

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

第86巻

総目次

1993

(平成5年)

日本天文学会

SKYLIGHT

	号	頁
低温度星の分光学—宇宙の物質進化をたどる	辻 隆	(1) 8
赤外スペース天文台	田辺俊彦	(2) 54
日本の月・惑星探査計画	西村 純	(3) 100
ハッブル定数の決定	岡村定矩	(4) 143
サッカーボール型分子 C ₆₀ の天文学	相原惇一	(5) 193
進化する X 線天文衛星	大橋隆哉	(6) 244
我が宇宙一家—混迷する宇宙論—	郷田直輝・杉山 直	(7) 288
8 m 級望遠鏡時代への秒読み	家 正則	(8) 328
宇宙黒体放射	佐藤文隆	(9) 372
日震学への招待 I	柴橋博資・関井 隆	(10) 416
日震学への招待 II	〃 〃	(11) 461
「そして、冥王星の彼方に」—すばる望遠鏡が拓く新しい太陽系の夢物語—	渡部潤一・デープ・ジュイット	(12) 504

EUREKA

はるかな時空をかける処女たち—その彗星のささやきを聞け—	渡部潤一	(1) 16
ライマン α の森の進化とミニハーローモデル	村上 泉	(2) 59
渦状銀河の化学進化と種族合成	有本信雄	(3) 107
私の電波望遠鏡—II—	工藤順次	(4) 154
分子雲コアのよりよいプローブを求めて	長浜智生	(5) 201
宇宙の燈台：回転駆動型パルサー	柴田晋平	(6) 250
銀河・銀河団の回転速度関数	嶋作一大	(7) 296
オリオン KL 領域における衝撃波水素分子輝線の空間・速度構造—近赤外イメージング・ファブリ		
ペロで探るアウトフロー	菅井 肇	(8) 335
銀河中心領域の分子ガスの分布と運動	石附澄夫	(9) 378
爆発的星形成を引き起こす歪んだポテンシャル	和田桂一	(11) 469
江戸の天文方	中村 士	(12) 511

天 球 儀

オランダにおける天文学普及活動 (後編)	大脇直明・難波 收	(1) 24
満ち潮のとき—スペースコロニーの物理学⑥—	福江 純	(2) 65
円筒海をわたる波—スペースコロニーの物理学⑦—	〃	(3) 115
円筒世界の大气波動—スペースコロニーの物理学⑧—	〃	(4) 158
駆け抜けて行った「新天体」たち	香西洋樹	(5) 204
核兵器解体と宇宙での原子力の平和利用	吉村高男	(6) 256
野辺山天文台観光協会だより	服部邦彦	(7) 302
「あすか」誕生!!—打ち上げ顛末記—	野本陽代	(9) 387
「感動」という名のセンサーを求めて	浅井慶弐	(10) 423
「ハーメルンの笛ふき男伝説」は太陽活動と関係がある!	渡辺 堯	(11) 475
「宮本正太郎論文集」発刊について	作花一志	(11) 479
チリにおける「大型ミリ波アレイ」建設候補地の現地調査	中井直正・石黒正人	(12) 517

ASTRO NEWS

UIT が明かす紫外線天文学の世界	白田知史	(1) 30
太陽ニュートリノの問題の曲がり角	平田慶子	(2) 71
小惑星の「ニアミス」現象	吉川 真	(2) 73
大規模な分子雲の衝突による爆発的星形成の証拠見つかる	佐藤文男・長谷川哲夫	(3) 121
太陽系は誕生以来閉じているのか?	三尾野重義	(4) 164
NGC 4258 の高速・水メーザの発見	三好 真	(5) 211
観測を開始した X 線天文衛星「あすか」	堂谷忠靖	(6) 261
美保関隕石と直方隕石	島 正子・長尾敬介	(7) 306
銀河の回転曲線が磁場で説明できるのだろうか?	藤堂 泰	(7) 309
フォーマルハウトに塵円盤発見!	半田利弘	(8) 342
新星の光度曲線	加藤万里子	(9) 393
初の 230 GHz 南天銀河サーベイをめざし 60 cm 望遠鏡 2 号機いよいよチリへ	長谷川哲夫	(9) 394

