

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

第87巻

総目次

1994

(平成6年)

日本天文学会

SKYLIGHT

	号 頁
星間ガスの冷却率をはかる	松原 英雄 (1) 9
赤外線天文学の将来	アラン・トクナガ (訳: 家 正則) (2) 54
最果ての惑星・冥王星の奇妙な運動	木下 宙・中井 宏 (3) 100
ヒヤデス星団の距離	宮本 昌典 (4) 144
南極隕石の五つ子達	三尾野 重義 (5) 190
地球化学的月起源論	奥地 拓生・高橋 栄一 (6) 245
偏光一岡山, 上松, マウナケア, そして「すばる」	佐藤 修二 (7) 290
小惑星から微惑星へー太陽系小天体の衝突	中村 昭子 (8) 329
太陽系の固体微粒子'94	向井 正 (9) 379
星の「たまご」をさがす	水野 亮・大西 利和 (10) 429
大型ミリ波サブミリ波アレイ計画	川辺 良平 (11) 481
炭素星分光分類から赤外炭素星まで	平井 正則 (12) 526

EUREKA

アモルファス氷の熱伝導率と彗星の熱史	香内 晃 (1) 15
夜行列車 SL 9-1993 e: 木星行きー1000 年に一度の臨時列車ー	渡部 潤一・長谷川 均 (1) 21
マイクロブラックホール・シンドロームー地球内部でのマイクロブラックホールの運動ー (前編)	福江 純 (2) 61
マイクロブラックホール・シンドロームー地球内部でのマイクロブラックホールの運動ー (後編)	〃 (3) 108
BS アンテナで見た太陽電波	工藤 順次 (4) 155
X 線天文学の新時代: 「あすか」最新の成果	堂谷 忠靖 (6) 253
巨大分子雲の大局的構造と物理状態	阪本 成一 (7) 298
月・惑星の VLBI 観測実現へ向けて	花田 英夫 (8) 335
公共天文台点検	黒田 武彦 (9) 385
近赤外線で見える銀河	市川 隆 (10) 436
サブミリ波天文最前線ーテキサス大学グループの広域 CI 観測ー	立松 健一 (11) 490
日本初の軌道赤外線望遠鏡 IRTS	村上 浩 (12) 533

天 球 儀

天体の軌道運動の 3 次元シミュレーション	吉川 真・木村和宏 (1) 28
私の CCD 観測事始め	浦田 武 (2) 67
天文・宇宙機関の納税者への還元事業	水野 孝雄・出雲 晶子 (3) 115
還暦を迎えた電波天文学	前田 耕一郎 (4) 159
日本天文学界の系図	福江 純・黒川 竜男 (5) 195
西暦 2000 年 9 月 26 日に小惑星衝突によって人類絶滅か	磯部 瑠三 (5) 202
メシア・モザイク CCD・天文台, 言いたい放題	関口 真木 (6) 259
コパールの業績とその生涯	北村 正利 (7) 303
木曾観測所建設の裏話	石田 蕙一 (8) 340
CD-ROM の宇宙	酒造 晃子・高橋 敦・三分一 清隆・福江 純・横尾 武夫 (9) 391
神の掌の宇宙	田島由起子・三分一 清隆・船越美智世・福江 純・横尾 武夫 (10) 441
天文学ミニマム (宇宙物理学教程) の理想と現実	福江 純 (11) 496
特殊と一般	古在 由秀 (12) 539

SPECTRA

夏の学校に韓国や中国の大学院生を迎えて	国際セッション世話人 (6) 265
---------------------	--------------------

ASTRO NEWS

銀河中心を波長 3 μm でのぞき見た PASP 2	長田 哲也 (1) 34
アンドロメダ銀河に墜落して合体した銀河と星間ガス	祖父江 義明 (1) 36
MACHO 発見か	村上 泉 (2) 73
COBE に続く温度ゆらぎの観測	杉山 直 (2) 75
非常識な星間分子	大石 雅寿 (3) 121
ガンマ線バースト・リピーターの同定	村上 敏夫 他 (4) 166
修理の鉄人: ハッブル望遠鏡	傳田 紀代美 (5) 207

夜空を飾った新星と超新星	加藤太一	(8)	345
地球外知性探査 (SETI) の最近の話題	横尾広光	(9)	396
SL9 彗星の木星衝突	渡部潤一	(11)	504
見えてきた!? 赤外線銀河の中心核構造	高見道弘	(12)	544

星は“すばる”

