

昭和 24 年 5 月 18 日第 3 種郵便物認可 天文月報第 97 巻第 12 号附録 平成 16 年 11 月 20 日発行

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

第 97 巻

2004
(平成 16 年)

日 本 天 文 学 会

天文月報 第97巻 (2004) 総目次

表 紙

号 頁

連星系形成の数値シミュレーション	(1)
天体現象としての磁気リコネクションの新モデル「自己相似時間発展モデル」.....	(2)
NASA Leonid MAC 国際シンポジウムで発表した高校生としし座流星群の大出現を観測する高校生	(3)
10 ミクロンで見た宇宙	(4)
おとめ座銀河団銀河の高分解 CO 輝線のマップ (野辺山ミリ波干渉計による観測).....	(5)
HD104985 の惑星系 (想像図) NGC6543 の [NII] 輝線位置速度図.....	(6)
コンパクト銀河群 “セイファートの六つ子” と潮汐矮小銀河 HCG79b1 の SED	(7)
ろ座銀河団における矮小銀河から超コンパクト矮小銀河への形態進化	(8)
野辺山電波ヘリオグラフでとらえたフレア初期のプラズマ雲の上昇	(9)
高温・低温コロナと光球磁場構造の関係	(10)
すばるで見えてきた 120 億光年彼方の巨大ガス天体	(11)
X 線天文衛星 Chandra で捉えた超新星残骸 SN 1006	(12)

SKYLIGHT 〈今月の焦点〉

クーリングフロー学説の終焉	牧 島 一 夫, 池 辺 靖.....	(1)	6
おとめ座銀河団の CO 輝線サーベイ — 野辺山から ALMA へ —	祖父江義明.....	(5)	262
電波ローブからの X 線 — 宇宙ジェットのエネルギーを測る —	田 代 信, 磯 部 直 樹.....	(7)	400
コンパクト矮小銀河の起源	戸 次 賢 治.....	(8)	451
新たな太陽フレアシナリオ	柴 崎 清 登.....	(9)	509
超新星残骸での宇宙線加速 — 銀河宇宙線の起源に迫る —	馬 場 彩, 山 崎 了.....	(12)	679

EUREKA 〈研究紹介〉

分子雲コアの重力収縮と連星系形成

— 多層格子法を用いた超高解像度数値シミュレーション —	松 本 倫 明.....	(1)	19
星間塵上でのホルムアルデヒド, メタノールの生成機構			
— 実験室からのアプローチ —	渡 部 直 樹, 白 木 隆 裕, 香 内 晃.....	(2)	101
天体現象としての新しい磁気リコネクション・モデル	新 田 伸 也.....	(2)	107
近傍で発生したガンマ線バースト GRB 030329	植 村 誠, VSNET Collaboration チーム.....	(3)	169
GRB 030329 は重力崩壊型超新星が起源だった			
— 光学残光中に現れた超新星 SN 2003dh のすばる望遠鏡による観測 —	川 端 弘 治, すばる超新星 ToO 観測チーム, すばる GRB ToO 観測チーム.....	(3)	176
宇宙プラズマの波加熱 — 太陽コロナの場合と銀河団の場合 —	鈴 木 建.....	(5)	276
TeV 域ガンマ線超新星残骸 G347.3-0.5 と相互作用する分子雲の発見	森 口 義 明.....	(5)	287
コンパクト銀河群 “セイファートの六つ子” の肖像	西 浦 慎 悟.....	(7)	406
最大分離角重力レンズクエーサーの発見	稲 田 直 久, 大 栗 真 宗.....	(7)	415
木曾シュミットを用いた彗星ダストトレイル観測	石 黒 正 晃.....	(8)	461
謎の銀河 E+A 銀河の正体	後 藤 友 嗣.....	(8)	467
ガンマ線バーストで見えてきた $z \sim 15$ の宇宙	村 上 敏 夫, 米 徳 大 輔, 中 村 卓 史.....	(9)	516
始原星と星の断末魔: ガンマ線バーストによる新しい宇宙論	井 岡 邦 仁.....	(9)	523
活動銀河中心核における電離領域の階層構造	長 尾 透.....	(10)	563
太陽コロナ加熱と光球の微細な磁場構造	勝 川 行 雄.....	(10)	571
プラズマの運動論に基づいた銀河団非平衡プラズマの研究	岡 部 信 広, 服 部 誠.....	(11)	655