合体銀河 ふたをあければ花一輪	谷口義明.....(10)	426
銀河中心核・いて座 A* の姿	亀野誠二.....(11)	482
観測を開始した鹿児島 6 m VLBI 望遠鏡	面高俊宏.....(11)	484
動的降着を示す HL Tau のガス円盤	林正彦.....(12)	521
太陽系辺境の小天体の発見	山本哲生.....(12)	524

短期連載

もっとアマチュア天文学を盛り上げるために	長谷川均.....(1)	32
危機の時代を迎えて—大学教育そして研究者の果たす役割—	福江純.....(2)	75
短期連載によせて 学校で何を教えるべきか—天文学研究者の責任—	長谷川哲夫.....(4)	166

星は“すばる”

“すばる”建設進捗状況報告—

山頂工事 (1992 度その 1) —	宮下暁彦.....(9)	397
〃 (〃 2) —	〃	(10) 429

ASTRO EXPRESS

インターメディアートポラーのモデル	(1)	35
浮上磁場にとまなうリコネクション	(1)	35
エルミート型積分公式を使った Ahmad-Cohen 型 N 体コードについて	(1)	35
ミリ波で見えるコンパクト H II 領域は鋭いバ ウンダリーを持つであろうか (NGC 7538 IRS-1 の場合)?	(1)	36
2 次元および 3 次元降着流の数値実験	(1)	36
野辺山ミリ波干渉計による星形成領域の SiO メーザ源の高精度位置測定	(1)	36
赤外バンドの合成及び変成	(1)	37
銀河の化学進化とダークマター: ガスの豊富な 矮小銀河のケース	(1)	37
球状星団 NGC 6712 (X 1850-087) の X 線のエネ ルギースペクトル	(1)	37
発見された宇宙背景輻射の大きな角度スケール での非等方性による宇宙モデルの制限	(2)	79
新星の光度曲線解析ことはじめ	(2)	79
太陽フレア発生初相に於ける大気の動き	(2)	79
おうし座分子雲 TMC-1 の含硫黄炭素鎖分子に よるマッピング観測	(2)	79
ロケットによる近赤外域での空の明るさの観測	(2)	80
長周期タイプ激変星 (?) V 1017 Sgr	(2)	80
暗黒星雲 TMC-1 における HCCNC, HNCCC の発見	(2)	81
暗黒星雲コアの化学組成とその進化	(2)	81
パルサー磁場の非指数関数的進化	(3)	123
Sgr B 2 方向での分子吸収線の観測	(3)	123
Violent Relaxation は緩和過程ではない	(3)	123
宇宙トラス: その姿と光度曲線	(3)	124
自己重力円盤の上に広がるトラス状コロナ	(3)	124
境界層によって照射された原始惑星系円盤	(3)	124
自己重力を考慮した降着円盤の鉛直構造	(4)	173
矮小不規則銀河の巨大分子雲	(4)	173
不規則銀河 IC 10 での電離水素ガスの速度場	(4)	173
ケプラー回転するガス円盤内の非軸対称波の過 剰反射・過剰透過に対する自己重力の効果	(4)	173
炭素質星間塵は蛍光物質? QCC も蛍光物 質!!	(4)	174
ぎんが衛星による高輝度活動銀河核の X 線ス ペクトル観測	(4)	174

SN 1987 A からの ⁵⁷Co ラインガンマ線強度の

上限	(6)	263
大質量星誕生領域 G 10.6-0.4 分子雲	(6)	263
Ia 型超新星の新しいモデル	(6)	263
高温降着円盤の熱平衡曲線	(6)	264
早稲田大学 64 素子電波干渉計で観測したファ ーストフリンジ	(6)	264
炭素星 IRC+10216 でのケイ素の化学: SiC ₂ 分 子の分布の観測	(6)	264
ベガの CNO 組成	(6)	265
野辺山ミリ波干渉計によるセイファート銀河 NGC 1068 の CO 観測	(6)	265
超新星に由来する星間塵 (?)	(9)	399
激変星 SS Cygni: 白色矮星近傍の高温プラズ マからの X 線放射	(9)	399
電波銀河 3C 123 のミリ波干渉計観測	(9)	399
共生星型新星 PUVul の突発現象	(9)	399
Cyg X-3 の X 線スペクトル	(10)	443
セイファート銀河の X 線スペクトルで調べた 軟 X 線超過成分と反射成分の振舞い	(10)	443
「ぎんが」の X 線スペクトルで探った 3 つのセ イファート銀河の中心核付近の様子	(10)	443
特異変光星 SS 433 のジェットの奇妙な振舞い	(10)	444
黄道光のドブラーシフトの解析	(10)	444
ここまでわかった鉄赤外線線の励起機構	(10)	444
NGC 5548 の X 線—紫外線強度変動の相関	(10)	445
“ピリオドギャップ”の中に発見された Polar- RE 1938 461	(10)	445
セイファート銀河 NGC 5548 における巾の広 い輝線成分の消失について	(11)	486
宇宙項入りのゼルドヴィッチ型解析解	(11)	486
シュミット望遠鏡による位置観測の誤差解析	(11)	486
不規則形状塵に働く太陽放射圧	(11)	487
横向き銀河 NGC 891 の分子ガスのトゲ構造	(11)	487
黄道光のドブラーシフトの解析	(11)	487

