

## 2012 年度博士・修士論文タイトル一覧

2012 年度に天文・天体物理若手の会に所属し、博士号・修士号を取得された方々の論文タイトルを掲載致します。この論文タイトル集は、大学院生がどのような研究を行っているのかについて、広く天文学コミュニティに知っていただくために、天文・天体物理若手の会事務局がまとめさせて頂いたものです。氏名・ふりがな・論文タイトル・e-mail アドレス（不明の場合省略）・論文提出時の所属・現在の所属（就職先が不明の場合は就職のみ記載。進路不明の場合省略。）の順になっております。本論文タイトル集に関してのお問い合わせは、若手の会事務局（wakate-jimu@astro-wakate.sakura.ne.jp）宛にお願い致します。

### 2012 年度博士論文一覧

**荒井 均(あらい ひとし)**

A Multi-Line Ammonia Survey of the Galactic Center Region with the Tsukuba 32-m Telescope  
筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻  
同上

**飯田 佑輔(いいた ゆうすけ)**

Surface Magnetic Maintenance in Quiet Sun  
iida@solar.isas.jaxa.jp  
東京大学 理学系研究科 地球惑星科学専攻  
宇宙航空研究開発機構

**石川 久美(いしかわ くみ)**

「すざく」衛星による地球外圏からの電荷交換X線放射の観測研究  
首都大学東京 理工学 物理学専攻宇宙物理実験研究室  
理化学研究所

**今村 和義(いまむら かずよし)**

種族 II に属する古典新星 Galactic Novae to be Classified as Population II Stars  
imako@pc.117.cx  
岡山理科大学 総合情報研究科 数理・環境システム専攻  
同上

**岩橋 孝典(いわはし たかのり)**

Development of GEM foil for Advanced X-ray Polarimetry mission and X-ray Study of Activated Magnetar with Suzaku  
iwahashi@crab.riken.jp  
東京理科大学 理学研究科 物理学専攻 玉川研究室  
就職

**大橋 勢樹(おおはし せいじゅ)**

Gravitational collapse in the Lovelock theory  
ohashi@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
物理学第二教室 天体核研究室  
高エネルギー加速器研究機構

**大浜 晶生(おおはま あきお)**

An observational study of the molecular clouds toward young stellar clusters; evidence for star formation triggered by cloud-cloud-collisions  
ohama@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 天体物理学研究室

**岡村 雅普(おかむら ともひろ)**

Study on Weak Nonlinearities of the Large-Scale Structure via the Lagrangian Picture  
東北大学 理学研究科 天文学専攻  
就職

**金川 和弘(かながわ かずひろ)**

Study on formation of gas giant planets in a protoplanetary disk (原始惑星系円盤での巨大ガス惑星の形成に関する研究)  
kanagawa@astro1.sci.hokudai.ac.jp  
北海道大学 理学院 宇宙理学専攻 宇宙物理学研究室  
北海道大学

**木村 蘭平(きむら らんぺい)**

Theoretical Aspects and Cosmological Implications of Galileon Theory  
広島大学 理学研究科 物理学専攻  
ビッグバン宇宙国際研究センター (RESCEU)

**朽名 正道(くちな まさみち)**

スペクトルと光度曲線による Ia 型超新星の母天体の解明

kutsuna@resceu.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 茂山研究室  
教職員

**小波 さおり(こなみ さおり)**

Line diagnostics of elements for X-ray emitting medium in galaxies with Suzaku

konami@crab.riken.jp

東京理科大学 理学研究科 物理学専攻 玉川研究室  
首都大学東京

**酒井 理人(さかい みちと)**

X 線領域における超高エネルギーガンマ線未同定天体の研究

m\_sakai@u.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 理学研究科 Ux 研究室  
宇宙航空研究開発機構

**佐藤 正典(さとう まさのり)**

Numerical studies of systematic errors in weak lensing surveys:covariance matrix and likelihood function

名古屋大学 理学研究所 素粒子宇宙物理学専攻  
素粒子宇宙物理系宇宙論研究室  
NEC

**高橋 智洋(たかはし ともひろ)**

Stability analysis of black hole solution in Lovelock theory

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

京都大学 理学研究所 物理学・宇宙物理学専攻  
物理学第二教室 天体核研究室  
就職

**高橋 宏明(たかはし ひろあき)**

Study of The X-ray Spectral Components in Narrow-Line Seyfert 1 Galaxies

h-takahashi@ess.sci.osaka-u.ac.jp

大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 常深研究室  
同上

**竹腰 達哉(たけこし たつや)**

An observational study based on the 1.1-mm continuum survey of the small Magellanic cloud (小マゼラン雲に対する 1.1mm 連続波サーベイに基づく観測的研究)

takekoshi@astro1.sci.hokudai.ac.jp

北海道大学 理学院 宇宙理学専攻 宇宙物理学研究室  
国立天文台 野辺山

**花畑 義隆(はなばた よしたか)**

X-Ray and Gamma-Ray Studies of Cosmic-Ray Acceleration History and Diffusion Process in Supernova Remnants

