

昭和24年5月18日第3種郵便物認可 天文月報第95巻第12号附録 平成14年11月20日発行

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

第95巻

2002
(平成14年)

日本天文学会

表 紙	号 頁
「なんてん」が見たへびつかい座・おおかみ座領域分子雲	(1)
チャンドラでとらえたオリオントラペジウムとへびつかい座暗黒星雲	(2)
COMICS で取得した K3-50A の減光補正後の輝線分布と 11.7 ミクロン像	(3)
2001 年 6 月 21 日の皆既日食時の太陽コロナ/コロナ中の座磁気ループ	(4)
太陽に近づき、尾をのばし始めた池谷・張彗星 (C/2002 C1) の姿	(5)
すばる望遠鏡データアーカイブ (SMOKA) の早見画像表示画面	(6)
宇宙科学研究所一般公開での X 線グループの活動風景から	(7)
高精度数値流体シミュレーションが描き出した渦巻き銀河の低温の星間ガスの密度構造	(8)
銀河団 Abell 133 の中心部の X 線画像と、それに電波画像を足し合わせたもの	(9)
新しい太陽系の姿を解き明かしつつあるすばる望遠鏡と、発見された太陽系最遠天体の一つ	(10)
人類が初めて動画で撮影した流星嵐とハイビジョン流星スペクトル	(11)
超高速伝播現象をとらえるのに成功した、1999 年 8 月 28 日の太陽フレアとその拡大図	(12)

巻頭グラビア

「なんてん」特集	(1)
----------	-----

SKYLIGHT < 今月の焦点 >

チャンドラで捉えた星の産声	坪井陽子	(2)	77
ガンマ線バーストと火の玉	小林史歩	(2)	84
金星探査計画発進	岩上直幹, 中村正人	(3)	126
宇宙に「天体」はいくつあるか?	長島雅裕	(5)	211
ブレーザーの多波長同時観測と粒子加速への示唆	片岡 淳, 高橋忠幸		
	谷畑千春, 窪 秀利	(8)	373
チャンドラで見た銀河団	藤田 裕	(9)	418

EUREKA < 研究紹介 >

推古天皇 36 年の皆既日食記事の信憑性	谷川清隆, 相馬 充	(1)	27
銀河の化学力学進化の数値シミュレーション	中里直人	(1)	38
天体アウトフローの磁気流体加速は実際に起っている			
— 動経磁場構造モデルがもたらした停滞と混迷の打破 —	岡本 功	(2)	92
中間赤外微細構造輝線でさぐる大質量星形成の現場			
— 超コンパクト HII 領域の電離星 —	岡本美子	(3)	134
非平衡凝縮理論から読みとる隕石物質の生成環境	田中今日子	(4)	173
星間ガスの数値モデル化の試み	和田桂一	(8)	381
銀河宇宙線がつくる“太陽の影”と太陽活動	湯田利典	(8)	391
宇宙に於ける惨劇: 恒星が惑星を飲み込む	Garik Israelian, 伊藤孝士	(9)	426
	(筆者) (訳者)		
鉄輝線の強い強磁場激変星	寺田幸功	(12)	581
年老いた星からの「噴水」: AGB 星からの分子ガスジェットの発見	今井 裕	(12)	589

天 球 儀〈読物〉

インドネシアの天文学と日伊交流について	小暮智一	(2)	104
N体シミュレーション 晩夏の学校	小久保英一郎	(3)	144
アフリカ・ザンビアにおける			
2001年日食・日本学術観測団の観測	高橋典嗣, 湯元清文, 一本 潔	(4)	179
500号に達した「天文ニュース」とその背景	長沢 工	(4)	188
プラネタリウムで宇宙と遊ぼう!	北 畠 一 範	(6)	282
宇宙科学の素晴らしさを伝える ~宇宙科学研究所一般公開:			
X線グループの2001年夏の試み~	中澤知洋, 前田良知, 内山泰伸		
	大島 泰, 川崎正寛, 穴吹直久		
	他, 宇宙科学研究所 X線天文グループ	(7)	339

ASTRO NEWS

「銀河とは何か」—Karl-Schwarzschild Prizeを受賞して—	小平桂一	(1)	44
池谷・張彗星は1661年の彗星の再来	渡部潤一	(5)	236
野辺山電波ヘリオグラフによる太陽フレア超高速伝播現象の発見	横山 央 明	(12)	606