SPECTRA

天文学のすすめ	森本雅樹(4)	175
---------------	---------	-----

書評

地球エシックス, 世紀末の気象	(1)	40
NEW COSMOS SERIES 2 -X 線で探る宇宙 (3)	(3)	125
天文学の新時代	(6)	268

されど天界は変わらず.....(11) 488

雑 報

韓国で開催された天文学に関する国際会議の報告.....(1) 38
日本学術会議だより No.27 より抜粋(3) 126
第一回アジア・太平洋地区天文教育国際会議.....(3) 128
日本学術会議だより No.28 より抜粋(6) 266
変光星名が付けられた新星など.....(6) 267
質量輸送による銀河の活動現象.....(8) 344
日本学術会議だより No.29 より抜粋(8) 345
「天文教育・普及の直面する問題ーいま、天文関係者のやるべきこと」のポスターとフォーラムの報告.....(9) 400
「擾乱媒質中の波動伝播と補償光学」研究会の報告.....(12) 526
第7回天文教育研究会の開催.....(12) 527

天体発見報

新彗星 1992 al=Ohshita 彗星.....(2) 86
Shoemaker-levy 彗星 (1993 e) の発見(6) 278
特異天体 1993 FW の発見(8) 346
南の魚座アルファ星にディスクを発見.....(8) 346
新星 NOVA AQUILAE 1993 (IAUC No. 5791)
わし座.....(8) 346

シリーズ <天体列伝>

かに星雲とかにパルサー.....小山 勝二(1) 44
へびつかい座超銀河団.....若松 謙一(2) 84
ハレー彗星.....渡部 潤一(3) 132
ガンマ線源ゲミンガ.....村上 敏夫(4) 180
長周期変光星:ミラ.....佐藤 英男(5) 232
アルゴル.....西城 恵一(6) 276
合体銀河アープ220.....谷口 義明(7) 316
太陽コロナ.....渡辺 堯(8) 360
HH 1/2小倉 勝男(9) 404
マゼラン雲.....隈井 泰樹(10) 448
アンドロメダ銀河 M 31家 正則(11) 492
おとめ座銀河団.....安田 直樹(12) 536

月報だより

国立天文台光学赤外線天文学研究系教員公募.....(1) 41
// 理論天文学分野教員公募.....(1) 41
東京大学理学部天文学教育研究センター木曾観測所研究員公募.....(1) 42
第37回山田コンファレンス「宇宙の進化とその観測的探求」開催のお知らせ.....(1) 42
第24回国際電波科学連合総会開催のお知らせ.....(1) 42
「星間物質とその進化」大研究会.....(1) 43
第1回「フラーレンスの科学と技術に関する学際コロキウム」.....(1) 43
1993年春地球惑星科学関連学会合同大会と合同シンポジウムの御案内.....(2) 82
天文教養講座「Cosmological Distance Ladder」へのお誘い.....(2) 82
第1回「ライン X 線・ガンマ線による天体物理」研究会案内.....(2) 83
三菱財団自然科学研究助成公募.....(2) 83
アサヒ・フェローシップ(朝日国際奨励金)の公募.....(2) 83

