

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

第88巻

総目次

1995

(平成7年)

日本天文学会

SKYLIGHT

	号	頁
太陽—磁場で彩られた不思議な星—	桜井 隆	(2) 61
高エネルギーガンマ線天文学の現状	木舟 正	(3) 105
VLBI の 10 年—地球科学への貢献	真鍋 盛二	(4) 152
太陽フレアを電波で解明する	花岡庸一郎	(5) 193
銀河中心ブラックホール連星と楕円銀河のコアの形成	戒崎俊一・牧野淳一郎	(6) 238
水メーザによる銀河中心核のブラックホールの検出と距離の直接測定	中井直正	(7) 285
スローン・デジタル・スカイ・サーベイ計画	浜部 勝, 岡村定矩, 土居 守	(8) 341
PtSi 赤外線カメラの開発と銀河中心領域の観測	上野 宗孝	(9) 399
太陽電波と 41 年	鳥居近吉	(10) 393
風に吹かれて—気球搭載望遠鏡による遠赤外 [C II] 線サーベイ観測—	中川 貴雄	(11) 453
活躍しだした国立天文台 10 m VLBI アンテナ	亀谷 收	(12) 500

EUREKA

X線連星からミリ秒パルサーへ	浅井 和美	(2) 66
超巨星の表面組成異常と進化段階	竹田 洋一	(3) 111
自己重力多体系の進化に対する粗視化の効果	土屋 俊夫	(4) 158
降着円盤をめぐる惑星の居住環境	福江 純	(5) 199
サンフックからフォトンフローターへ	福江 純	(6) 244
ソーラーセールからフォトンサーファーへ	福江 純	(7) 291
ステラーコロナグラフを使った天文学	中島 紀	(8) 349
ブラックホール天体からの X線ゆらぎ	嶺重 慎・竹内 充・根来 均	(9) 408
我々の銀河系のバルジ	泉浦 秀行	(10) 399
暗黒物質の正体に迫る—銀河団内の暗黒物質の質量分布測定—	池辺 靖	(11) 459
銀河系中心領域の昼間分子雲—その微細構造と物理状態—	岡 朋治	(12) 506

天 球 儀

アジアの中の日本 (天文の場合)	石田 薫一	(1) 27
長崎の金星日面経過観測碑—観測台の再発見—	原口 孝昭	(2) 73
研究成果を市民へ—公開天文台ネットワーク	尾久土 正己	(3) 79
韓国の天文学—最近の事情	趙 世衡	(4) 162
OASIS の開発・すばるの観測装置開発	山下 卓也	(5) 206
矮小銀河の進化と北米大陸ポストドク事情	村上 泉	(6) 254
大型望遠鏡の黎明	藤田 良雄	(7) 300
南アフリカの天文学	関口 和寛	(8) 355
天文教育をとりかこむ情況と対応策—学習指導要領の問題点を考える—	高柳 悦夫	(9) 412
理科教育課程改訂に向けて	磯部 瑋三	(9) 416
宇宙地球誌における天文学	福江 純・赤石和幸・石井和彦・奥埜良信 小西啓之・山口 弘・山下 晃・横尾武夫	(9) 423
戦前の学振と天文学	石田 薫一	(10) 405
学術研究会議と天文学	石田 薫一	(11) 466
日本神話の星と宇宙観 (1)	勝俣 隆	(11) 472
日本神話の星と宇宙観 (2)	勝俣 隆	(12) 512
星の進化論と私	杉本 大一郎	(12) 518

特 集

シューメーカー・レビー第 9 彗星の木星衝突		
— 1000 年後の天文学者へのメッセージ—	渡部 潤一	(1) 9
可視光で見た SL9 衝突痕の時間変化	浅田 正・宮崎 勲・赤羽徳英	(1) 10
彗星衝突現象の近赤外観測	長谷川 均	(1) 12
SL9 彗星の木星衝突と電波観測	前田 耕一郎	(1) 15
SAAO 発, SL9 A 核木星表面衝突を観測	関口 和寛	(1) 18
シューメーカー・レビー彗星と木星との衝突シミュレーション	矢部 考	(1) 19
気象学からみた SL9 木星衝突	竹内 覚	(1) 21