hanabata@icrr.u-tokyo.ac.jp

広島大学 理学研究科 高エネルギー宇宙・可視赤外線天文学研究室  
東京大学 宇宙線研究所

**平野 照幸(ひらの てるゆき)**

惑星移動機構解明に向けたトランジット惑星系の軌道傾斜角測定

hirano@geo.titech.ac.jp

東京大学 理学系研究科 物理学専攻 宇宙理論研究室  
東京工業大学 理工学研究科 地球惑星科学専攻

**正木 彰伍(まさき しょうご)**

Galaxy-dark matter structure relations in the standard cosmological model

名古屋大学 理学研究所 素粒子宇宙物理学専攻  
素粒子宇宙物理系宇宙論研究室  
NTT 研究所

**松岡 健太(まつおか けんた)**

Cosmic Evolution traced by Metals in Active Galactic Nuclei

kenta@cosmos.phys.sci.ehime-u.ac.jp

愛媛大学 理工学研究科 谷口研究室  
Seoul National University

**松田 桂子(まつた けいこ)**

硬 X 線-赤外線全天サーベイカタログに基づく近傍の活動銀河核の系統的研究

総合研究大学院大学 物理科学研究科 宇宙科学専攻 堂谷研究室

**本橋 隼人(もとはし はやと)**

修正重力理論による加速膨張宇宙の記述とその宇宙論的帰結

motohashi@resceu.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 物理学専攻 横山研究室  
同上

**山口 正輝(やまぐち まさき)**

Theoretical Study of the Non-thermal Emission from Gamma-ray Binaries

masaki.yamaguchi@nao.ac.jp

大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻  
国立天文台

**2012 年度修士論文一覧**

**青木 邦哉(あおき くにちか)**

「ひので」極端紫外線撮像分光装置による太陽フレアに伴うプラズマ流の観測的研究

kunichika.aoki@nao.ac.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 原研究室  
同上

**栗屋 崇(あわや たかし)**

曲がった Si 結晶反射鏡の形状制御による X 線偏光観測能力の改善

中央大学 理工学研究科 物理学専攻 天体物理学研究室

就職

**浅井 秀貴(あさい ひでたか)**

強い磁場を持つ中性子星の振動

hasai@astr.tohoku.ac.jp

東北大学 理学研究科 天文学専攻  
同上

**飯島 陽久(いじま はるひさ)**

Study on the Scale Selection of Solar Surface Convection and Magnetic Field by Radiative Magnetohydrodynamic Simulations

h.ijima@eps.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 地球惑星科学専攻 横山研究室  
同上

**足利 崇貴(あしかが たかき)**

南極赤外線カメラ(AIR-C)の電気系の開発

東北大学 理学研究科 天文学専攻

就職

**井尾 勇貴(いお ゆうき)**

磁気乱流による降着円盤風駆動の理論的研究

名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻  
理論宇宙物理学研究室

就職

**安部 牧人(あべ まきと)**

3次元輻射流体計算による紫外線輻射場中の星団形成過程の研究

mabe@ccs.tsukuba.ac.jp

筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻 宇宙物理理論研究室  
同上

**五十嵐 朱夏(いがらし あすか)**

球対称定常銀河風の解析

igarashi@ccs.tsukuba.ac.jp

筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻 宇宙物理理論研究室  
同上

**粟津 友哉(あわづ ゆうや)**

星団形成過程における原始星アウトフローの観測的研究, 星団形成初期段階にあるへび座分子雲の観測的研究

s\_y.awazu@p.s.osakafu-u.ac.jp

大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻  
就職

**井口 尚人(いぐち なおと)**

T タウリ型星に付随する質量放出現象の高分散分光観測

niguchi@stu.kobe-u.ac.jp

神戸大学 理学研究科 地球惑星科学専攻 惑星宇宙物理学研究室  
就職

**池田 翔馬(いけだ しょうま)**

X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載用裏面 CCD の性能評価  
工学院大学 機械工学専攻  
就職

**池田 幹夫(いけだ みきお)**

CMB 温度と WMAP の観測結果による減少する宇宙項の制限  
九州大学 理学府 物理学専攻 宇宙物理理論研究室

**石川 寛(いしかわ ひろし)**

バリオン・タリー-フィッシャー関係の星形成依存性に関する考察  
名古屋大学 理学研究科 銀河進化学( $\Omega$ )研究室  
就職

**石川 善隆(いしかわ よしたか)**

地球型惑星形成過程におけるジャイアントインパクト発生  
の条件の研究  
新潟大学 自然科学研究科 数理物質科学専攻 宇宙物理学研究室  
就職

**石田 貴史(いしだ たかふみ)**

BL Lac 天体 OT081 における短期電波フレアの研究  
r001vc@yamaguchi-u.ac.jp  
山口大学 工学研究科 物理・情報科学専攻 電磁宇宙物理学研究室  
就職

**石橋 佳(いしばし けい)**

INFLATION IN STRING THEORY  
ishibashi@th.phys.titech.ac.jp  
東京工業大学 工学研究科 基礎物理学専攻 山口研究室

**石本 大貴(いしもと だいき)**

原始惑星系円盤の化学進化における円盤風の影響  
ishimoto@kusaastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙物理学教室  
同上

**泉 奈都子(いずみ なつこ)**

銀河系最外縁領域の分子雲 Cloud1 における星生成  
izumi@ioa.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 天文学教育研究センター  
同上