私のみてきた「すばる」の経過 (前編)	中桐正夫	(2)	78
” (後編)	”	(3)	123
8 m 主鏡の素性	安藤裕康	(8)	348

シリーズ〈天体列伝〉

重力レンズ	江里口良治	(1)	38
SCO X-1, X 線天文学の産みの親	牧島一夫	(2)	82
X 線背景放射	林田清	(3)	125
月	水谷仁	(4)	168
W 49 A	宮脇亮介	(5)	209
渦状銀河 M 51	久野成夫	(6)	271
小惑星セレス	古由秀	(7)	310
Cyg X-1	海老沢研	(8)	350
超新星 1987 A	山岡均	(9)	398
球状星団の話	有本信雄	(10)	446
3 K 宇宙背景放射	松本敏雄	(11)	506
天の川銀河	長谷川哲夫	(12)	546

ASTRO EXPRESS

高速回転する厚い自己重力円盤	(2)	81
星間塵表面での化学反応	(2)	81
低質量 X 線連星 EXO 0748-676 の連星周期変動	(2)	81
自己照射降着円盤モデル	(4)	170
銀河の群がり方は銀河の明るさに依存するか?	(4)	170
FG Sge の炭素星への変身	(4)	170
4 つの近傍矮小不規則銀河における巨大 H II 領域の H α 速度場	(7)	312
太陽マイクロフレア現象のモルフォロジー	(7)	312
カミオカンデの超新星爆発監視システム	(7)	312
熱力学適安定性理論の見直し	(9)	401
RSOph と CH Cyg に新しいタイプのジェットがあるか?	(9)	401
超新星残骸 IC 443 方向に別の超新星残骸を発見	(12)	548
[CII] 158 μ m 輝線による大マゼラン雲のサーベイ観測	(12)	548

雑報

研究会報告 - INFRARED ASTRONOMY WITH ARRAYS: THE NEXT GENERATION	(2)	85
第 24 回国際電波科学連合 (URSI) 総会報告	(3)	127
日本学術会議だより (No. 30 より抜粋)	(3)	128
「激しい星形成に関する研究会」報告	(4)	172
日本学術会議だより No. 32	(5)	231
日本学術会議だより (No. 31 より抜粋)	(6)	273
1993 年度博士論文・修士論文タイトル一覧	(9)	403

研究会報告: 「MHD 不安定, リコネクション, ダイナモ」—実験室, 磁気圏, 天体プラズマにおける磁気爆発現象と磁気構造形成の謎をさぐる—

日本学術会議だより (No. 33)	(10)	451
「第 24 回天文天体物理若手夏の学校」報告	(12)	552
「第 2 回東アジア若手天文学者交流会」報告	(12)	553
1994 年天文教育普及研究会年会報告 (第 8 回天文教育研究会)	(12)	554

書評

宇宙の黒幕—ブラックホールの素顔—	(3)	129
宇宙史の中の人間	(3)	130
母なる太陽—宇宙へ飛び出せ—第 2 巻—	(4)	171
天体光電観測ガイドブック	(4)	171
パソコンでできる天体軌道運動の 3 次シミュレーション	(6)	270
天文学—宇宙における人類の位置—	(7)	313
素粒子から宇宙へ—自然の深さを求めて—	(7)	314
KISO シュミットアトラス	(9)	402
専用計算機によるシミュレーション—デスクトップ・スーパーコンピュータ入門—	(10)	448
一戸直蔵—野においた志の人—	(11)	508
近世日本天文史料	(11)	509
高速シュミットカメラによる星雲・星団の造形—THE DEEP SKY—	(12)	549
Celestia	(12)	550
Celestia について	(12)	551
寄贈書リスト	(10)	449
”	(11)	510

表 紙

木星に近づくシューメイカー・レビー第9彗星
 1993 e (合成画像) (1)
 天文観測の適地を求めてハワイ島マウナケアへ(2)
 冥王星と僅か異なる初期値を持った天体と冥王
 星の位置と軌道要素の差の時間変化..... (3)
 BSアンテナ口径45 cm (4)
 ハッブル望遠鏡の新旧WF/PCカメラがとら
 えたM100銀河 (5)
 SN1993Jの像 (6)
 オリオン座分子雲における一酸化炭素輝線と分
 子ガスの「色」..... (7)
 衝突破壊実験の一コマ..... (8)
 兵庫県立西はりま天文台の口径60 cm反射望
 遠鏡..... (9)
 おうし座分子雲全体の¹³CO(J=1-0)スペクト
 ル線強度図..... (10)
 S140とNGC2024で得られたCI(炭素原子)
 輝線の積分強度分布..... (11)
 SFU衛星に搭載された赤外線望遠鏡IRST (12)