木星自由振動と木星内部構造	小林直樹	…(1)	22
SL9 の分裂と木星衛星上のクレータ	中村士	…(1)	24
衝突現象の予測と惑星科学における SL9 の意義	高田淑子	…(1)	25

SPECTRA

宇宙開発長期ビジョンと日本のスペース天文学	海部宣男	…(5)	211
理科教育と学習指導要領—理科教育の発展をめざして—	福士頼士・宇野正宏・山縣朋彦	…(7)	307

短期連載

CCD 解体新書(1)	上野宗孝	…(12)	524
-------------	------	-------	-----

星は“すばる”

8 m 主鏡材輸送記	宮下暁彦	…(1)	30
国内で製作中の鏡筒・架台	野口猛	…(5)	219
軽量主鏡には軽量セルが良く似合う	野口猛	…(6)	262

ASTRO NEWS

がが座ベータ星のまわりに惑星が存在？—中間赤外線カメラで見たディスク—	田村元秀	…(1)	36
銀河系内で見つかった超光速現象	佐藤功美子	…(3)	117
天の川に隠された近傍銀河—最近の発見から—	中西庸一郎	…(6)	260
カイロン型天体とカイパーベルト天体	中村士	…(7)	313
IRTS 観測成功！	村上浩	…(8)	361
「あすか」の観測による活動銀河 MCG-6-30-15 におけるブラックホールと降着円盤の存在の証拠	井上一	…(11)	478
球状星団中に古典的測光連星存在の意味するもの	北村正利	…(11)	480

シリーズ《ハイテクとおめがね事情》

100 m レーザー干渉計 (TENKO-100) と宇宙への展開	河島信樹	…(1)	38
重力波望遠鏡	藤本真克	…(2)	86
VSOP—地球近傍空間を鏡にする—	平林久	…(3)	120
野辺山電波ヘリオグラファー—太陽フレアの謎に迫る電波の目—	西尾正則	…(4)	171
気球搭載赤外線望遠鏡 BICE	中川貴雄	…(5)	221
X線天文衛星「あすか」	田代信	…(6)	264
太陽コロナの新世界を捉えた「ようこう」軟X線望遠鏡 (SXT)	清水敏文	…(7)	316
MU レーダー—世界に誇る高性能大型大気観測レーダー—	中村卓司	…(8)	363
赤外シミュレーター	田中濟	…(9)	426
カンガルー望遠鏡—超高エネルギーガンマ線のオーストラリアでの観測—	木舟正	…(10)	411
64 素子広視野電波パトロールカメラ—世界で初の直接像合成干渉計—	大師堂経明	…(11)	482
スーパーカムイオカンデ	戸塚洋二	…(12)	529

ASTRO EXPRESS

磁気リコネクションを示唆する軟X線フレアループ上空の硬X線源	…(3)	119
スターバースト矮小不規則銀河 NGC1569 の H α 速度場	…(3)	119

雑報

国際天文学連合 IAU 総会—1994 年ハーグ, 1997 年京都—	…(1)	42
日本学術会議だより No.34	…(1)	44
報告: 天文教育フォーラムと展示会「今, 天文学で何が教えられているか?」	…(2)	92
ベトナムでの 1995 年 10 月 24 日の日食	…(3)	140
「環境基本計画」に“光害”が盛りこまれる	…(3)	140

研究会報告—Scientific and Engineering

Frontiers for 8-10m telescopes—	…(4)	174
今, 天文で何を教えるべきか—天文教育フォーラム報告—	…(4)	175
日本学術会議だより No.35	…(4)	178
国立天文台の新天体情報室について	…(5)	224
天文教育フォーラム報告「いま, 学校では天文学をどう教えているか?」	…(6)	267
日本学術会議だより No.36	…(7)	318
早川基金の 2 年間	…(8)	367
1994 年度博士論文・修士論文タイトル一覧	…(9)	429
日本学術会議だより No.37 より抜粋	…(9)	434
第 11 回 (1995 年度) 京都賞受賞者に林忠四郎京都大学名誉教授	…(9)	435
天才教育フォーラム報告「エセ科学本, エセ科学テレビ番組と自然科学 (天文) 教育	…(12)	531