**泉田 史杏(いずみだ しあん)**

矮小銀河の化学動力学進化の研究 数値シミュレーションコードの構築  
sian.izm@gmail.com  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻  
株式会社ディー・エヌ・エー

**磯 利弘(いそ としひろ)**

超前方メソスペクトルが空気シャワー発達に与える影響の研究  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻

**市川 和也(いちかわ かずや)**

Suzaku 衛星を用いた銀河団外縁部の高温ガスの構造の解明  
j1211602@ed.tus.ac.jp  
東京理科大学 理学研究科 物理学専攻 松下研究室  
就職

**市川 昂(いちかわ こう)**

X線望遠鏡性能評価システムの高性能化とすざく型望遠鏡を用いた性能実証試験  
首都大学東京 工学研究科 物理学専攻 宇宙物理実験研究室  
首都大学東京

**井上 優貴(いのうえ ゆうき)**

The thermal design of the POLARBEAR-2 experiment  
iyuki@post.kek.jp  
総合研究大学院大学 高エネルギー加速器科学研究科 素粒子原子核専攻 KEK CMB グループ  
同上

**今田 大皓(いまだ ひろあき)**

南極 10m サブミリ波望遠鏡の光学系の開発  
筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻  
同上

**岩井 彩(いわい あや)**

高軌道傾斜角を持つメインベルト小惑星の可視分光観測

aya-i@stu.kobe-u.ac.jp

神戸大学 理学研究科 地球惑星科学専攻 惑星宇宙物理学研究室

就職

**岩井 将親(いわい まさちか)**

荷電粒子バックグラウンドの除去効率を飛躍的に高めた X 線 CCD 検出器の開発

iwai@astro.isas.jaxa.jp

東京工業大学 理工学研究科 基礎物理学専攻  
東京工業大学

**宇井 崇紘(うい たかひろ)**

かなた望遠鏡用近赤外線検出器の読み出しシステムの開発

ui@hep01.hepl.hiroshima-u.ac.jp

広島大学 理学研究科 高エネルギー宇宙・可視赤外線天文学

同上

**榎島 陽介(えのきじま ようすけ)**

TES 型 X 線マイクロカロリマーの放射線耐性と多阻止に関する研究

首都大学東京 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物理実験研究室

就職

**大河原 広樹(おおかわら ひろき)**

Chern-Simons 重力による量子干渉効果

h11gs203@stu.hirosaki-u.ac.jp

弘前大学 理工学研究科 浅田研究室

就職

**太田 裕也(おおた ゆうや)**

1.85m 電波望遠鏡搭載 230GHz 帯両偏波 2SB 受信機の開発

s\_y.ota@p.s.osakafu-u.ac.jp

大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻

就職

**大谷 信吾(おおたに しんご)**

小マゼラン雲における原子・分子雲の三次元的詳細解析

s\_otani@phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 理学研究科 天体物理学研究室

**大谷 友香里(おおたに ゆかり)**

超新星における超相対論的な shock breakout による高エネルギー光子の発生

ohtani@resceu.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 茂山研究室  
同上

**大塚 淳輝(おおつか あつき)**

活動銀河中心における広輝線雲加速の輻射磁気流体数値実験

otsukaat@astro.s.chiba-u.ac.jp

千葉大学 理学研究科 基盤理学専攻 宇宙物理学研究室

就職

**大友 雄造(おおとも ゆうぞう)**

へびつかい座分子雲における分子雲コアの観測的研究

yuzo.otomo@nao.ac.jp

東京大学 理学系研究科 天文学専攻 川邊研究室  
京セラコミュニケーションシステム株式会社

**大野 純(おおの じゅん)**

GPU を用いた輻射流体力学シミュレーションの高速化

inhert\_le\_stelle@yahoo.co.jp

筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻 宇宙物理理論研究室

みずほ情報総研

**大野 良人(おおの よしと)**

次世代超大型望遠鏡の広視野多天体補償光学のためのトモグラフィック波面再構成の精度および計算速度に関する研究

yo-2007@astr.tohoku.ac.jp

東北大学 理学研究科 天文学専攻

同上

**岡 アキラ(おか あきら)**

宇宙論的 N 体シミュレーションを用いた SDSS LRG クラスタリングのモデル化: 重力理論検証への示唆

oka@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 物理学専攻 宇宙理論研究室

同上

**岡田 豪太(おかだ こうた)**

結晶反射鏡のモザイク化による X 線偏光感度の向上  
中央大学 理工学研究科 物理学専攻 天体物理学  
研究室  
就職

**小川 智弘(おがわ ともひろ)**

衛星搭載を目指す MEMS X線望遠鏡の開発研究  
首都大学東京 理工学研究科 物理学専攻 宇宙物  
理実験研究室  
就職

**落合 未奈美(おちあい みなみ)**

赤方偏移  $z < 1$  におけるバースト的な星生成史をもつ銀  
河についての研究  
minami@cosmos.phys.sci.ehime-u.ac.jp  
愛媛大学 理工学研究科 谷口・鍛冶澤研究室  
就職