追 悼

磯田幸子さんを悼む..... (2) 84

訃 報

佐藤友三氏..... (6) 277
 坪川家恒氏..... (10) 470

月 報 だ よ り

◆会務案内
 天文学会の会費改定等について..... (1) 40
 天文月報海外速送サービス..... (1) 42
 PASJだより..... (1) 46
 銀行引き落としのための登録について..... (1) 46
 春季年会の開催と講演の申込について..... (2) 87
 会費および春季年会関連の申込と経費納入手続
 きのご案内..... (2) 88
 PASJ投稿規定の一部改訂..... (3) 131
 日本天文学会早川幸男基金募集要項..... (3) 132
 // 応募カバーシート..... (3) 133
 日本天文学会評議員選挙結果と候補者名簿..... (4) 176
 天文月報海外速送サービス..... (4) 176
 年会予稿集の購入について..... (4) 177
 銀行自動引き落としを申し込まれた方へ..... (4) 177
 日本天文学会1994年度春季年会プログラム..... (5) 211
 理事会・評議員会だより..... (6) 276
 銀行自動引き落としを申し込まれた会員の方々へ(6) 277
 平成6年度秋季年会実行委員会発足のお知らせ(7) 315
 日本天文学会会員電子メールネットワーク ten-
 net 運用開始のお知らせ..... (7) 316
 会員名簿を作ります..... (7) 316
 日本天文学会早川幸男基金募集要項..... (7) 317
 日本天文学会1994年度春季年会記事..... (8) 353
 日本天文学会秋季年会の開催と講演の申込につ
 いて..... (8) 361
 内地留学奨励金の希望者を募集します..... (8) 362

第16期日本学術会議天文学研究連絡委員会・委
 員候補者の選挙..... (8) 362
 天文学研連委員の改選について..... (8) 362
 天文月報海外速送サービス..... (8) 363
 理事会だより..... (9) 413
 日本天文学会早川幸男基金募集要項..... (9) 414
 第6回日本天文学会研究奨励賞受賞者の推薦に
 ついて..... (9) 414
 在外会員宛カードによる会費支払いの案内..... (9) 415
 秋季年会の宿泊・航空券について..... (9) 415
 日本天文学会1994年度秋季年会プログラム..... (10) 453
 会員名簿を作ります..... (11) 512
 早川幸男基金による援助希望者の募集..... (11) 512
 // // カバーシート..... (11) 513
 日本天文学会1995年度春季年会の開催と講演
 の申し込みについて..... (12) 555

◆研究助成

三菱財団自然科学研究助成..... (2) 89
 アサヒ・フェローシップ(朝日国際奨励金)..... (2) 89
 東レ科学技術賞・研究助成..... (4) 175
 1994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) 275
 平成6年度東レ科学技術賞・研究助成..... (7) 315
 第2回日産科学賞候補者推薦について..... (7) 315
 日本証券奨学財団 平成6年度研究調査助成募
 集..... (7) 315
 1994年度朝日賞候補者の推薦について..... (8) 365
 財団宇宙科学振興会第4回(1994年度)研究助成
 の募集..... (8) 365
 沖縄研究奨励賞のお知らせ..... (8) 365
 平成7年度笹川科学研究助成について..... (9) 412
 平成5年度(第11回)井上学術賞候補者募集に
 ついて..... (9) 413
 1995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) 413
 財団法人天文学振興財団研究助成..... (10) 469

◆人事公募

東京都立大学理学部物理学教室教員..... (1) 43
 名古屋大学太陽地球環境研究所教員(助手)..... (1) 43
 // // (教授また
 は助教授)..... (1) 43
 東京工業大学理学部物理学学科教員..... (2) 86
 宇宙科学研究所教員..... (2) 86
 筑波大学物理学系教員..... (2) 87
 宇宙科学研究所教員..... (3) 131
 国立天文台電波天文学研究系教員..... (4) 174
 名古屋大学理学部物理学教室教員..... (4) 174
 平成7年度基礎科学特別研究員..... (4) 174
 国立天文台光学赤外線天文学研究系・大型光学
 赤外線望遠鏡計画推進部教員..... (4) 175
 理化学研究所研究員または研究員補..... (5) 233
 国立天文台光学赤外線天文学分野研究員..... (5) 233
 国立天文台地球回転研究分野教員..... (6) 274
 宇宙科学研究所教員..... (6) 275
 国立天文台大型光学赤外線望遠鏡計画推進部・
 天文機器開発実験センター・天文学データ解
 析計算センター教員..... (8) 364