ATACAMA 便り

ALMA (アルマ) 公開講演会「宇宙の謎を解明するのは君たちだ!			
—世界中の国々が共同で建設するアンデス巨大電波望遠鏡—	宮脇亮介	(1)	54

「なんてん」特集

なんてんの5年間	福井康雄, 水野 亮, 大西利和, 水野範和	(1)	11
----------	------------------------	-----	----

特集「新天体発見事情」

現代新天体発見事情	山縣朋彦	(5)	219
新天体の発見と天体発見賞・発見功労賞	山岡 均	(5)	222
新天体発見業務の紹介	中野 主 一	(5)	225
未知の星を求めて	櫻井幸夫	(5)	230
新天体の五目釣り	高見澤今朝雄	(5)	234

特集「データベース天文学」その(1)

データベース天文学	水本好彦	(6)	253
天文データセンターの活動	中嶋浩一	(6)	257
観測データアーカイブ MOKA と SMOKA	市川伸一	(6)	266
すばる望遠鏡のデータベース	高田唯史	(6)	272
早期型銀河の中心部ガス系	富田晃彦	(6)	278

特集「データベース天文学」その(2)

世界の「仮想天文台」計画	洞口俊博	(7)	318
アメリカ, ヨーロッパの X線, ガンマ線アーカイブスの状況	海老沢 研	(7)	325
Digitized Sky Survey I を利用した暗黒星雲の全天探査	土橋一仁	(7)	334

特集「データベース天文学」その(3)

Japanese Virtual Observatory の構築	大石雅寿	… (12) 566
スローン・デジタル・スカイ・サーベイのデータベース	安田直樹	… (12) 576

特集：すばるが拓く新しい太陽系の描像 その(1)

巻頭言「特集：すばるが拓く新しい太陽系の描像」によせて

—現実はいつも想像を超えている—	渡部潤一	… (10) 457
太陽系内天体を追う, すばる	布施哲治	… (10) 458
太陽系の果てを探る	木下大輔, 山本直孝, 布施哲治, 渡部潤一	… (10) 464
彗星の起源を探る: 分子のオルソ対パラ比が示すもの	河北秀世, 渡部潤一	… (10) 471

特集：すばるが拓く新しい太陽系の描像 その(2)

見えてきた微小小惑星	吉田二美, 中村士	… (11) 498
隕石の母天体を求めて	菅野愛	… (11) 507
流星に生命の起源を求めて		
…阿部新助, 矢野創, 海老塚昇, 春日敏測, 杉本雅俊, 渡部潤一		… (11) 515
広視野カメラが解く惑星間空間塵	白井文彦, 石黒正晃	… (11) 529
星の王子さまのふるさとを想う	安部正真, 大場庸平, 石黒正晃	
.....	長谷川直, 布施哲治	… (11) 536

祝・ノーベル賞受賞

ノーベル賞受賞を祝して	田原博人	… (12) 596
小柴先生のノーベル賞をお祝いして: 小柴先生とカミオカンデ	梶田隆章, 中畑雅行	… (12) 596
ノーベル賞受賞のお祝い	西村純	… (12) 598
小柴先生ノーベル賞受賞おめでとうございます	永野元彦	… (12) 599
小柴先生, お待ちどうさま	南方久和	… (12) 600
小柴先生と超新星ニュートリノ	野本憲一	… (12) 601
小柴昌俊先生のノーベル物理学賞受賞を祝して	西嶋恭司	… (12) 602
.....	山内泰二	… (12) 603
「小柴昌俊先生のノーベル賞受賞を祝して」—ニュートリノ物理の夜明け前	政池明	… (12) 604

シリーズ《海外研究室事情》

Department of Astronomy, University of Virginia		
米国バージニア大学天文学科	藤田裕	… (1) 50
Department of Astrophysical Sciences, Princeton University		
プリンストン大学天体物理学教室	小松英一郎	… (2) 110
Stanford Linear Accelerator Center (SLAC)		
スタンフォード線形加速器センター	半田隆信	… (3) 148
INTEGRAL Science Data Center (ISDC)		
ジュネーブ大学附属ジュネーブ天文台		
INTEGRAL サイエンス・データ・センター	海老沢研	… (4) 194
Laboratory for Atmospheric and Space Physics University of Colorado		
コロラド大学大気宇宙物理学研究所	大槻圭史	… (5) 238
School of Physics & Astronomy University of Nottingham		
ノッティンガム大学物理・天文学科	生田ちさと	… (6) 288