**小野 貴史(おの たかふみ)**

降着円盤ダイナモとハードソフト状態遷移の大局的 3  
次元磁気流体数値実験  
onotk@astro.s.chiba-u.ac.jp  
千葉大学 理学研究科 基盤理学専攻 宇宙物理学  
研究室  
就職

**梶 良平(かじ りょうへい)**

高銀緯天体 MBM53,54,55 の分子雲と原子雲  
kaji@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 天体物理学研究室

**片岡 明日香(かたおか あすか)**

宇宙の大規模構造における銀河分布の非等方相関と  
バリオン音響振動  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻  
素粒子宇宙物理系宇宙論研究室  
NTT データ

**金井 健一郎(かない けんいちろう)**

ブラックホール時空上での波動光学  
名古屋大学 理学研究科 重力・素粒子的宇宙論研  
究室  
就職

**金子 健太(かねこ けんた)**

ガス電子増幅器(GEM)を用いた X 線検出器の研究開  
発  
kaneko@crab.riken.jp  
工学院大学 工学研究科 機械工学専攻  
東京理科大学 理学研究科 物理学専攻 玉川研究  
室

**上條 正樹(かみじょう まさき)**

Symmetron 模型とその拡張  
名古屋大学 理学研究科 重力・素粒子的宇宙論研  
究室  
就職

**菅野 裕次(かんの ゆうじ)**

輻射輸送 M1 モデルの数値解と原始惑星系円盤への  
適用  
kannoyj@astro.s.chiba-u.ac.jp  
千葉大学 理学研究科 基盤理学専攻 宇宙物理学  
研究室  
就職

**衣川 智弥(きぬがわ ともや)**

次世代重力波観測のための初代星起源連星の進化  
計算  
kinugawa@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
物理学第二教室 天体核研究室  
同上

**木村 創大(きむら そうた)**

楕円銀河と超大質量ブラックホールの共進化における  
宇宙線の影響  
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 宇宙進  
化グループ  
筑波大学 KEK RNB グループ

**草場 文雄(くさば ふみお)**

XMASS 実験 800kg 検出器改造後の放射性不純物に  
よるバックグラウンドの評価  
bolt-clank-organic13@ezweb.ne.jp  
東海大学 理学研究科 物理学専攻 西嶋研究室

**工藤 祐己(くどう ゆうき)**

非熱的粒子を考慮したパーカー不安定性と円盤ダイナモの磁気流体数値実験  
kudojk@astro.s.chiba-u.ac.jp  
千葉大学 理学研究科 基盤理学専攻 宇宙物理学研究室  
同上

**國崎 恵理(くにさき えり)**

銀河中心巨大ブラックホール活動によるバルジ形成  
ekpuppy@yahoo.co.jp  
お茶の水女子大学 人間文化創成科学研究科 宇宙物理研究室  
(株)ワークスアプリケーションズ

**國久 哲平(くにひさ てっぺい)**

断熱消磁冷凍機を用いたX線マイクロカロリメータ動作環境の改良を目指した研究  
金沢大学 自然科学研究科 数物科学専攻

**國光 太郎(くにみつ たろう)**

初期宇宙におけるヒッグス場のダイナミクスとその宇宙論的帰結  
kunimitsu@resceu.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 横山研究室  
同上

**久保田 明夏(くぼた さやか)**

初代星形成における紫外線輻射の流体力学的効果  
mumomijji@gmail.com  
筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻 宇宙物理理論研究室  
NEC

**蔵本 哲也(くらもと てつや)**

フレア星の高時間分解能低分散分光観測による恒星フレア発生機構の研究  
kuramoto@kustastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
同志社中学校・高等学校

**黒川 拓真(くろかわ たくま)**

重力レンズを用いた暗黒物質モデルの制限  
takuma.kurokawa@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 宇宙理論研究室  
同上

**黒田 豊(くろだ ゆたか)**

NANTEN2 望遠鏡マルチビーム受信機の光学系設計  
kuroda@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 天体物理学研究室

**小島 義晴(こじま よしはる)**

1.85m 電波望遠鏡によるはくちょう座領域の分子雲観測  
s\_y.kojima@p.s.osakafu-u.ac.jp  
大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻  
就職

**小西 美穂子(こにし みほこ)**

太陽系外惑星探査における恒星混入率の評価  
konishi@iral.ess.sci.osaka-u.ac.jp  
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 芝井研究室  
同上

**小林 明美(こばやし あけみ)**

銀河形成過程における原始ブラックホールの合体と重力波放出  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻  
素粒子宇宙物理系宇宙論研究室  
NTT 研究所

**古村 翔太郎(こむら しょうたろう)**

電子飛跡検出型コンプトンカメラにおける飛跡取得アルゴリズムの改良  
komura@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
宇宙線研究室  
同上

**古家野 誠(こやの まこと)**

野辺山 45m 電波望遠鏡用 100GHz 帯受信機「FOREST」の開発  
s\_m.koyano@p.s.osakafu-u.ac.jp  
大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻  
就職

**小屋松 進(こやまつ しん)**

L43 星形成領域における観測的研究  
shin.koyamatsu@nao.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 大橋研究室  
同上

**近藤 徹(こんどう とおる)**

「あかり」全天サーベイ観測と分光観測による、銀河系・近傍銀河の巨大有機分子 PAH の研究  
kondo@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻  
Uir 研究室  
同上