春季年会の開催と講演の申込みについて.....(3) 129
会費納入のお願い.....(3) 130
会員番号について.....(3) 130
日本天文学会早川幸男基金募集要項.....(3) 130
早川基金応募カバースシート.....(3) 131
国立天文台岡山天体物理観測所教員公募.....(4) 176
高知大学教育学部教員公募.....(4) 177
会費納入のお願い.....(4) 177
春季年会宿舎案内.....(4) 178
公開講演会について.....(4) 178
会員番号について.....(4) 179
会員名簿(関係機関)の訂正について.....(4) 179
名古屋大学人事公募結果.....(5) 213
東京都立大学人事公募結果.....(5) 213
第4回計算流体力学シンポジウム論文募集.....(5) 213
「天文教育・普及の直面する問題ーいま、天文関係者のやるべきこと」のフォーラムとポスター.....(5) 214
天文月報海外輸送サービスについて.....(5) 215
日本天文学会 1993 年春季年会プログラム.....(5) 216
国立天文台電波天文学研究系教員公募.....(6) 268
// 大型光学赤外線望遠鏡計画推進部
教員公募.....(6) 269
// 天文機器開発実験センター教員公募.....(6) 269
// 大型光学赤外線望遠鏡計画推進部
教員公募.....(6) 270
// 地球回転研究系教員公募.....(6) 270
// 位置天文・天体力学研究分野
教員公募.....(6) 271
兵庫県立西はりま天文台研究員公募.....(6) 271
京都大学総合人間学部基礎科学科教員公募.....(6) 272
1993年地球化学研究協会学術賞「三宅賞」および「研究助成」について.....(6) 272
山田科学振興財団研究援助候補推薦.....(6) 273
1993年基研短期研究会「自己重力多体系における非線形・非平衡過程」.....(6) 273
名簿訂正.....(6) 273
第24回国際電波学会(URSI)総会J分会(電波天文学)関連のプログラム.....(7) 311
科学賞候補者の推薦について.....(7) 312
日本証券奨学財団平成4年度研究調査助成募集.....(7) 312
日本天文学会早川幸男基金募集要項.....(7) 312
早川基金応募カバースシート.....(7) 313
上智大学理工学部物理学科教員公募.....(7) 314
神戸大学理学部地球惑星科学科教員公募.....(7) 314
茨城大学人事公募結果.....(7) 314
国立天文台 //(7) 314
第2回公開セミナー「天文学の最前線」のお知らせ.....(7) 314
野辺山ミリ波干渉計共同利用公募.....(7) 315
第7回天文教育研究会案内.....(7) 315
宇宙科学研究所天文学および磁気圏物理学分野
教員公募.....(8) 347
京都大学理学部物理第二教室教員公募.....(8) 347
国立天文台電波天文学研究系教員公募.....(8) 347
国立天文台人事公募結果.....(8) 347
平成5年度(第10回)井上学術賞候補者募集について.....(8) 348
1993年度朝日賞候補者の推薦について.....(8) 348