Astrophysics Group, Imperial College of Science, Technology and Medicine インペリアル・カレッジ 天体物理学グループ	高木俊暢	(7)	352
Department of Physics, University of Oxford オックスフォード大学物理学研究部門	釜谷秀幸	(8)	400
Astrophysics Group and Plasma Physics group, UMIST (University of Manchester, Institute of Science and Technology) UMIST (マンチェスター理工科大学), 天体物理学研究室およびプラズマ物理学研究室	松浦美香子	(9)	432
Department of Physics and Astronomy University of Western Ontario, Canada 西オンタリオ大学 物理および天文学科	工藤哲洋	(10)	478
U.S. National Solar Observatory, Tucson アメリカ国立太陽天文台・ツーソン本部	桜井隆	(11)	554
The Department of Physics and Astronomy, The University of Oklahoma オクラホマ大学 物理・天文学部	松本千穂	(12)	608

追 悼

百武裕司氏を悼む	早水勉	(6)	296
追悼 内田 豊氏			
弔辞	田原博人	(11)	542
追悼	日江井栄二郎	(11)	544
太陽黒点と地球……内田 豊さんに捧ぐ	海野和三郎	(11)	546
内田 豊君を偲ぶ	加藤正二	(11)	548
内田 豊先生 追悼文	柴田一成	(11)	550
内田 豊氏の思い出	常田佐久	(12)	607

雑 報

天文教育フォーラム「現代新天体発見事情」報告	天文教育フォーラム実行委員	(1)	56
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	植田稔也	(2)	112
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	高橋弘充	(2)	113
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	今井裕	(3)	150
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	矢治健太郎	(4)	196
フーコー：振り子を回転させた男, シュザンヌ・デバルバ (バリ天文台)	中村士	(5)	240
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	浅井歩	(5)	242
天文教育フォーラムの報告	松本直記	(6)	290
第4回ジュニアセッションの報告	石川直美	(6)	292
Astro-HS 全国フォーラム報告	山本雅之	(6)	294
「富士山に星の雨が降った日」	宮崎淳一	(7)	354
「夏の学校」のお知らせ	細川隆史	(7)	357
大学連合ハワイ宿舎の運用を終えて	岡村定矩	(7)	358
2001年度内地留学奨学金による成果報告書	加藤雄二	(8)	402
第8回IAUアジア・太平洋地域会議報告	池内了	(9)	434
IAU APRM 2002 募金報告	募金委員会	(9)	435
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	三澤透	(9)	436
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	山岡和貴	(9)	437
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	勝川行雄	(10)	480
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	佐藤文衛	(10)	481
第2回ぐんま天文台教育普及研究会	濤崎智佳	(12)	610

書 評

Universe (第6版)	富 阪 幸 治	(1)	62
理科年表ジュニア	渡 部 義 弥	(5)	237
ビデオ「元素誕生の謎にせまる」増補版	大 島 修	(8)	399
宇宙スペクトル博物館〈可視光編〉天空からの虹色の便り	土 橋 一 仁	(9)	438

年 会

第3回ジュニアセッションの報告	(1)	59
春季天文学会宿泊のご案内	(2)	109
日本天文学会 2002 年秋季年会のお知らせ	(6)	297
日本天文学会 2003 年春季年会のお知らせ	(12)	612
「第5回ジュニアセッション」のお知らせ	(12)	615

要 望 書

宇宙3機関の統合に関する要望書提出について	(1)	52
-----------------------------	-----	----

寄贈図書リスト

寄贈図書リスト	(5)	243
寄贈図書リスト	(12)	617

月 報 だ よ り

◆人事公募

山口大学理学部助教授	(1)	63
名古屋大学太陽地球環境研究所教官	(1)	63
宇宙科学研究所助教授	(1)	64
国立天文台 COE 研究員	(1)	64
国立天文台研究員 (非常勤研究員)	(1)	65
宇宙科学研究所宇宙科学企画情報解析センター助教授	(2)	114
国立天文台地球回転研究系助手	(3)	151
国立天文台4次元デジタル宇宙プロジェクト研究員	(3)	151
理化学研究所平成15年度基礎科学特別研究員	(4)	198
名古屋大学太陽地球環境研究所教官	(5)	243
東京大学大学院理学系研究科助手	(5)	244
国立天文台光学赤外線天文学分野助教授	(5)	244
国立天文台電波天文学分野助手	(5)	244
名古屋大学太陽地球環境研究所教官 (1)	(6)	300
名古屋大学太陽地球環境研究所教官 (2)	(6)	300
京都大学大学院理学研究科宇宙物理学教室教官	(6)	301
独立行政法人通信総合研究所研究職員公募	(7)	361
東北大学大学院理学研究科天文学専攻教官	(8)	404
東京大学大学院理学系研究科教官	(8)	404
宇宙科学研究所教官公募 (1)	(8)	405
宇宙科学研究所教官公募 (2)	(8)	405
京都大学大学院理学研究科附属天文台教官	(8)	405
国立天文台 VLBI 分野助手	(8)	406

