々増える一方で、誰がどのような研究をしているのかについて、一般に知られていないのが現状です。そこで、各自の研究内容を全国の天文学会会員に宣伝すべくタイトルを本誌に掲載致します。内容の要旨についても掲載できればより良いのですが、紙面の都合上タイトルのみ掲載致します。

今後は、毎年定期的に本誌に掲載するように考えています。

### 標準形式

- ☆ 1. 論文提出時の在学大学・所属
- 2. 現在の所属
- 3. 氏名
- 4. 和文タイトル
- 5. 英文タイトル
- 6. 現在の電子メールアドレス

### 1993 年度博士論文タイトル

- ☆ 1. 北海道大学大学院理学研究科物理学専攻
- 2. 北海道大学情報処理教育センター
- 3. 和田桂一
- 4. 非軸対称重力場中の共鳴励起によるガス構造
- 5. Gaseous Structure Excited by Resonances in a Non-axisymmetric Gravitational Potential
- 6. wada@wz1402.hipecs.hokudai.ac.jp

- ☆ 1. 東北大学理学部天文学教室
- 3. 岡崎 匡

- 4. 球状星団系の進化
- 5. Evolution of Globular Cluster Systems

- ☆ 1. 東北大学理学部天文学教室
- 2. 国立天文台三鷹
- 3. 工藤哲洋
- 4. ブラックホール周りの電気抵抗を持った電磁流体的降着円盤
- 5. Resistive MHD Accretion Discs around Black Holes

- ☆ 1. 東北大学理学部天文学教室
- 2. 国立天文台野辺山
- 3. 涛崎智佳
- 4. 渦状銀河 M 51 の分子雲
- 5. Molecular Clouds in the Spiral Galaxy M 51

- ☆ 1. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻
- 2. 国立天文台三鷹
- 3. 犬塚修一郎
- 4. フィラメント状星間ガス雲の収縮・分裂過程の理論的研究
- 5. Collapse and Fragmentation of Filamentary Interstellar Molecular Clouds
- 6. inutsuka@ume.mtk.nao.ac.jp

- ☆ 1. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻
- 2. 国立天文台野辺山
- 3. 阪本成一
- 4. 銀河系内分子ガスの物理状態
- 5. Physical Conditions of Molecular Gas in the Galaxy
- 6. seiichi@sgr.nro.nao.ac.jp

- ☆ 1. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻
- 2. 名古屋大学理学部 STE 研
- 3. 増田 智
- 4. 太陽フレアにおける硬 X 線源とエネルギー開放箇所の研究
- 5. Hard X-ray Sources and the Primary Energy Release Site in Solar Flares
- 6. masuda@stelab.nagoya-u.ac.jp