**今野 裕介(こんの ゆうすけ)**

次世代ガンマ線天文台 CTA のためのアナログメモリ DRS4 を用いた高速波形サンプリング回路の改良  
konno@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻、  
宇宙線研究室  
同上

**蔡 承亨(さい しょうこう)**

HD 15115 に付随するデブリ円盤の近赤外直接撮像観測  
sai@nhao.jp  
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 芝井研究室  
兵庫県立大学西はりま天文台

**齋藤 浩太(さいとう こうた)**

南極サブミリ波望遠鏡の電気系統設計と評価試験  
筑波大学 数理解物質科学研究科 物理学専攻  
就職

**齋藤 雄太郎(さいとう ゆうたろう)**

モンテカルロシミュレーションを用いた大口径解像型大気チェレンコフ望遠鏡による GRB 観測方法の評価  
sphere\_in\_cube@ezweb.ne.jp  
東海大学 理学研究科 物理学専攻 西嶋研究室

**榊原 由貴(さかきはら ゆき)**

Bigravity における inflation 中の非等方性について  
sakakihara@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
物理学第二教室 天体核研究室  
同上

**櫻井 茜(さくらい あかね)**

紫外線、赤外線のみた近傍銀河の星形成とダスト減光についての研究  
sakurai.akane@e.mbox.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 銀河進化学( $\Omega$ )研究室  
就職

**佐々井 義矩(ささい よしり)**

新型太陽中性子望遠鏡における高速読み出し用 DAQ-module の開発  
sasaiyoshinori@stelab.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻  
同上

**佐々木 亨(ささき とおる)**

Suzaku 衛星で探る銀河群の元素の分布  
j1211622@ed.tus.ac.jp  
東京理科大学 理学研究科 物理学専攻 松下研究室  
同上

**佐藤 良祐(さとう りょうすけ)**

全天 X 線監視装置 MAXI による近傍活動銀河核の X 線光度変動の調査  
sato@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
就職

**渋谷 明伸(しぶや あきのぶ)**

ASTRO-H 搭載 軟ガンマ線検出器のエネルギー較正法の確立  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻

**島袋 隼人(しまぶくろ はやと)**

高赤方偏移電波 21cm 吸収線で探る小スケール密度揺らぎ  
bukuro@nagoya-u.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻素粒子宇宙物理系宇宙論研究室  
同上

**清水 貴治(しみず たかはる)**

A new method for determining pattern speeds of Magellanic-type galaxies using the galaxy's shapes  
t.sizmizu@gmail.com  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 天文学教育研究センター  
就職

**城本 雄紀(しろもと ゆうき)**

原始初代星からの輻射による降着円盤での磁場生成  
甲南大学 自然科学研究科 物理学専攻 理論研究室  
就職



**末延 博(すえのぶ ひろし)**

2次元ブラックホールの量子論  
suenobu@gravity.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 重力・素粒子的宇宙論研究室  
同上

**末廣 修平(すえひろ しゅうへい)**

磁気圧優勢円盤からのジェット伝搬に関する2次元数値実験  
九州大学 理学府 物理学専攻・宇宙物理理論研究室

**鈴木 浩太(すずき こうた)**

MOA-2008-BLG-379:サーベイ観測のみで発見された惑星を伴う重力マイクロレンズイベント  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻

**瀬尾 崇之(せお たかゆき)**

磁気リコネクションの縦磁場の影響についての数値計算  
熊本大学 自然科学研究科 小出研究室  
就職

**高倉 理(たかくら さとる)**

Gravitational wave detection with quantum speed meter  
takakura@vega.ess.sci.osaka-u.ac.jp  
大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 宇宙進化グループ  
同上

**高棹 真介(たかさお しんすけ)**

Explosive Phenomena Associated with Magnetic Reconnection in the Solar Atmosphere  
takasao@kwasan.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
京都大学 理学研究科 附属天文台

**高橋 拓也(たかはし たくや)**

偏光観測によるガンマ線バーストとかに星雲の放射メカニズム  
金沢大学 自然科学研究科 数物科学専攻

**滝野 奨(たきの すすむ)**

重力マイクロレンズ法によって発見された重い惑星候補イベント:MOA-2008-BLG-288  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻

**瀧谷 寛樹(たきや ひろき)**

大型液体キセノンシンチレーション検出器を用いた暗黒物質探索実験におけるの時間情報による放射性バックグラウンド識別の研究  
takiya@stelab.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻  
同上

**武石 隆治(たけいし りゅうじ)**

太陽フレアにおけるニュートリノ放射の数値的研究  
take@icrr.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 寺澤研究室  
東京大学 理学系研究科 佐川研究室

**武内 陽子(たけうち ようこ)**

XACT ロケット X線偏光観測実験における低圧ジメチルエーテル下でのガス電子増幅フォイルの動作特性調査  
takeuchi@crab.riken.jp  
東京理科大学大学院 理学研究科 物理学専攻 玉川研究室  
同上

**田中 亜矢子(たなか あやこ)**

近傍渦巻銀河星間ガスの水素原子-水素分子ガス相転移のモデル検証  
tanaka@milkyway.sci.kagoshima-u.ac.jp  
鹿児島大学 理工学研究科 物理・宇宙専攻 宇宙物理学研究室  
就職

