

昭和24年5月18日第三種郵便物認可 天文月報第82巻第12号附録 平成元年11月20日発行

THE ASTRONOMICAL HERALD

天 文 月 報

第 82 卷

総 目 次

1989

(平成元年)

日 本 天 文 学 会

天文月報 第 82 卷 (1989) 総目次

【解 説】

	号 頁
SOLAR-A: 「ひのとり 2 号機」の準備状況	小 杉 健 郎 (II) 28
炭素質の塵の観測とその合成実験	坂 田 朗・和 田 節 子 (IV) 84
気球搭載望遠鏡と遠赤外分光観測	芝 井 広 (V) 112
超新星 SN 1987A の最近の話題	山 田 良 透・田 光 江 (VI) 140
太陽フレアで発生するガンマ線と中性子	吉 森 正 人 (VI) 145
銀河系の中心方向を赤外線で見ると	長 田 哲 也 (VII) 168
太陽表面の速度場の振舞い	花 岡 庸 一 郎 (VII) 172
クーデ室の挽歌	谷 口 義 明 (VIII) 196
果たして地球はできたのか	観 山 正 見 (VIII) 201
留守番時代に入った球状星団の力学的進化の研究	稲 垣 省 五 (X) 252
星の王子さまの来た道——小惑星軌道の大きな変化——	吉 川 真 (XI) 280
JNLT の能動光学	家 正 則・山 下 泰 正 (XII) 308
銀河ダイナモ——銀河の磁場はどのように作られるか? ——	土 佐 誠 (XII) 314

【その他の記事】

銅鐸と太陽	関 口 直 甫 (I) 4
目で視る相対論 7. 宇宙の幻	福 江 純 (I) 11
旧交をあたためるの記	藤 田 良 雄 (I) 16
日本学術会議だより No. 11——第 14 期活動計画決まる	(II) 44
国際シンポジウム「大型光学赤外線望遠鏡 (JNLT) とその技術開発」	
概要と成果	JNLT シンポジウム組織委員会 (III) 56
JNLT シンポジウムの印象	林 左 絵 子 (III) 58
若手から見た JNLT シンポジウム	青 木 哲 郎 (III) 60
目で視る相対論 8. 宇宙の渦	福 江 純 (III) 64
N1 ネットワークによる大型計算機の利用	富 阪 幸 治 (IV) 90
日本学術会議だより No. 12 より抜粋——第 14 期特別委員会の活動始まる	(IV) 102
観測条件を守るための IAU コロキウム No. 112	磯 部 秀 三 (VI) 155
簡単な電波望遠鏡による低周波電波天文学 1. 簡単な電波天文学	前 田 耕 一 郎 (VII) 179
日本学術会議だより No. 13 より抜粋——第 14 期初めての勧告採択される	(VIII) 215
簡単な電波望遠鏡による低周波電波天文学 2. 銀河電波の観測	前 田 耕 一 郎 (IX) 230
不規則変光星プロジェクト	海 野 和 三 郎・湯 浅 学・清 水 康 広 (X) 257
簡単な電波望遠鏡による低周波電波天文学 3. 太陽の観測	前 田 耕 一 郎 (XI) 287
日本学術会議だより No. 14 より抜粋	(XI) 296
Astronomical Society of the Pacific の Centennial Meeting	江 上 英 一 (XII) 319

【天 文 教 育】

IAU コロキウム No. 105 “天文教育” と	
第 2 回天文教育研究会の報告	磯 部 秀 三 (I) 18
社会教育の中の天文——連載第 4 回	
科学館における活動 (2)	
天文の普及・教育活動	山 田 卓 (II) 38
天文学と教育	
小学校教育における天文教育の現状	
……嘉数次人・岡田理佳・尾久土正己	(III) 68

社会教育の中の天文——連載第 5 回 (最終回)

学校教育との連携	伊 東 昌 市 (IV) 96
天文学と社会教育	
……砂田和良・村上 泉・斯波尚志	(VII) 184

【天文学最前線】

生まれたての星 DR Tau の分光観測	(I) 9
RCW38 の Br- γ マッピング観測	(I) 9
恒星の微小振動の探査	(II) 34
超新星 1987A のまわりの衝撃加熱された塵	

からの赤外線輻射	(II)	34
ブラックホールの集団と活動銀河の光～X線領域のスペクトル	(II)	35
太陽の電波写真を高速撮影するカメラ	(II)	35
電磁降着円盤の独立宣言	(II)	36
固有運動システムと銀河系の光学ワープ模型	(II)	36
セイファート銀河 IC 4329A のX線スペクトル	(III)	61
太陽フレアにおける H α と硬X線の同時性	(III)	61
密小銀河群の不思議	(III)	62
NGC 7538 の周囲で膨張する分子ガス	(III)	62
活動領域コロナループの構造	(III)	63
ボックグロビュールのモデル	(III)	63
白鳥座ループの精密な線スペクトルの観測	(IV)	93
太陽フレアを発生する浮上磁気ループ	(IV)	93
Sgr B2 の 23 および 43 GHz における連続波観測	(IV)	94
太陽フレアからの中性子の検出	(IV)	94
太陽スピキュールの太さ	(IV)	95
小惑星帯の運動学的構造	(V)	118
ブラックホール連星候補 A0620-00	(V)	118
強い太陽フレアを起こす磁気シア構造の発達	(VI)	152
磁場の重力か：亭主関白になれないケフェウス	(VI)	152
[Fe II] 1.644 μm による銀河の分類	(VI)	153
コロナコンデンセーションと短命の H α 紅炎	(VI)	153
超新星残骸の酸素フィラメントは衝撃波で励起されているか？	(VI)	154
矮小不規則銀河 IC 10 内の CO 雲	(VII)	177
超新星爆発における流体不安定性	(VII)	177
K型超巨星大気の上層構造	(VII)	178
M 104 における塵粒子：系外銀河の偏光の解釈	(VII)	178
SN 1987A の回転重力崩壊モデル	(VII)	178
CO 分子の電波で見た NGC 1068 の中心部	(VIII)	205
太陽活動領域の立体的な磁場構造	(VIII)	205
ラピッド・バースターのモデル	(IX)	235
ポスト・ニュートンの枠組みにおけるフェルミ座標系	(IX)	235
銀河団のX線スペクトル	(IX)	236
活動的銀河核の短時間変動	(IX)	236
活動銀河核と分子雲	(XI)	293
降着円盤から吹く風	(XI)	293
Luminosity-Related Changes of the Energy Spectrum of X 1608-522	(XI)	294
白鳥座 X-1 の Dip 中の低エネルギーX線の超過分の原因	(XI)	294
粒子加速とプラズマ加熱：熱的性質のみ示す大フレア	(XI)	295
ハレー彗星のメタン（太陽系の起源についての観測）	(XII)	322
明るいX線新星 GS 2000+25 の発見	(XII)	322
ヘリウム型新星のさいの質量放出	(XII)	323
大光度赤外銀河 Arp 299 におけるスターバースト	(XII)	323