- ☆ 1. 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻

3. 関本裕太郎  
 5. Observational Study of Pulsed X-Ray/  
 Gamma-Ray Emissions from Young Spin-  
 Powered Pulsars  
 6. sekimoto@phys.s.u-tokyo.ac.jp  
 ☆1. 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
 3. 長澤倫康  
 5. Cosmological Phase Transitions and Evolu-  
 tion of Topological Defects  
 6. nagasawa@yayoi.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
 ☆1. 東京都立大学理学部物理科学宇宙物理学理論研  
 究室  
 2. 東京工業大学理学部物理学科細谷研究室  
 3. 佐々木 伸  
 5. Cosmological Reionization Caused by  
 Structure Formation  
 6. sasaki@phys.titech.ac.jp  
 ☆1. 東京工業大学理工学研究科物理学専攻  
 2. 京都大学基礎物理学研究所  
 3. 中道晶香  
 5. Quantum Corrections in Topological 2-form  
 Gravity  
 6. akika@yisun1.yukawa.kyoto-u.ac.jp  
 ☆1. 東京工業大学理工学研究科物理学専攻  
 3. 椎野 克  
 5. Geometrical Construction of Three Dimen-  
 sional Spacetimes  
 6. msiino@phys.titech.ac.jp  
 ☆1. 東京理科大学大学院理学研究科物理学専攻  
 (宇宙研)  
 3. 浅井和美  
 4. X線天文衛星「ぎんが」による低質量X線連  
 星の進化に関する研究  
 6. asai@astro.isas.ac.jp  
 ☆1. 京都大学理学部物理学第二教室天体核研究室  
 2. 立命館大学理工学部  
 3. 岡村 隆  
 5. Derivation of Master Equation for Totally  
 Quadratic System in Quantum Brownian  
 Motion  
 6. okamura@murasaki.scphys.kyoto-u.ac.jp  
 ☆1. 京都大学理学部物理学第二教室天体核研究室  
 2. 大阪大学理学部  
 3. 柴田 大  
 5. Gravitational Waves Induced by a Particle  
 Orbiting around a Rotating Black Hole ……  
 Effect of Orbital Precession  
 6. shibata@oskastro.kek.jp  
 ☆1. 京都大学理学部物理学第二教室天体核研究室  
 2. 国立天文台三鷹  
 3. 土屋俊夫  
 5. Studies on the Evolution of Coarse-grained  
 Self-gravitating Many-body Systems  
 6. tsuchiya@milano.mtk.nao.ac.jp  
 ☆1. 京都大学理学部物理学第二教室天体核研究室  
 2. 京都大学基礎物理学研究所  
 3. 山城稔暢  
 5. Binary Relaxation in Cold Collapse of a  
 Self-gravitating N-body System  
 6. yamasiro@yisun1.yukawa.kyoto-u.ac.jp  
 ☆1. 京都大学理学部物理学第二教室宇宙線研究室  
 3. 岩室史英  
 4. OH夜光除去分光器の開発  
 5. Development of an OH-Airglow Suppressor  
 Spectrograph  
 6. iwamuro@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp

### 1993年度修士論文タイトル

- ☆1. 北海道大学大学院理学研究科物理学専攻  
 3. 海藤幸広  
 4. 分子雲中の超新星爆発  
 ☆1. 北海道大学大学院理学研究科物理学専攻  
 3. 木村 徹  
 4. 星間雲の衝突による星形成の励起  
 6. kimura@astro1.phys.hokudai.ac.jp  
 ☆1. 東北大学理学部天文学教室