活動銀河核ジェットのらせん状の磁場	浅田 圭 一.....(12)	687
活動銀河中心核からの広波長域放射スペクトル	川口 俊 宏.....(12)	694

天 球 儀 〈読物〉

干渉計サマースクール 2003 の報告	亀野 誠 二, 河野孝太郎.....(1)	26
畑中武夫をたずねて	矢治健太郎.....(1)	32
遠い国から	飯島 孝.....(4)	241
草原の天の川・モンゴル国の天文事情	坂井 義 人.....(5)	294
星ふる里の麓にて ―銀河形成理論次の 10 年―	須佐 元.....(7)	425
ナイジェリアの天文学事情	Friday Barikpe SIGALO (訳者) 谷川 清 隆.....(8)	474
Astro-E2 で切り開く新しい宇宙像 ―第一期公募観測に向けて―	国枝 秀 世.....(8)	479
新星搜索暮らし	高尾 明.....(8)	486
TAO サイト調査 (1)	本原顕太郎, 宮田 隆 志, 土居 守.....(9)	530
コスモスな日々 (第 1 話)	谷口 義 明.....(10)	578
フロムボルク城とコペルニクス	小 暮 智 一.....(10)	586
就職: 採用する側とされる側のミスマッチ? ―基調講演とアンケート分析結果―	日本天文学会天文教育委員会.....(12)	706
書き出しは日本語? それとも英語?	谷川 清 隆.....(12)	719
理科教育崩壊 ―小学校における天文教育の現状と課題―	縣 秀 彦.....(12)	726

特 集 「多角的アプローチが進む天文教育・普及 (その 1)」

巻頭言 多角的アプローチが進む天文教育・普及	縣 秀 彦.....(2)	77
天文教育活動の現状と課題	黒田 武 彦.....(2)	78
高校生の理科好きゴコロを呼び覚ませ!		
―東大木曽観測所「星の教室」の取り組み―	宮田 隆 志.....(2)	82
和歌山大学と地域公開天文台・科学館の連携の紹介とその評価	富田 晃 彦, 尾久土正己, 矢治健太郎, 曾我 真 人.....(2)	88
近隣の学校関係者・アマチュア天文家との連携による美星天文台教育事業の展開	綾 仁 一 哉, 川 端 哲 也, 岡山天文教育研究会.....(2)	96

特 集 「多角的アプローチが進む天文教育・普及 (その 2)」

ライブ! ユニバースの日食中継とその教育実践	尾久土正己, 高橋 典 嗣.....(3)	135
高校生天体観測ネットワークの活動 ―ホンモノの天体現象の体験―	鈴木 文 二.....(3)	141
リアルデータを教室に ―公開天文台ネットワーク PAOFITS WG の活動―	古 莊 玲 子, 原 正, 洞口 俊 博, PAOFITS WG.....(3)	149
ジュピタープロジェクト ―教室を越えた国際的な学習支援の場―	松本 直 記, 小 菅 京, 畠 中 亮, 佐々木貴宏, JAHOU-ジュピタープロジェクトメンバー.....(3)	156
科学教育の現状と日本天文学会の役割 ―天文学の真正資源をどのように教育利用すべきか?―	縣 秀 彦.....(3)	163

特 集 中間赤外線の世界へようこそ

巻頭言 中間赤外線で見える空は暖かい空です	尾 中 敬.....(4)	209
地上からの中間赤外線観測の扉を開く COMICS	片 聖 宏 一.....(4)	210

原始惑星系円盤のダスト進化とガスの散逸	本 田 充 彦, 山 下 卓 也, 酒 向 重 行.....(4)	216
彗星の塵から原始惑星系円盤を探る	渡 部 潤	222
太陽系小天体の赤外線熱放射: 100 m サイズ天体の大きさ測定	関 口 朋 彦.....(4)	225
宇宙鉱物学最前線 —死にかけ星のダストを追え!—	宮 田 隆 志.....(4)	229
謎だらけの大質量星形成に挑む	岡 本 美 子.....(4)	235