書 評

時間・空間・重力
—相対論的世界への旅—(1) 40
星・物語(1) 41
星・銀河・宇宙(2) 88
小惑星がやってくる(2) 89
「壮絶なる星の死」超新星爆発(2) 90
星の物理(2) 91
ボルツマン先生, 黄金郷を旅す(4) 173
続日本アマチュア天文学史(5) 223
学術用語集 天文学編(増訂版)(6) 266
知られざるジャパノロジスト
—ローエルの生涯—(8) 365
岩波講座「現代の物理学」第1巻
—力学—(8) 366
彗星の木星衝突を追って(9) 428
〈宇宙へ飛び出せ〉ビデオシリーズ第4巻
ブラックホールをさぐる(10) 413
宇宙の発見(11) 484
岩波講座 現代の物理学 11「宇宙物理」
.....(11) 485
寄贈図書リスト(2) 92
〃(5) 225
〃(6) 268
〃(7) 323
〃(8) 370
〃(9) 435
〃(11) 486
〃(12) 533

表 紙

SL9の木星衝突(1)
太陽表面のクローズアップ写真(2)
Muses-Bのフライトモデル(3)
韓国慶北永川郡の普賢山々頂に建設中の
総合光学天文台(4)
電波ヘリオグラフと, 観測された太陽の
電波像(5)
降着円盤の輻射で支えられたフォトンフ
ローター(6)
銀河M 106 中心核におけるケプラー回転
円盤と高速度水メーザー(7)
近傍星の低質量伴星とTタウリのまわり
の反射星雲(8)
近赤外線で見えた銀河中心領域のカラー
画像(9)
南オーストラリアで稼働中の超高エネルギーガンマ線用の望遠鏡(10)
遠赤外線で見えた銀河中心と放球を待つ
気球搭載望遠鏡(11)
¹²CO(J=1-0)輝線で見えた銀河系中心領域(12)

訃 報

加藤龍司氏(6) 273

追 悼

法月惣次郎さんを悼む(7) 320
加藤龍司さんの急逝を悼む(7) 322
坂田 朗さんを悼んで(8) 369

月 報 だ よ り

◆会務案内

日本天文学会 1994 年度秋季年会記事(1) 46
天文月報海外速送サービス(1) 47
会費納入のお願い(2) 93
日本天文学会 1995 年春季年会プログラム
.....(3) 122
天文月報海外速送サービス(7) 323
会員会費の銀行自動引き落としを申し込
まれた方へ(7) 323
名簿訂正について(7) 324
日本天文学会早川幸男基金募集要項(8) 370
日本天文学会 1995 年度春季年会記事(8) 372
日本天文学会事業計画書(8) 379
日本天文学会 1995 年度秋季年会的開催と
講演の申し込みについて(8) 381
会場までのご案内(8) 382
秋季天文学会宿泊のご案内(8) 382
PASJ「Note」の廃止について(8) 383
天文月報海外速送サービス(8) 383
内地留学奨励金の希望者を募集します(9) 435
日本天文学会 1995 年秋季年会プログラム
.....(10) 414
評議員選挙有権者名簿の速やかなる訂正
手続きのお願い(11) 489
日本天文学会理事会報告(11) 489
日本天文学会ではインターネットによる
WWW(World Wide Web)サービスを
開始(11) 489
日本天文学会早川幸男基金 募集要項(11) 489
日本天文学会評議員候補者選挙に関する
公示(12) 536
日本天文学会 1995 年秋季年会記事(12) 537
日本天文学会 1996 年春季年会的開催と
講演の申し込みについて(12) 537

◆研究助成

天文学振興財団 1995 年度研究助成公募
.....(1) 48
アサヒ・フェローシップ(朝日国際奨励
金)のご案内(1) 48
平成7年度東レ科学技術賞・研究助成(4) 181
平成7年度(第12回)井上學術賞候補募集
.....(6) 271
1995 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) 271
インドネシアとの交流について(6) 271
日本 IBM 科学賞について(7) 328
第3回日産科学賞候補者推薦について(7) 329
日本証券奨学財団平成7年度研究調査
助成(7) 329
平成7年度(第12回)井上學術賞候補募集(7) 329