国立天文台研究員公募	(8)	406
京都大学基礎物理学研究所教官	(9)	439
東京大学大学院理学系研究科 天文学教育研究センター教官	(9)	439
京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻教官	(9)	439
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻教官	(9)	440
京都大学理学研究科物理学宇宙物理学専攻教官	(10)	482
国立天文台科学研究員	(10)	482
千葉大学先進科学教育センター教官	(11)	556
明星大学理工学部物理学教員	(11)	556
東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻地球惑星システム科学講座教官	(11)	557
国立天文台教官教授	(11)	557
国立天文台教官公募光学赤外線分野助手	(11)	557
国立天文台教官公募助手	(11)	558
名古屋大学太陽地球環境研究所教授または助教授	(12)	617
名古屋大学太陽地球環境研究所助手	(12)	617
理化学研究所研究員	(12)	618

◆人事公募結果

国立天文台野辺山電波観測所	(2)	114
立教大学理学部物理学教員	(3)	152
東京工業大学・理工学研究科・基礎物理学専攻助教授	(5)	245
京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻教官	(5)	245
国立天文台 理論天文学研究系助手	(5)	245
山口大学理学部助教授	(6)	301
宇宙科学研究所宇宙科学企画情報解析センター助教授	(6)	301
国立天文台電波天文学研究系助教授	(8)	407
宇宙科学研究所宇宙圏研究系助教授	(8)	407
国立天文台データベース天文学分野研究員	(11)	558
国立天文台電波天文学分野助手	(12)	618

◆研究助成

(財)天文学振興財団平成14年度研究助成公募	(1)	65
第33回平成14年度三菱財団自然科学研究助成応募要領	(2)	114
平成12年度東レ科学技術賞・研究助成の候補者推薦のお願い	(5)	245
(財)井上科学振興財団,第19回井上學術賞・研究奨励賞の受賞候補者 及び第6回井上フェローの募集	(6)	301
(財)宇宙科学振興会平成14年度宇宙科学研究助成候補者募集	(6)	302
第16回日本IBM科学賞	(7)	361
第10回日産科学賞候補者推薦要領	(7)	362
第29回日産學術研究助成募集要項	(7)	362
2002年度「朝日賞」候補者の推薦について	(8)	407
第5回大学婦人協会・守田科学研究奨励賞 受賞者候補者募集要項	(9)	440
2003年度「女性科学者に明るい未来をの会・猿橋賞」の 受賞候補者及び研究助成候補者の推薦依頼	(9)	440
平成15年度 笹川科学研究助成募集要項	(9)	441
山田科学振興財団2003年度研究援助候補推薦	(11)	558
NPO法人「日本スペースガード協会」による研究助成金の公募について	(12)	618