特 集 「岡山新エシェル分光器が切り開く高分散恒星分光の世界 (その2)」

巻頭言 広がれ高分散恒星分光の輪!	泉 浦 秀 行.....(6)	314
岡山プラネットサーチプロジェクト —巨星の惑星探し—	佐 藤 文 衛.....(6)	315
金属過剰星と惑星を持つ星の化学組成 —HIDES データに基づく「わし座 31 番星」の分光解析—	大久保美智子.....(6)	328
身近な太陽たちの世界: 太陽型恒星の高分散分光	竹 田 洋	335
ゼーマン効果を用いた赤色輝線矮星の磁場強度測定	大 橋 宏 幸.....(6)	345
惑星状星雲の2次元高分散分光観測	大 塚 雅 昭, 田 実 晃 人, 磯 貝 瑞 希.....(6)	351

特 集 「すばるで見た銀河形成時代」

巻頭言 みえてきた銀河形成の時代	太 田 耕 司.....(11)	620
赤方偏移 6 を超える宇宙へ	谷 口 義 明.....(11)	621
巨大ライマンアルファ輝線ガス天体	松 田 有 一, 山 田 亨, 林 野 友 紀.....(11)	628
銀河の星形成史 —ライマンブレイク銀河の観測から—	岩 田 生, 太 田 耕 司.....(11)	635
早期宇宙の銀河地図を読み解く	嶋 作 一 大, 大 内 正 己.....(11)	646

研究奨励賞

シミュレーション天文学のすすめ —惑星系重力多体系編—	小久保英一郎.....(7)	428
-----------------------------------	----------------	-----

シ リ ー ズ 《海外研究室事情 (49)》

JIVE (Joint Institute for Very Long Baseline Interferometry in Europe)

欧州超長基線電波干渉法共同研究所	今 井 裕.....(1)	40
------------------------	---------------	----

シ リ ー ズ 《ミニラボ。～研究室紹介新ばーじょん (1)～(11)》

山口大学理学部自然情報科学科物理学講座電磁宇宙物理学研究室	藤 沢 健 太.....(2)	118
新潟大学理学部物理学教室宇宙物理学研究室	西 亮 一.....(3)	184
専修大学自然科学研究所/情報科学センター	森 正 夫.....(4)	244
大阪市立大学大学院理学研究科数物系専攻基礎物理学講座宇宙物理重力分野	中 野 寛 之.....(5)	298
福岡教育大学教育学部理科教育講座理科教育教室	宮 脇 亮 介.....(6)	362
日本大学理工学部物理学教室	熊 谷 紫 麻 見.....(7)	434
名古屋大学太陽地球環境研究所/大気圏環境部門水野研究室	水 野 亮	488
東京学芸大学自然科学系宇宙地球科学分野天文学研究室	西 浦 慎 悟.....(9)	538
北海道大学大学院理学研究科物理学専攻宇宙物理学研究室	徂 徠 和 夫.....(10)	592
弘前大学理工学部地球環境学科	浅 田 秀 樹.....(11)	662
東邦大学宇宙・素粒子教室	北 山 哲.....(12)	737

要 望 書

回転サーチライト等禁止の法制化についての要望書	杉 山 直	(2)	120
-------------------------	-------	-----	-----

ALMA 建設予算承認の報告

ALMA 建設予算承認の報告	石 黒 正 人	(6)	361
----------------	---------	-----	-----

日本学術会議改革

日本学術会議法の改革について	池 内 了	(9)	537
----------------	-------	-----	-----

雑 報

箱根「授時暦」合宿	谷 川 清 隆	(1)	44
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	田 中 昌 宏	(1)	46
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	紀 基 樹	(1)	47
2002 年度博士・修士論文タイトル一覧	天文天体物理若手の会事務局	(1)	48
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	岩 本 静 男	(2)	121
アンデスの巨大電波望遠鏡「アルマ」実現のために —アルマで宇宙の謎にせまる！—	宮 脇 亮 介	(2)	122
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	山 内 彩	(3)	187
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	大 田 泉	(3)	188
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	大 栗 真 宗	(3)	189
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	塩 田 大 幸	(4)	248
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	春 日 敏 測	(5)	300
「夏の学校」のお知らせ	山 本 佳 久	(6)	365
天文教育フォーラム報告「天文分野、これを教えたい、これを教えてほしい」	矢 治 健 太 郎	(6)	366
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	吉 田 二 美	(6)	368
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	今 井 裕	(7)	436
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	清 原 淳 子	(9)	540
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	永 田 伸 一	(9)	541
第 22 回 NRO ユーザーズミーティング報告	濤 崎 智 佳, 久 野 成 夫, 浅 山 信 一 郎	(10)	591
2003 年度博士・修士論文タイトル一覧	天文天体物理若手の会事務局	(10)	594
2003 年度内地留学奨学金による成果報告書	加 藤 雄 二	(11)	664
2004 年世界ハンズ・オン・ユニバース会議の報告	本 田 輝 政	(12)	739
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	村 上 尚 史	(12)	740