**田中 佑希(たなか ゆうき)**

巨大灼熱惑星の構造と進化についての理論的研究  
tanaka.yuki@b.mbox.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻  
理論宇宙物理学研究室  
同上

**千秋 元(ちあき げん)**

Supernova Explosions in the Early Universe  
gen.chiaki@utap.phys.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 宇宙理論研究室  
同上

**近廣 祐一(ちかひろ ゆういち)**

1.9THz 帯準光学型超伝導 NbTiN-HEB ミクサの開発  
s\_y.chikahiro@p.s.osakafu-u.ac.jp  
大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻  
就職

**堤 昭裕(つつみ あきひろ)**

宇宙流体での乱流に対する統計的アプローチ  
akihiro.t@nagoya-u.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻  
理論宇宙物理学研究室  
同上

**出本 忠嗣(でもと ただつぐ)**

ASTRO-H 搭載用硬 X 線望遠鏡 (HXT-1)地上較正  
試験  
t\_demoto@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 Ux 研究室  
SED

**照喜名 歩(てるきな あゆむ)**

銀河団のガス分布観測を用いた Chameleon 重力模  
型の検証  
telkina@theo.phys.sci.hiroshima-u.ac.jp  
広島大学 理学研究科 物理科学専攻 宇宙物理学  
研究室  
同上

**土井畑 幸一郎(どいはた こういちろう)**

南極可搬型サブミリ波望遠鏡アンテナ系の熱設計  
筑波大学 数理物質科学研究科 物理学専攻

**舎川 元成(とねがわ もとなり)**

A Study of Selection Methods for H $\alpha$  Emitting  
Galaxies at z~1.3 for the Subaru/FMOS Galaxy  
Redshift Survey for Cosmology  
tonegawa@astron.s.u-tokyo.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻

**戸辺 弘亮(とべ こうすけ)**

非一様等方宇宙における宇宙論  
tobe@th.phys.titech.ac.jp  
東京工業大学 理工学研究科 基礎物理学専攻 山  
口研究室

**豊田 敦史(とよだ あつし)**

電波干渉計用 A/D 変換器の振幅および位相特性評  
価方法に関する研究  
q3129010@edu.gifu-u.ac.jp  
岐阜大学 工学研究科 数理デザイン工学専攻  
ブラザー工業株式会社

**中井 千尋(なかい ちひろ)**

6m 電波望遠鏡を用いた水メーザー観測による晩期型  
星の星周ガスの運動  
nakai@milkyway.sci.kagoshima-u.ac.jp  
鹿児島大学 理工学研究科 物理・宇宙専攻 宇宙物  
理学研究室  
就職

**中島 良介(なかじま りょうすけ)**

確率微分方程式を用いた宇宙線粒子加速シミュレ  
ーションコードの開発  
ryosuke.nakajima@gmail.com  
青山学院大学 理工学研究科 理工学専攻 理論宇  
宙物理学研究室

**中出 章太(なかで しょうた)**

円筒ガラス管研磨システムの開発  
nakade@astro.phys.sci.ehime-u.ac.jp  
愛媛大学 理工学研究科 栗木・寺島研究室  
就職

**中間 智弘(なかま ともひろ)**

原始ブラックホール形成の精細数値解析  
nakama@resceu.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 横山研究室  
同上

**中村 尚樹(なかむら なおき)**

Numerical study of magnetic reconnection and  
application to solar active phenomena  
nakamura@kwasan.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻  
京都大学 理学研究科 附属天文台

**中村 史彦(なかむら ふみひこ)**

GAPS 気球実験における姿勢制御システムの研究  
dtrtx271@yahoo.co.jp  
東海大学 理学研究科 物理学専攻 河内研究室

**永吉 賢一郎(ながよし けんいちろう)**

検出効率の飛躍的向上を目指したマッシュルーム型吸収体 TES 型 X 線マイクロカロリメータの開発  
nagayosi@astro.isas.jaxa.jp  
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 満田研究室  
同上

**柳 央至(なぎら ひろし)**

狭輝線セイファート型銀河からの強い電波放射の起源に関する研究  
r012vc@yamaguchi-u.ac.jp  
山口大学 理工学研究科 物理・情報科学専攻 電磁宇宙物理学研究室  
就職

**西田 瑛量(にしだ てるかず)**

宇宙 X 線衛星 ASTRO-H に搭載する BGO アクティブシールドの製作手順とその検証  
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 牧島・中澤研究室  
就職

**野口 亮(のぐち りょう)**

2012 年にアウトバーストした新星の測光分類と距離測定  
大阪教育大 教育学 理科教育専攻 地学コース 天文学研究室  
教職員

**信川 久実子(のぶかわ くみこ)**

次期 X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載予定 CCD 検出器 (SXI) の性能評価の研究  
kumiko@cr.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 宇宙線研究室  
同上

**橋詰 章雄(はしづめ あきお)**

1.85m 電波望遠鏡による牡牛座暗黒星雲の広域分子雲観測  
s\_a.hashizume@p.s.osakafu-u.ac.jp  
大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻  
就職