平成7年度国立天文台外国人客員教授候補者の

推薦について……………(8) 364
 東北大学理学部研究科天文学専攻教員公募……………(9) 411
 名古屋大学太陽地球環境研究所教官……………(9) 411
 九州大学理学部地球惑星科学科教官……………(9) 411
 北海道大学理学部物理学教員……………(11) 510
 宇宙科学研究所教官……………(11) 510
 //……………(11) 511
 //……………(11) 511
 神戸大学発達科学部教官……………(11) 511
 新潟大学理学部物理学科助手……………(12) 556
 国立天文台研究員……………(12) 556
 // 電波天文学研究系教員……………(12) 557
 理化学研究所研究員……………(12) 557
 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻教官……………(12) 557
 茨城大学理学部物理学教室教員……………(12) 557

◆人事公募結果

宇宙科学研究所……………(1) 44
 名古屋大学理学部……………(1) 44
 名古屋大学太陽地球環境研究所……………(5) 234
 国立天文台研究員……………(5) 234
 上智大学工学部物理学科……………(5) 234
 神戸大学理学部地球惑星科学科……………(5) 234
 稚内北星学園短期大学……………(5) 134
 国立天文台(位置天文・天体力学)……………(9) 412
 東京都立大学理学部……………(9) 412
 筑波大学物理学系……………(9) 412

◆研究会・集会案内

1994年度彗星会議開催のお知らせ……………(1) 44
 1994年地球惑星科学関連学会……………(1) 44
 1994年国際天文学連合(IAU)総会(22回;オランダ)に関して……………(1) 45
 天文教育フォーラム「公共天文台を考える」報告……………(1) 45
 第3回「一般相対論と重力」研究会……………(1) 45
 「21世紀への宇宙物理学」シンポジウム……………(2) 86
 「MHD不安定, リコネクション, ダイナモ」研究会案内……………(2) 87
 天文普及のための指導者講習会……………(2) 84
 「Oji International Seminar on Elementary Processes in Dense Plasmas」……………(4) 177
 NROワークショップ(URSIJ共催)第5回「中小口径電波望遠鏡に関するワークショップ」……………(4) 177
 天文天体物理若手夏の学校開催のお知らせ……………(5) 234
 第3回全国の天体観測施設の会開催のお知らせ……………(6) 275
 第8回天文教育研究会……………(7) 318
 電波天文台特別公開のお知らせ……………(8) 365
 国際シンポジウム リオからの道—地質環境・地球環境をめぐる持続可能な開発—……………(8) 366
 第5回光赤外ユーザーズミーティング……………(9) 412
 大型望遠鏡が目指す天文学と天文工学の最前線—21世紀の大型望遠鏡の観測装置……………(9) 412
 国立天文台一般公開のお知らせ……………(10) 469
 第4回「一般相対論と重力」研究会……………(11) 512
 文部省科学研究費総合研究A「擾乱媒質中の波動伝播と補償光学」第二回研究会案内……………(12) 558

◆共同利用・共同研究

平成6年後期(7~12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……………(3) 134
 国立天文台堂平観測所共同利用観測について……………(5) 233
 第3回「あすか」公募観測の案内(AO3)……………(7) 317
 NRO 45 m 電波望遠鏡第XIII期共同利用観測プログラム公募……………(7) 317
 野辺山ミリ波干渉計共同利用観測プログラム公募……………(8) 365
 第3回「あすか」公募観測のプロポーザル締切日変更のお知らせ……………(8) 365
 平成7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……………(10) 469
 第4回重力波天文学シンポジウム……………(10) 469
 94年度光天連シンポジウムのおしらせ……………(10) 469
 第27回日本アマチュア天文研究発表大会……………(10) 470
 木星と彗星(SL-9)衝突に関する情報交換会……………(10) 470

◆学会動向

光学天文連絡会 平成6年度運営委員選出報告……………(5) 233
 1994年地球惑星科学関連学会合同大会事務局からのお知らせ……………(7) 317

◆研究情報案内

赤外観測カタログ第3版マシリーダブル版について……………(8) 366
 CD-ROM版ISSA発売について……………(8) 366

星 空 市 場

天文・宇宙関係の書籍を譲ってください……………(1) 46
 天文月報投稿の案内……………(1) 46
 「処女」彗星と天文月報編集部の役割について……………(2) 90
 早川幸男基金のこと……………(3) 134
 我々の銀河系の命名についての意見……………(3) 134
 天文学会評議員選挙結果の公表について……………(4) 178
 太陽に関してプランクの輻射公式が近似的に成り立つ理由についての質問・回答……………(6) 278
 天文学の発達と暦学の関係についての質問と回答……………(9) 418
 宇宙科学啓発ビデオ「宇宙へ飛び出せ」シリーズ第3巻のご案内……………(12) 558

編 集 部 よ り

投稿案内……………(11) 514
 訂正……………(11) 514