追 悼 文

弓 滋先生を送る	横 山 紘 一	(4)	246
山田 卓先生を送る	野 田 学	(8)	490

書 評

Agnes Mary Clerke and the Rise of Astrophysics Mary Brück 著	小 暮 智 一	(1)	43
The Orion Nebula —Where stars are born— C. Robert O'Dell 著	小 暮 智 一	(3)	186
Stellar Astrophysics —A Tribute to Helmut A. Abt—			

K. S. Cheng, K. C. Leung, & T. P. Li 編	小 暮 智	(6)	364
宇宙を見る新しい目 日本物理学会編	佐々木 伸	(7)	437
写真集 太陽 一身近な恒星の最新像 柴田一成・大山真満共著	矢治健太郎	(7)	438
SPACE GUIDE 宇宙年鑑 2004	縣 秀彦	(8)	493
最新 宇宙学 研究者たちの夢と戦い	林 左絵子	(8)	494

年 会

日本天文学会 2004 年秋季年会のお知らせ	(6)	369
日本天文学会 2005 年春季年会のお知らせ	(12)	741
日本天文学会 ジュニアセッションのお知らせ	(12)	745

寄贈図書リスト

寄贈図書リスト	(6)	373
---------------	-------	-----

月報だより

◆人事公募

京都大学基礎物理学研究所非常勤研究員	(1)	62
国立天文台地球回転研究系教授	(2)	124
国立天文台研究員募集	(2)	124
理化学研究所平成 17 年度基礎科学特別研究員	(4)	249
東京大学大学院理学系研究科助手	(4)	249
名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻教官	(4)	249
国立天文台教育研究職公募理論研究部上級研究員	(5)	301
国立天文台教育研究職公募 ALMA 推進部助教授・上級研究員	(5)	301
国立天文台教育研究職公募天文情報公開センター上級研究員	(5)	302
国立天文台教育研究職公募野辺山宇宙電波観測所上級研究員	(5)	302
国立天文台教育研究職公募岡山天体物理観測所上級研究員	(5)	303
国立天文台教育研究職公募光赤外研究部助教授	(5)	303
中央大学理工学部物理学学科物理教員	(5)	303
東京大学大学院理学系研究科教授公募	(6)	373
茨城大学理学部自然機能科学科助手	(6)	373
名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻教員公募	(7)	439
早稲田大学・理工学総合研究センター	(8)	495
独立行政法人情報通信研究機構研究職員公募	(8)	495
北海道大学低温科学研究所教員	(9)	542
京都大学大学院理学研究科宇宙物理学教室教官	(10)	607
京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻教官	(10)	607
独立行政法人理化学研究所平成 17 年度独立主幹研究員	(10)	607
宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 宇宙科学研究本部・宇宙科学情報解析センター教授	(11)	666
宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 宇宙科学研究本部・宇宙科学共通基礎研究系	(11)	666
国立天文台博士研究員	(11)	667
国立天文台教育研究職 VERA 観測所上級研究員	(11)	667
筑波大学計算科学研究センター教員	(12)	747
筑波大学 計算科学研究センター研究支援員	(12)	747
PASJ 論文編集校正者募集	(12)	748