**橋詰 克也(はしづめ かつや)**

輻射流体計算による超臨界降着流及び噴出流の大域的構造の研究  
katsuya.hashizume@nao.ac.jp  
総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文科学専攻 国立天文台理論研究部  
同上

**橋場 康人(はしば やすひと)**

近傍銀河の輝線観測のための可視光ファブリペロー分光撮像装置の開発  
hashiba@ioa.s.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 天文学教育研究センター  
同上

**蓮尾 陽(はすお あきら)**

高赤方天体による早期加速膨張への制限  
熊本大学 自然科学研究科 高橋研究室  
就職

**長谷川 敬亮(はせがわ けいすけ)**

分子雲衝突による大質量星の形成  
hasegawa@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 天体物理学研究室  
同上

**服部 和生(はっとり やすき)**

宇宙遠赤外線観測用 Ge p+-i 検出素子の物理特性の理解  
hattori@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 Uir 研究室  
同上

**原 拓自(はら たくじ)**

超小型位置天文観測衛星「Nano-JASMINE」の星像中心位置決定法  
takuji.hara@nao.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 郷田研究室  
同上

**原 千穂美(はら ちほみ)**

Structure and Kinematics of the Dense Gas and Molecular Outflow in Class-0/I source[BHB2007] #11  
c.hara@nao.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 川邊研究室  
同上

**伴場 由美(ばんば ゆみ)**

太陽フレアのトリガ過程に関する観測的研究  
y-bamba@stelab.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻  
同上

**日浦 皓一朗(ひうら こういちろう)**

VLBI 観測による電波銀河 3C 84 のサブパーセクスケールジェットの構造と運動に関する研究  
hiura@astro1.sci.hokudai.ac.jp  
北海道大学 理学院 宇宙理学専攻 宇宙物理学研究室  
同上

**日高 直哉(ひだか なおや)**

大気チェレンコフ望遠鏡のための半導体光検出器 PPD の性能評価  
hidaka@stelab.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻  
同上

**福田 達哉(ふくだ たつや)**

超新星残骸 HESSJ1731-347 に付随する星間雲と TeV  $\gamma$  線放射の起源  
tfukuda@a.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 天体物理学研究室  
同上

**藤井 浩介(ふじい こうすけ)**

大マゼラン雲のスーパーギャイアントシェルに付随する高密度分子カズと星形成の観測的研究  
kosuke.fujii@nao.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 天文学専攻 水野研究室  
同上

**藤井 大地(ふじい だいち)**

同時多点観測による微光流星の軌道分布調査  
大阪教育大 教育学研究科 理科教育専攻 地学コース 天文学研究室  
科学館

**藤井 慎人(ふじい まさと)**

近赤外多天体分光による赤方偏移が1-2の隠された活動銀河核の探査  
東北大学 理学研究科 天文学専攻  
就職

**藤木 和城(ふじき かずしろ)**

銀河系乱流磁場と銀河系マイクロ波ヘイズ放射の起源の新しいモデルの提出: 背景磁場が存在するときの温度勾配プラズマの運動論的不安定性線形モード解析と不安定モードが起源のジッター放射のスペクトルの導出  
fujiki@astr.tohoku.ac.jp  
東北大学 理学研究科 天文学専攻  
同上

**藤田 翔(ふじた しょう)**

衛星の撮像中における星像の中心の位置測定  
fujita@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 物理学第二教室 天体核研究室  
京都大学 文学部

**藤野 遥子(ふじの ようこ)**

すざく衛星による低表面輝度銀河団 A76 のエントロピー測定  
奈良女子大学 人間文化研究科 物理科学専攻 宇宙物理学研究室

**藤平 晋二郎(ふじひら しんじろう)**

非局所熱力学的平衡放射輸送計算によるシミュレーション銀河の分子線解析  
k3758963@kadai.jp  
鹿児島大学 理工学研究科 物理・宇宙専攻 宇宙物理学研究室  
就職

**藤本 裕輔(ふじもと ゆうすけ)**

Giant molecular cloud formation in a barred galaxy  
yusuke@astro1.sci.hokudai.ac.jp  
北海道大学 理学院 宇宙理学専攻 宇宙物理学研究室  
同上

**藤原 弘(ふじわら ひろし)**

VERA を用いた星形成領域 ON2N の水メーザー観測  
fujiwara0810@gmail.com  
鹿児島大学 理工学研究科 物理・宇宙専攻 宇宙物理学研究室  
就職

**船野 光太郎(ふなの こうたろう)**

原始惑星系円盤の磁気回転不安定性-その円盤モデル依存性-  
山形大学 理工学研究科 物理学専攻  
就職

**本田 和志(ほんだ かずし)**

中間赤方偏移の大光度赤外線円盤銀河における星形成領域の研究  
東北大学 理学研究科 天文学専攻  
就職

**本間 英智(ほんま ひでとも)**

星生成史に基づくモデルによる矮小楕円体銀河の化学進化の研究  
hide@astr.tohoku.ac.jp  
東北大学 理学研究科 天文学専攻  
同上

**松澤 歩(まつざわ あゆむ)**

光学ポインティング測定システム及び角度検出器を用いた高精度な指向追尾駆動精度測定による ALMA ACA アンテナの性能評価  
ayumu.matsuzawa@nao.ac.jp  
総合研究大学院大学 物理科学研究科 天文科学専攻 井口研究室  
同上