1995 年度朝日賞候補者の推薦について(7)	329
天文学振興財団研究助成決定のお知らせ(7)	329
平成7年度東レ科学技術賞・研究助成…(8)	385
平成7年度笹川科学研究助成について…(9)	435
1996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)	436
(財)宇宙科学振興会第5回(1995年度) 研究助成.....(9)	436
天文学振興財団1996年度研究助成公募(12)	534
アサヒ・フェローシップについて.....(12)	535
山田科学振興財団研究援助候補推薦.....(12)	535
◆人事公募	
香川大学教育学部教員.....(1)	47
京都大学理学部宇宙物理学教室助教授.....(2)	93
国立天文台位置天文・天体力学研究系 教員.....(3)	141
国立天文台電波天文学研究系教員.....(3)	141
国立天文台光学赤外線天文学研究系教員(3)	141
名古屋大学太陽地球環境研究所教員.....(4)	180
京都大学理学部教員.....(4)	180
京都大学理学部物理学第二教室教員.....(4)	180
東京工業大学理学部一般教育等地学教員(4)	180
平成8年度基礎科学特別研究員.....(4)	181
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻 教員公募.....(5)	225
国立天文台 COE 研究員及び研究員.....(6)	268
国立天文台太陽物理学研究系教員公募.....(6)	269
国立天文台教員公募.....(6)	269
国立天文台教員公募.....(6)	270
国立天文台教員公募.....(6)	270
平成8年度国立天文台外国人客員教授 候補者の推薦について.....(6)	270
理化学研究所計算科学研究室研究員.....(6)	271
名古屋大学太陽地球環境研究所教員公募(7)	324
京都大学理学部附属天文台教員.....(7)	325
大阪大学理学部宇宙地球科学科教員.....(7)	325
東北大学理学研究科天文学専攻教員.....(7)	325
東京都立大学理学部物理学教室.....(7)	325
京都大学総合人間学部基礎科学科教員.....(7)	326
広島大学理学部助手(物理学科)公募.....(7)	326
宇宙科学研究所教員.....(8)	384
国立天文台地球回転研究分野教員.....(8)	384
国立天文台教員.....(8)	384
国立天文台太陽物理学研究系教員.....(8)	385
和歌山県川辺町天文公園職員.....(8)	385
平成7年度外国人研究員(COE)候補者の 推薦について.....(8)	385
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.....(9)	435
宇宙科学研究所教員(助手)公募.....(11)	486

宇宙科学研究所教員(助教授)公募.....(11)	486
京都大学理学研究科宇宙物理学教室教員(12)	533
国立天文台教員公募.....(12)	533
平成8年度外国人研究員(COE)候補者の 推薦について.....(12)	534
東京都立大学理学部物理学教室教員.....(12)	534
◆人事公募結果	
京都大学理学部宇宙物理学教室教員.....(2)	93
国立天文台理論天文学研究系教員.....(2)	93
宇宙科学研究所教員.....(2)	93
東京工業大学理学部物理学学科.....(2)	94
宇宙科学研究所教員.....(2)	94
宇宙科学研究所教員.....(2)	94
理化学研究所.....(2)	94
国立天文台研究員の選考結果について.....(3)	142
国立天文台地球回転研究分野教員.....(5)	225
名古屋大学理学部物理学教員.....(5)	225
東北大学理学研究科天文学専攻教員.....(5)	225
名古屋大学太陽地球環境研究所教員.....(5)	225
九州大学理学部地球惑星科学科.....(5)	225
宇宙科学研究所宇宙圏研究系高エネルギー 天体物理学第二部門教員.....(5)	226
宇宙科学研究所宇宙圏研究系高エネルギー 天体物理学第一部門教員.....(5)	226
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻.....(5)	226
理化学研究所研究員.....(5)	226
宇宙科学研究所宇宙圏研究系赤外線天体 物理学部門助手.....(11)	487
神戸大学発達科学部教員.....(11)	487
茨城大学理学部物理学教室教員.....(11)	487
新潟大学理学部物理学助手.....(11)	487
東京工業大学理学部一般教育等地学助手.....(11)	487
名古屋大学太陽地球環境研究所教員.....(11)	487
国立天文台 COE 研究員.....(11)	487
国立天文台非常勤研究員.....(11)	487
◆研究会・集会案内	
第17回宇宙ステーション利用計画ワーク ショップのご案内.....(1)	48
1995年地球惑星科学関連合同大会.....(1)	49
第7回日本天文学会研究奨励賞受賞者の 推薦について.....(1)	49
日本天文学会早川幸男基金募集要項.....(1)	49
郵政省通信総合研究所1.5m望遠鏡の公開(3)	140
「ハッブル定数80をどう考えるか」研究会(4)	182
「銀河の形成」研究会.....(4)	182
国立天文台水沢観測センター施設公開の お知らせ.....(6)	272
「屋外照明と夜空の明るさ」公開シンポジ ウム開催のお知らせ.....(6)	272
光学連合シンポジウム東京'95講演募集 (JAPAN OPTICS '95).....(6)	273
電波天文台特別公開のお知らせ.....(7)	327
木曾観測所夏の特別公開のお知らせ.....(7)	327