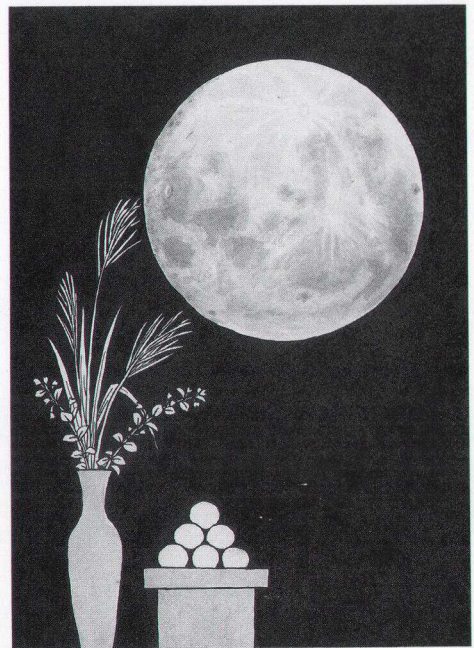
4. 金子朋史  
 3. Wolf-Rayet 星における恒星風  
 6. kaneko@astroa.astr.tohoku.ac.jp
- ☆1. 東北大学理学部天文学教室  
 3. 菊本隆博  
 4. スターバースト銀河 M 82 の $^{12}\text{CO}(J=1-0)$ 及び $^{13}\text{CO}(J=1-0)$ マッピング観測  
 5.  $^{12}\text{CO}(J=1-0)$  and  $^{13}\text{CO}(J=1-0)$  Mapping of the Starburst Galaxy M 82
- ☆1. 東北大学理学部天文学教室  
 3. 佐藤康則  
 4. 赤外線天文衛星による原始銀河探査計画  
 5. Feasibility Study of a Search for Primeval Galaxies by the Infrared Satellite Observatory  
 6. sato@astroa.astr.tohoku.ac.jp
- ☆1. 東北大学理学部天文学教室  
 3. 瀧本 敦  
 4. 宇宙の構造形成過程の統計的解析
- ☆1. 山形大学理学部物理学科  
 3. 高橋雅也  
 4. 放射性元素 $^{26}\text{Al}$ による微惑星の熱史
- ☆1. 山形大学理学部物理学科  
 3. 塚本芳浩  
 4. 回転するガス球における子午面流
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
 3. 白田知史  
 4. 近赤外ファブリペロ・イメージャによるオリオン大星雲での $\text{H}_2$ 輝線観測  
 6. lusudax@c1.mtk.nao.ac.jp
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
 3. 大仲圭一  
 5. Quantitative Analysis of Carbon Isotopic Ratios in 101 Carbon Stars  
 6. lohnaka@c1.mtk.nao.ac.jp
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
 3. 奥村真一郎  
 4. 岡山多目的近赤外カメラ(OASIS)の開発  
 6. ookumu2@c1.mtk.nao.ac.jp
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
 3. 鹿野良平  
 4. 科学衛星「ようこう」の軟X線望遠鏡による太陽コロナの加熱機構の解明  
 6. kano@sxt1.mtk.ioa.s.u-tokyo.ac.jp
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
 3. 児玉忠恭  
 4. 銀河の種族進化モデルの構築—楕円銀河とその球状星団系の形成過程の研究  
 6. lkodama@c1.mtk.nao.ac.jp
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
 3. 斎藤正雄  
 4. ミリ波サブミリ波干渉計サイト調査用電波シーイングモニターの開発  
 6. masao@nro.nao.ac.jp
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
 3. 峰崎岳夫  
 4. 近赤外線カメラの開発と銀河団 A 1553 の撮像観測  
 6. umineza@c1.mtk.nao.ac.jp
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
 3. 窪 秀利  
 4. 「あすか」衛星搭載 GIS の軌道上でのバックグラウンド特性  
 6. hkubo@tkyux.phys.s.u-tokyo.ac.jp
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
 3. 斎藤芳隆  
 5. Improvement on the Hard X-ray/Gamma-ray Detector Welcome-1  
 6. saito%tkyvax.decnet@tkyux.phys.s.u-tokyo.ac.jp
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
 3. 鈴木清詞  
 4. 衛星搭載用シリコン PIN 検出器搭載方法の研究  
 6. ksuzuki%tkyvax.decnet@tkyux.phys.s.u-tokyo.ac.jp
- ☆1. 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻

3. 井汲景太  
5. The Fate of Evaporating Black Holes  
6. ikumi@yayoi.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
☆1. 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
3. 稲垣祐一郎  
5. Hydrodynamical Simulations of Hierarchical Galaxy Formation  
6. inagaki@yayoi.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
☆1. 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
3. 近藤尚人  
4. 銀河系内モニター用共振型重力波検出器の開発  
6. kondon@t-munu.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
☆1. 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻  
3. 白土昌孝  
5. 結合光共振器の制御  
6. siratuti@t-munu.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
☆1. 東京学芸大学地学教室天文学研究室  
2. 西はりま天文台  
3. 小野智子  
4. 銀河系中心領域の近赤外線天体の同定  
6. ono@nhao.go.jp  
1. 東京学芸大学地学教室天文学研究室  
2. 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻  
3. 川端拓信  
4. 2次元大型アレイ検出器を用いた近赤外高分散分光器の開発  
6. kawabata@mtk.s.u-tokyo.ac.jp  
☆1. 東京都立大学理学部物理学科  
2. 総合研究大学院大学  
3. 山本忠裕  
4. 初期宇宙におけるクオーク物質の生成、及び熱力学的性質  
6. yhiro@milano.mtk.nao.ac.jp  
☆1. 東京都立大学理学部物理学科  
2. 総合研究大学院大学  
3. 折戸 学  
4. 原始元素合成に対するコスミックストリング
- の作る密度揺らぎの幾何学的な効果  
6. orito@milano.mtk.nao.ac.jp  
☆1. 東京都立大学理学部物理学科  
3. 三原国子  
4. 銀河団ガスの鉄の存在比と銀河の化学進化  
6. mihara@phys.metro-u.ac.jp  
☆1. 東海大学大学院理学系研究科物理学専攻  
2. 総合研究大学院大学  
3. 高橋正明  
4. 1992年8月17日23時58分UTの太陽フレア  
6. takahashi@uvlab.mtk.nao.ac.jp  
☆1. 早稲田大学理工学研究科物理学及び応用物理学専攻  
2. 総合研究大学院大学  
3. 梅原広明  
4. 三体問題における不安定性の研究  
6. umehara@milano.mtk.nao.ac.jp  
☆1. 早稲田大学理工学研究科物理学及び応用物理学専攻  
3. 曾田康秀  
4. 軸対称定常時空におけるカオス現象の考察  
6. 641511@cfi.waseda.ac.jp  
☆1. 早稲田大学理工学研究科物理学及び応用物理学専攻  
3. 鳥居 隆  
5. Non-Abelian Black Holes and their Stability  
6. 641514@cfi.waseda.ac.jp  
☆1. 東京工業大学理工学研究科物理学専攻  
3. 小野沢 庸  
4. 重力崩壊と特異点  
5. Gravitational Collapse and Singularity  
6. onozawa@phys.titech.ac.jp  
☆1. 立教大学理学研究科原子物理学専攻理論物理学研究室  
3. 高野匡代  
4. 「あすか」による近傍銀河M33のX線観測

6. takano@astro.isas.ac.jp
- ☆ 1. 学習院大学 (宇宙科学研究所)
3. 宇野伸一郎
4. X線天文衛星「ぎんが」による低質量 X 線連星系 X 1254-690 の観測
6. uno@astro.isas.ac.jp
- ☆ 1. 豊橋科学技術大学
3. 豊増伸治
4. 次世代超大口径電波望遠鏡への第一歩; 開発に向けて—プロトタイプの製作と検証—
6. toyomasu@nro.nao.ac.jp
- ☆ 1. 名古屋大学理学部物理学科 A 研
3. 信田浩司
4. 衝撃波を伴う降着流の安定性
6. nobuta@a.phys.nagoya-u.ac.jp
- ☆ 1. 名古屋大学理学部物理学科 A 研
3. 松本倫明
4. 回転しているフィラメント状分子雲の分裂
6. matsu@a.phys.nagoya-u.ac.jp
- ☆ 1. 名古屋大学理学部物理学科 I 研
3. 中村雅夫
4. 地球磁気圏尾部の磁力線再結合領域における重イオンの加速機構
6. nakamura@iksun1.phys.nagoya-u.ac.jp
- ☆ 1. 名古屋大学理学部物理学科 U 研
3. 井上 茂
4. セイファート 1 型銀河 MCG-6-30-15 における warm absorber の観測
- ☆ 1. 名古屋大学理学部物理学科 U 研
3. 上水 和典
4. 赤外線カメラによる銀河ハローのロケット観測計画
6. uemizu@toyo.phys.nagoya-u.ac.jp
- ☆ 1. 名古屋大学理学部物理学科 U 研
3. 茶園佳代
4. 中間赤外液体ヘリウム冷却ファブリ・ペロー分光器の開発
- ☆ 1. 名古屋大学理学部物理学科 U 研
3. 古澤彰浩
4. X線天文衛星「ASCA」による distant cluster の観測
6. furuzawa@satio.phys.nagoya-u.ac.jp
- ☆ 1. 名古屋大学理学部物理学科 Tx-G 研
3. 浦崎宏幸
4. 初期宇宙における重力波
- ☆ 1. 名古屋大学太陽地球環境研究所
2. 東京大学理学部天文学教室
3. 森 正夫
4. SN1987A Ring 形成におけるトロイダル磁場の効果
6. mori@astron.s.u-tokyo.ac.jp
- ☆ 1. 名古屋大学太陽地球環境研究所
3. 小井辰巳
4. 衛星データによる太陽中性子起源の粒子観測
6. tkoi@stelab.nagoya-u.ac.jp
- ☆ 1. 名古屋大学太陽地球環境研究所
3. 前原 治
4. 南天での超高エネルギー  $\gamma$  線点源の探索
6. maehara@stelab.nagoya-u.ac.jp
- ☆ 1. 京都大学理学部物理学第二教室天体核研究室
3. 官谷幸利
4. 楕円銀河の形成モデルにおける不安定性について
6. kanya@murasaki.scphys.kyoto-u.ac.jp
- ☆ 1. 京都大学理学部物理学第二教室天体核研究室
3. 須佐 元
4. 宇宙初期における角運動量の確率分布と Massive Black Hole の形成
6. susa@murasaki.scphys.kyoto-u.ac.jp
- ☆ 1. 京都大学理学部物理学第二教室天体核研究室
3. 浜崎 崇
4. 高階微分正則化された南部—Jona Lasinio Model の解析
6. hamazaki@murasaki.scphys.kyoto-u.ac.jp
- ☆ 1. 京都大学理学部物理学第二教室宇宙線研究室
3. 大屋 真