◆人事公募結果

東京学芸大学教育学部地学科助手	(1)	62
国立天文台位置天文・天体力学研究系助教授	(2)	125
立教大学理学部物理学科助手	(4)	250
国立天文台電波天文学研究系教授	(4)	250
京都大学理学部宇宙物理学教室教授	(5)	304
国立天文台電波 (ALMA) 助手	(5)	304
国立天文台 VLBI 分野教授	(6)	374
名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻助手	(6)	374
鹿児島大学理学部助手	(6)	374
北海道大学低温科学研究所教授	(6)	374
九州大学大学院理学研究院教授	(6)	374
国立天文台 VLBI 分野助教授または助手	(6)	374
名古屋大学太陽地球環境研究所教官	(6)	374
国立天文台教官公募ハワイ観測所助手	(7)	439
日本大学文理学部物理学科教員公募	(7)	439
国立天文台教官公募天文学データ解析計算センター助手	(7)	439
理化学研究所平成 16 年度独立主幹研究員	(7)	439
東北大学大学院理学研究科天文学専攻教官	(7)	439
京都大学理学部宇宙物理学教室教授	(7)	439
山梨大学教育人間科学部助教授	(8)	496
明星大学理工学部物理学科教員	(8)	496
独立法人理化学研究所中央研究所計算宇宙物理研究室研究員	(8)	496
国立天文台教官電波天文学研究系助手	(11)	668
国立天文台理論研究部上級研究員	(11)	668
茨城大学理学部自然機能科学科助手	(11)	668
国立天文台野辺山宇宙電波観測所上級研究員	(12)	748

◆研究助成

第 35 回平成 16 年度 三菱財団自然科学研究助成応募要領	(1)	62
(財)天文学振興財団 平成 16 年度研究助成公募	(1)	63
平成 16 年度 東レ科学技術賞・研究助成の候補者推薦のお願い	(5)	304
(財)井上科学振興財団 第 21 回井上学術賞・研究奨励賞などの受賞候補者	(6)	374
研究助成日産科学振興財団「理科・環境教育助成」を大幅に拡充し募集を開始	(7)	440
第 18 回日本 IBM 科学賞	(7)	440
2004 年度「朝日賞」候補者の推薦について	(8)	496
第 7 回大学婦人協会守田科学研究奨励賞受賞候補者募集要項	(9)	542
2005 年度「女性科学者に明るい未来をの会・猿橋賞および奨励賞」受賞候補者の推薦依頼について	(9)	542
平成 17 年度笹川科学研究助成募集要項	(9)	543
山田科学振興財団 2005 年度研究援助候補推薦	(10)	608

◆研究会・集会案内

国立天文台公開講演会のお知らせ	(1)	63
銀河学校 2004 生徒募集	(1)	64
高校生天体観測ネットワーク (Astro-HS) 全国フォーラム 2004 第 1 報	(2)	125
名古屋大学星の会・21 世紀 COE プログラム公開講演会	(2)	125
岡山天体物理観測所特別天体観望会のご案内	(3)	190
平成 16 年度国立天文台水沢観測所特別公開のお知らせ	(5)	304
干涉計サマースクール 2004 開催のご案内	(7)	441
星間物質ワークショップ 2004 のご案内	(7)	441
第 13 回公開セミナー「天文学の最前線」のご案内	(7)	441
サイエンスキャンプ 2004 参加者募集	(7)	442

2004 年度日本物理学会科学セミナー	(7)	442
第 23 回レーザー・センシング・シンポジウム	(7)	442
国立天文台野辺山特別公開	(7)	442
東京大学天文学教育研究センター木曾観測所および名古屋大学太陽風観測所の特別公開について	(7)	443
鹿島宇宙通信研究センター施設一般公開のお知らせ	(7)	443
岡山天体物理観測所の特別公開のご案内	(8)	496
独立行政法人情報通信研究機構平磯太陽観測センター一般公開	(8)	497
第 54 回科学講演会	(8)	497
2004 年度西宮湯川シンポジウム	(8)	497
ポスト西ノ宮シンポジウム	(8)	497
第 26 回宇宙ステーション利用計画ワークショップ	(8)	498
「太陽宇宙デジタルライブ」京都大学花山・飛騨天文台連携同時一般公開のお知らせ	(9)	543
京都大学 21 世紀 COE 第 2 回市民講座	(9)	545
特定領域科学研究費研究「江戸のモノづくり」第 6 回国際シンポジウム	(10)	608
岡山天体物理観測所特別天体観望会のご案内	(10)	609
国立天文台三鷹地区「特別公開」開催	(10)	609
フランスにおける第 3 回 JSPS フォーラム	(11)	668
2004 年 ALMA 公開講演会	(11)	668
第 4 回 TAMA シンポジウム	(12)	748