**松田 康(まつだ やすし)**

遠方銀河団の散乱を受けた CMB によるダークエネルギーへの制限  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 素粒子宇宙物理学宇宙論研究室  
NTT コミュニケーションズ

**南 陽仁(みなみ あきひと)**

1.85m 電波望遠鏡システムの開発、及び大質量星形成領域 W3,W4,W5 の分子雲観測  
s\_a.minami@p.s.osakafu-u.ac.jp  
大阪府立大学 理学系研究科 物理科学専攻  
就職

**南 沙里(みなみ さり)**

「すざく」衛星による Mixed-Morphology 型超新星残骸の研究  
nas\_minami@cc.nara-wu.ac.jp  
奈良女子大学 人間文化研究科 物理科学専攻 宇宙物理学研究室  
奈良女子大学 人間文化研究科 複合現象科学専攻 宇宙物理学研究室

**南原 甫幸(みなみはら のりゆき)**

銀河系及び近傍銀河の棒状構造における星形成に関する研究  
nanbara@astro1.sci.hokudai.ac.jp  
北海道大学 理学院 宇宙物理学専攻 宇宙物理学研究室  
就職

**森 大輔(もり だいすけ)**

中間赤外線 Si:As アレイ用読み出し回路による次世代に向けた検出器評価実験  
d.mori@u.phys.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 Uir 研究室  
就職

**安井 一樹(やすい かずき)**

銀河系中心の近赤外線観測による星分布と X 線分布との比較  
yasui@kusastro.kyoto-u.ac.jp  
京都大学 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 気象庁

**山田 将樹(やまだ まさき)**

アフレックダイン機構と物質の起源  
yamadam@icrr.u-tokyo.ac.jp  
東京大学 理学系研究科 川崎研究室  
同上

**山本 亮(やまもと りょう)**

交流駆動下での TES 型 X 線マイクロカロリメータアレイの信号多重化読み出し法の研究  
yamamoto@astro.isas.jaxa.jp  
東京大学 理学系研究科 物理学専攻 山崎研究室  
同上

**横山 智広(よこやま ともひろ)**

超巨大質量星の超新星爆発における元素合成  
甲南大学 自然科学研究科 物理学専攻 理論研究室  
就職

**吉田 賢司(よしだ けんじ)**

Performance of the SPACIROC Front-end ASIC for the JEM-EUSO Telescope  
甲南大学 自然科学研究科 物理学専攻 宇宙粒子研究室  
就職

**吉野 一慶(よしの かずよし)**

格子シミュレーションによるアキシオン・ドメインウォール  
問題に関する研究

yoshino@icrr.u-tokyo.ac.jp

東京大学 理学系研究科 川崎研究室

同上

**渡邊 剛(わたなべ つよし)**

4回反射型 X 線望遠鏡の 大口径レプリカ反射鏡の  
開発

t\_watanabe@u.phys.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 理学研究科 Ux 研究室

**渡辺 貴徳(わたなべ たかのり)**

Press-Schechter 理論による宇宙論的質量関数とそ  
の改良

山形大学 理工学研究科 物理学専攻

\*\*\*\*\*天文・天体物理若手の会\*\*\*\*\*

天文・天体物理若手の会についてご紹介させていただきます。天文・天体物理若手の会(以下、若手の会)は、日本の天文学及び天体物理学に関連した分野に携わる若手研究者の自主組織として、構成員共通の要求の実現のために、団結して行動することを目的とし、設立された組織です。年に三回開催される若手の会総会では、天文学に携わる若手研究者を取り巻く環境をより良くすることを目的とし、様々な事項について議論を行っております。また天文学会の代議員(旧評議員)選挙が行われる際には、若手の会より代表者数名を推薦し、投票を呼びかけております。彼らは若手の会を代表して、代議員会を含めた天文学会と、若手の会との窓口役も務めております。また、毎年夏季休暇期間中には、合宿形式で「天文・天体物理若手 夏の学校」という研究会を開催しております。これは若手の会最大の行事であり、全国に散らばる会員が一堂に会して、自身の研究の発表や互いの研究内容に関する議論を行っており、若手研究者間の貴重な交流と情報交換の場となっております。本誌への修士・博士論文リストの掲載も、大学院学生がどのような研究をしているのかについて、広く天文学コミュニティに知って頂くことを目的として、若手の会が毎年掲載をお願いさせて頂いているものです。

2013年7月26日現在、若手の会に所属する機関は67機関478名にのぼっております。若手の会のホームページアドレスは<http://www.astro-wakate.org/>です。ぜひ一度ご覧ください。会員には専用ページを用意している他、若手の会会員用サーキュラにおきまして、若手の会の活動及び研究活動に関わる情報を配信しております。入会を希望される方で、ご自身の所属機関に若手の会会員がいらっしゃる場合は、所属機関の機関代表者を通じて入会手続きを行ってください。またご自身の所属機関に会員がいらっしゃらない場合は、新規機関として登録致しますので、上記ホームページの案内に従って新規会員登録手続きを行ってくださいますようお願い致します。