◆研究助成結果

第42回(平成13年度)東レ科学技術研究助成	(5)	245
第33回(平成14年度)三菱財団自然科学研究助成	(9)	441

◆研究会・集会案内

高校生天体観測ネットワーク全国フォーラム「5000人の若き天文学者たちの挑戦」	(1)	66
---	-----	----

岡山天体物理観測所の特別天体観望会のご案内	(2)	115
「銀河学校 2002」生徒募集	(2)	115
第2回「TAMA シンポジウム」	(2)	116
一天文学講演会・南天に広がれ宇宙ロマン9		
宇宙はここまでわかってきた「ハッブル」から「なんてん」まで	(2)	116
天文学史国際会議「アジア・太平洋地域の天文儀器と天文アーカイブ」のご案内	(4)	198
第24回宇宙ステーション利用計画ワークショップ 開催計画	(6)	302
New Directions for Close Binary Studies: "The Royal Road to the Stars" Kopal Memorial Meeting	(6)	302
第27回光学シンポジウム	(6)	303
東京大学天文学教育研究センター木曾観測所及び名古屋大学太陽風観測所の特別公開について	(7)	363
国立天文台野辺山特別公開のおしらせ	(7)	363
鹿島宇宙通信研究センター施設一般公開のお知らせ	(7)	364
2002年度高校生天体観測ネットワーク (Astro-HS 2002) の実施について	(7)	364
岡山天体物理観測所の特別公開のご案内	(8)	407
「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	(8)	408
独立行政法人通信総合研究所平磯太陽観測センター一般公開	(8)	408
第52回科学講演会	(8)	409
干涉計サマースクール 2002 開催のご案内	(9)	441
2002年 ALMA 公開講演会天文学講演会「ビッグバンと宇宙の進化を探る」	(9)	442
第3回宇宙科学シンポジウム	(12)	619
◆共同利用・共同研究		
平成14年度国立天文台共同研究等の公募について	(2)	116
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)	303
◆会務案内		
2002年日本天文学会春季年会企画セッションの案内	(1)	67
2002年度内地留学奨学金支給者の決定について(報告)	(1)	67
日本天文学会評議員会議事録	(1)	67
理事会議事録	(1)	69
IAU アジア太平洋地域会議に向けて募金を訴える	(2)	118
正会員向け電子版アクセス制限開始について	(3)	152
理事会議事録	(3)	152
2002年度春季総会開催のお知らせ	(3)	154
社団法人日本天文学会 2001年度事業報告(案)	(3)	155
社団法人日本天文学会 2001年度決算報告(案)	(3)	159
日本天文学会早川幸男基金受給者募集要項	(3)	165
日本天文学会 早川幸男基金への寄付のお知らせ	(3)	165
日本天文学会へ入退会された方のお知らせ	(3)	165
日本天文学会評議員会議事録	(4)	199
一般会計財政改革案について 2002年春季総会の討議資料	(4)	201
日本天文学会早川幸男基金受給者募集要項	(5)	245
日本天文学会へ入退会された方のお知らせ	(5)	246
PASJ 電子版について	(6)	304
理事会議事録	(6)	304
評議員会議事録	(6)	305
通常総会議事録	(6)	306
日本天文学会 2002年春季年会報告	(6)	307
内地留学奨学金応募者の応募について	(6)	310
日本天文学会早川幸男基金受給者募集要項	(8)	409
2002年度秋季総会開催のお知らせ	(9)	442
社団法人日本天文学会 2003年度事業計画書(案)	(9)	443
日本天文学会へ入退会された方のお知らせ	(9)	449

2002 年度日本天文学会林 忠四郎賞受賞候補者および欧文報告論文賞受賞候補論文推薦のお願い	(10)	483
2002 年度林 忠四郎賞 (第 7 回) 推薦要領	(10)	483
2002 年度欧文報告論文賞 (第 7 回) 推薦要領	(10)	483
2002 年度第 14 回日本天文学会研究奨励賞受賞候補者の推薦のお願い	(10)	484
2002 年度 (第 2 回) 天文功労賞候補者推薦のお願い	(10)	484
理事会議事録	(10)	485
評議員会議事録	(10)	488
早川幸男基金受給者募集要項	(11)	559
第 19 期日本学術会議会員候補者選挙に関する公示	(11)	559
日本天文学会 2002 年秋季年会報告	(12)	620
理事会議事録	(12)	622
評議員会議事録	(12)	624
通常総会議事録	(12)	625
日本天文学会へ入退会された方のお知らせ	(12)	626

◆その他

2001 年度天文学会に寄付を戴いた方々のお名前と御礼	(2)	117
「第 43 回科学技術映像祭参加作品募集」	(2)	117
理化学研究所よりビデオ『元素誕生の謎にせまる』増補版・解説冊子付頒布のお知らせ	(8)	410
IAU 新会員の募集	(12)	620

◆訃報

内田 豊氏	(10)	484
-------	------	-----

◆学会だより

会費納入のお願い	(4)	202
----------	-----	-----

◆編集部より

訂正	(4)	202
訂正	(5)	246
訂正	(8)	410
お詫びと訂正	(9)	450
お詫びと訂正	(10)	487
お詫びと訂正	(12)	626

〈挟み込み〉

国際天文学第 8 回アジア太平洋地域会議パンフレット	(1)	
IAU アジア太平洋地域会議振興基金	(2)	
IAU アジア太平洋地域会議募金のお願い	(2)	
総会用葉書	(3)	
日本天文学会 2002 年春季年会プログラム	(3)	
訂正	(5)	
会員名簿用カード	(5)	
日本天文学会年会予稿原稿用紙	(6)	
IAU アジア太平洋地域会議振興基金	(6)	
IAU アジア太平洋地域会議募金のお願い	(6)	
秋季年会での登録・懇親会・宿泊・航空券・弁当のご案内	(8)	
総会用葉書	(9)	
日本天文学会 2002 年秋季年会プログラム	(9)	
日本天文学会年会予稿原稿用紙	(12)	
天文月報第 95 巻 (2002 年) 総目次	(12)	