第5回重力波天文学シンポジウム	(7)	327
星空を守る会全国大会のお知らせ	(7)	328
東アジア天文学会議 「アジアにおける地上天文学」	(7)	328
1995年度講習会『ニュートリノと重力波 — 実験室と宇宙を結ぶ新メディア —』	(7)	328
第28回月・惑星シンポジウム講演募集	(8)	386
宇宙環境利用国際シンポジウム INSPACE'95	(9)	436
第28回日本アマチュア天文研究発表会	(9)	437
あすか衛星3周年記念国際シンポジウム “X線画像と分光による宇宙高温プラズマ の研究”	(9)	437
International Symposium of the University of Tokyo on “the Cosmological Constant and the Evolution of the Universe”	(9)	437
地球環境研究総合推進費研究成果発表会	(10)	442
重点領域「超高エネルギー天文学」理論 研究会	(10)	442
国立天文台一般公開のお知らせ	(11)	487
「ガンマ線バーストワークショップII」開催	(11)	487
第10回「大学と科学」公開シンポジウム 「銀河系と生命」—進化する宇宙物質—	(11)	488
第5回一般相対論と重力研究会	(11)	488
第9回国際アマチュア天文家大会	(11)	489
すばる望遠鏡高分散分光(HDS)研究会	(12)	534

◆共同利用・共同研究

平成7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	(4)	181
NRO 45 m 電波望遠鏡 第XIV期共同利用 観測プログラム公募	(7)	326
野辺山ミリ波干渉計共同利用観測プロゲ ラム公募	(7)	326
平成8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)	442

◆学会動向

物理学会から天文学会へ依頼のお知らせ	(3)	142
--------------------	-----	-----

◆研究情報案内

望遠鏡解析ソフトウェアの配布	(1)	50
95年度光天連運営委員選挙結果	(5)	226
「公開天文台ネットワーク本格運用開始の お知らせ」	(10)	442
電子掲示板・スペースボードのご案内	(12)	536
宇宙科学研究所WWWホームページの ご案内	(12)	536

星 空 市 場

星図 Atlas Eclipticalis を譲ってください	(2)	94
「木星とSL-9衝突に関する情報交換集会」 集録をおわけします	(5)	226
昭和17年35巻より天文月報を譲ります	(5)	226
「シューメーカー・レービー第9彗星木星衝 突CG」を天文学会から頒布いたします	(6)	273
地震の発生と月令や月の出没時との関係に ついての質問と回答	(7)	330
阪神大震災「理科教育機材購入のための 義援金」の呼びかけ	(7)	330
地震の発生と月令や月の出没時との関係に ついて	(11)	490

編 集 部 よ り

訂正	(1)	50
訂正	(2)	94
ただいま天文学に関係のあるカット, 天 体写真を募集中!	(2)	94
締切について	(2)	94
訂正	(8)	386
編集後記	(8)	386
編集後記	(9)	438
天文月報へ投稿の際のご注意	(9)	438
訂正とお詫び	(11)	490