◆共同研究・共同利用

国立天文台 野辺山宇宙電波観測所共同利用観測プログラム公募案内	(6)	375
X 線天文衛星 Astro-E2 による X 線観測の第 1 期観測公募のご案内 (AO-1)	(6)	375
小惑星表面採集試料の初期分析参加研究者の第 2 回コンペティションについて	(6)	375

◆会務案内

2004 年度内地留学奨学金支給者の決定について (報告)	(1)	64
早川幸男基金受給者募集要項	(2)	126
2004 年度春季総会開催のお知らせ	(3)	190
社団法人日本天文学会 2003 年度事業報告書 (案)	(3)	191
社団法人日本天文学会 2003 年度決算報告書 (案)	(3)	196
2003 年度日本天文学会各賞について	(3)	202
理事会議事録	(4)	250
評議員会議事録	(4)	251
入退会者のお知らせ	(4)	253
早川幸男基金へのご寄付	(4)	254
早川幸男基金受給者募集要項	(5)	304
入退会者のお知らせ	(5)	306
理事会議事録	(6)	376
評議員会議事録	(6)	378
2004 年度春季通常総会議事録	(6)	379
日本天文学会 2004 年春季年會報告	(6)	380
内地留学奨学金応募者の募集について	(7)	444
早川幸男基金受給者募集要項	(8)	498
2004 年度秋季通常総会開催のお知らせ	(9)	545
日本天文学会 2005 年度事業計画書 (案)	(9)	546
理事会議事録	(9)	550
評議員会議事録	(9)	552
男女共同参画学協会連絡会アンケート調査の結果について	(9)	555
入退会者のお知らせ	(9)	555
2004 年度日本天文学会林 忠四郎賞受賞候補者および欧文研究報告論文賞受賞候補論文推薦のお願い	(10)	610
2004 年度研究奨励賞第 16 回受賞候補者の推薦のお願い	(10)	610
2004 年度 (第 4 回) 天文功労賞候補者推薦のお願い	(10)	611

2005 年春の年会（東京・明星大学）企画セッション募集	(10)	611
早川幸男基金受給者募集要項	(11)	669
入退会者のお知らせ	(11)	669
日本天文学会 2004 年秋季年会報告	(12)	748
理事会議事録	(12)	751
評議員会議事録	(12)	753
2004 年度秋季通常総会議事録	(12)	754
会費納入のお願い	(12)	755
◆その他		
第 45 回科学技術映像祭参加作品募集	(2)	126
2003 年度天文学会にご寄付を頂いた方々のお名前と御礼	(2)	126
賛助会員名簿	(10)	612

星 空 市 場

回転サーチライト禁止について	(5)	306
日本天文学会の目的	(11)	670
JJY 受信電波時計がハワイで動作	(12)	755

編集部より

お詫びと訂正『シミュレーションで探る惑星系形成』（井田，小久保著）再掲載	(1)	
お詫びと訂正	(2)	126
天文月報に原稿を投稿される方へ	(8)	499
お詫びと訂正	(11)	670
天文月報に原稿を投稿される方へ	(11)	671

〈綴じ込み〉

日本天文学会 2004 年春季年会宿泊のご案内	(2)
総会用葉書	(3)
日本天文学会 2004 年春季年会プログラム	(3)
会員名簿更新のお知らせと会員名簿用カード	(7)
日本天文学会 2004 年秋季年会宿泊と航空便のご案内	(8)
総会用葉書	(9)
日本天文学会 2004 年秋季年会プログラム	(9)

〈投げ込み〉

丸善広告	(1)
日本天文学会年会予稿原稿用紙	(6)
日本天文学会研究奨励賞資金ご協力のお願いと払込取扱票	(7)
天文学会創立 100 周年記念出版事業のアンケート	(8)
払込取扱票（会費未納者）	(11)
日本天文学会年会予稿原稿用紙	(12)
趣意書，ペルーの電波望遠鏡を支援する会からお礼とご報告と払込取扱票	(12)
2004 年 10 月新潟県中越地震等の災害に関連した特別措置のお知らせ	(12)
天文月報 2004 年（第 97 巻）総目次	(12)