4. OHS 夜光除去分光器によるクエーサー  
PHL 957 及び Damped Ly $\alpha$  System の観測  
6. oya@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp
- ☆1. 京都大学理学部物理学第二教室宇宙線研究室  
3. 尾崎正伸  
4. ASTRO-E 用 X 線 CCD 評価システムの開発  
6. ozaki@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp
- ☆1. 京都大学理学部物理学第二教室宇宙線研究室  
3. 塚本宏之  
4. OHS による赤外銀河の観測  
5. tukamoto@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp
- ☆1. 京都大学理学部物理学第二教室宇宙線研究室  
3. 林 一蔵  
4. “あすか” による X 線プラズマ診断に基づく  
SMC の超新星残骸 E 0102-72 の観測  
6. hayashi@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp
- ☆1. 大阪大学理学部宇宙地球学科基礎宇宙学講座  
3. 宮田恵美  
4. 「あすか」による超新星残骸「白鳥座ループ」  
の観測  
6. miyata@oskar.kek.ac.jp
- ☆1. 大阪大学理学部宇宙地球学科基礎宇宙学講座  
3. 村上裕是  
4. 超新星残骸の研究—「あすか」による W 49 B  
の観測—  
6. murakami@oskar.kek.ac.jp
- ☆1. 大阪大学理学部宇宙地球学科基礎宇宙学講座  
3. 鎌土恭秀  
4. 低質量 X 線連星 GX 5-1 における降着円盤  
の研究  
6. kamado@oskar.kek.ac.jp
- ☆1. 大阪大学理学部宇宙地球学科基礎宇宙学講座  
3. 川嶋健治  
4. 白鳥座 X-3 星の輝線の研究  
6. kawasima@oskar.kek.ac.jp
- ☆1. 大阪教育大学教育学部天文学研究室  
2. 京都大学理学部宇宙物理学教室  
3. 三分一清隆
4. 降着円盤のスペクトルに関する理論的研究  
6. sanbu@kusastro.kyoto-u.ac.jp
- ☆1. 大阪教育大学教育学部天文学研究室  
3. 小林英之  
4. 球状星団 NGC 288 の BVRI バンドでの測光  
学的研究  
6. kobayasi@cosmos.cc.osaka-kyoiku.ac.jp

天文天体物理若手の会事務局  
白田知史 (広報担当)



名月

小北純子 (和歌山県)