総合研究 (A) 研究会「擾乱媒質中の波動伝播と補償光学」のお知らせ	(8) 348
電波天文台特別公開のお知らせ	(8) 348
東京大学理学部天文学教育研究センター木曾観測所特別公開のご案内	(8) 349
日本天文学会 1993 年度春季年会記事	(8) 349
秋季年会の開催と講演の申込みについて	(8) 358
〃 の宿泊・航空券・エクスカーションについて	(8) 359
東京大学大学院理学系研究科・理学部物理学教室教員公募	(9) 401
〃 天文学専攻教員公募	(9) 401
〃 理学部天文学教育研究センター教員公募	(9) 401
平成 6 年度国立天文台外国人客員教授候補者の推薦	(9) 401
(財)宇宙科学振興会平成 5 年度 (第 3 回) 研究助成	(9) 402
東レ科学技術賞・研究助成	(9) 402
第 8 回西宮湯川記念理論物理学シンポジウム「相対論的宇宙論」	(9) 402
天文学会会費の振込について	(9) 402
天文学会の財政検討状況について	(9) 403
日本天文学会 1993 年秋季年会プログラム	(10) 431
天文月報海外速送サービス	(10) 446
野辺山 45 m 鏡共同利用観測公募 (後期)	(10) 446
平成 6 年前期 (1-6 月) 国立天文台岡山天体物理観測所の共同利用観測の公募	(10) 446
国際天文学連合 (IAU) に関して (募集の予告)	(10) 446
第 26 回日本アマチュア天文研究発表大会	(10) 447
電波天文台特別公開のお知らせ	(10) 447
「小惑星に関する国際シンポジウム」開催	(10) 447
天文教育フォーラム「公共天文台を考える」の案内	(10) 447
国立天文台一般公開のお知らせ	(11) 488
京都大学理学部宇宙物理学教室教員公募	(11) 489
国立天文台人事公募結果	(11) 489
第 7 回ライダー実験における多重散乱国際集会 (MUSCLE 7)	(11) 489
第 17 回レーザーレーダ国際会議 (17th ILRC)	(11) 489
研究会「木曾シュミットが拓いた天文学」のお知らせ	(11) 489
総合研究 (B) 「天文学計算機ネットワークの構築」研究会案内	(11) 489
「計算機シミュレーションによる天文学の発展」研究会のお知らせ	(11) 490
第 3 回重力波天文学シンポジウム	(11) 490
SUBARU で何を見るか?—世界一の天文学をめざして—	(11) 490
国際シンポジウム「New Horizon of X-ray Astronomy First Results from ASCA」	(11) 490
ISO ワークショップ III 開催案内	(11) 491
研究会「ライン X 線・ガンマ線による天体物理 (II) 開催案内	(11) 491
「Shoemaker-Levy 9 彗星と木星との衝突」研究会案内	(11) 491
「電子掲示板のお知らせ」	(11) 491
日本天文学会評議員候補者選挙に関する公示	(12) 528
評議員選挙・有権者の名簿について	(12) 528
日本学術会議第 16 期会員候補者選考に関する公示	(12) 528

日本天文学会 1993 年秋季年会記事	(12) 529
会費の自動引き落としについて	(12) 530
国立天文台研究員公募	(12) 531
〃 位置天文・天体力学研究系教員公募	(12) 531
〃 太陽物理学研究系教員公募	(12) 532
〃 理論天文学分野教員公募	(12) 532
神戸大学理学部地球惑星科学科教員公募	(12) 532
稚内北星学園短期大学教員公募	(12) 532
日本天文学会会員電子メールアドレスリストについて	(12) 533
'93 Dec. VLBI シンポジウム開催のお知らせ	(12) 533
「21 世紀に向けての天文学長期計画シンポジウム」の案内	(12) 533
1993 年度 (第 6 回) 日本天文学会研究奨励賞候補者の推薦について	(12) 534
日本天文学会早川基金募集要項	(12) 534
早川基金応募カバーシート	(12) 535

表 紙

天体分光の創始者キルヒホッフとブンセンの実験室	(1)
ガス雲が超音速流を受けた時の密度分布の変化	(2)
月探査ペネトレータ	(3)
三畳紀・ジュラ紀のチャート (愛知県犬山市附近) とその中に含まれる磁性球粒	(4)
カーボン・ナノチューブの透過型電子顕微鏡写真	(5)
鹿児島宇宙空間観測所から M-3 S-II 型 7 号機により打ち上げられる「あすか」	(6)
宇宙一家の歴史と家族	(7)
近赤外イメーシング・ファブリペロがとらえたオリオン KL 領域の水素分子輝線	(8)
“すばる”望遠鏡の建設はしっかりした基礎固めから	(9)
太陽振動の固有モードの太陽表面でのパターン	(10)
自己重力ガスリングの崩壊プロセス	(11)
野辺山ミリ波干渉計で観測した HL Tau の星周ガス円盤と、その降着運動のようす	(12)

星 空 市 場

「IRAF クックブック第 2 版」ができました	(1) 46
野辺山の電波分光器についての質問・回答	(2) 86
元素についての質問・回答	(3) 134
「処女」の表現についての意見	(4) 178
金星の内合について 質問・回答	(6) 274
Beam Size について 質問・回答	(6) 274
PASJ の投稿料の値下げの提案	(6) 275
「処女」の表現についての意見	(7) 315
理科年表への要望	(8) 362
CCD カメラにとりつけるフィルターについての質問・回答	(9) 406
オリオン座の星について 質問・回答	(10) 450
共同利用機関における授業料の二重取りの撤回を! 天文天体物理若手の会の取り組み	(11) 494
「人類の生みの親星雲」をたずねて	(12) 538
「理科年表への要望」に答えて	(12) 538

計 報

鈴木敬信氏	(3) 130
-------	---------