【雑 報】

2 個の谷中彗星=1988r, 1989a の発見	(II)	33
第 5 回岡山ユーザーズ・ミーティング報告	(II)	46
1987年中に近日点を通過した彗星のローマ数字記号	(III)	74
超新星 1989B と発見の通報	(III)	75
太陽をかすめる彗星（クロイツ群）	(III)	75
今期最大の黒点が出現	(IV)	105
オーロラを見ましたか？	(V)	117
1988年度「経緯度研究会」報告	(V)	132
国際会議報告	(VI)	158
銀河観測による宇宙論ワークショップ報告	(VI)	158
特異小惑星 1989 FC	(VII)	183
小惑星(2060)キロン	(VII)	183
IAU コロキウム No.120 “星間物質の構造と力学” 参加報告	(X)	270
変光星名が付けられた新星など	(X)	272
Brorsen-Metcalf 周期彗星(1989o)の検出	(X)	272
国立天文台の天文情報普及室について	(XI)	299
duToit-Neujmin-Delport (1989 l) 周期彗星と, Lovas 1 (1989p) 周期彗星の検出	(XI)	299
第 2 回ワイオミング会議 “The Interstellar Medium in External Galaxies” 報告	(XII)	326
「大型光学赤外線望遠鏡による太陽系科学ワークショップ」報告	(XII)	325

【内地留学奨学金研究報告】

効果的天文教育のための調査研究・高橋 淳	(IX)	237
----------------------	------	-----

【日本天文学会奨励賞受賞対象研究】

星間水素分子の赤外蛍光現象を追って	(IX)	224
長谷川哲夫	(IX)	224

【観 測 報 告】

会員諸氏の太陽黒点観測報告	(I)	20
太陽黒点相対数	(I)	20

【天文学(暦学)人物伝】

渋川春海	(I)	22
麻田剛立	(II)	50
高橋至時	(III)	78
間 重富	(IV)	106
渋川景佑	(V)	134
伊能忠敬	(VI)	162
僧 一行	(VII)	190
郭 守敬	(VIII)	218
利 瑪竇	(IX)	246
徐 光啓	(X)	274
游 藝	(XI)	302
梅 文鼎	(XII)	330

【表 紙】

ホプキンス天文台と IAU コロキウムの出席者	I
ひのとり 2号機プロトモデルの試験	II
ブラックホールのまわりの降着円盤像	III
熱変成した QCC (急冷炭素質物質)	IV
米国テキサス州パレスティン気球基地における放球風景・M 17 の [C II] 強度分布	V

地球のまわりの人工飛翔体の分布	VI
Kバンド(波長 2.2 μm)で「見た」銀河中心方向	VII
スターバースト銀河核 NGC 7714 の大規模双極風	VIII
オリオン座の反射星雲 NGC 2023 の水素分子 赤外蛍光のイメージ	IX
フォッカー・プランク・モデルで計算された 重力熱的振動	X
学会で頒布予定の天体写真スライド集の一部	XI
星像の大きさと星の見え方のシミュレーション	XII

【書 評】

ビデオ教材その8 パノラマ太陽系『月』	(II) 46
ショックウェイブ	(III) 75
Quasar Astronomy	(III) 76
現代の宇宙論	(III) 76
THE SUPERNOVA STORY	(IX) 243
Atlas of URANUS	(IX) 243
星座博物館「春」	(X) 270

【掲 示 板】

雑誌バックナンバーを探しています	(I) 14
「近代天文学の始まりと大阪」の集録	(VI) 161

【お 知 ら せ】

理化学研究所研究員公募	(I) 21
京都大学理学部物理学第二教室教官公募	(I) 21
銀河観測による宇宙論ワークショップ	(II) 47
国立天文台教官公募	(II) 48
国立天文台電波天文学分野研究員公募	(II) 48
上智大学理工学部物理学科教員公募	(II) 49
三菱財団自然科学研究助成について	(III) 67
第19回『彗星会議』開催案内	(IV) 89
1989年天文天体物理若手夏の学校	(IV) 92
東北大学理学部天文学教室教官公募	(IV) 104
国立天文台教官公募	(IV) 104
山田科学振興財団からの研究援助申込みにつ いて	(V) 133
東レ科学技術研究助成候補者の改定募集要項	(V) 133
山田科学振興財団派遣援助申込みについて	(VI) 144
国立天文台電波天文学研究系教官公募	(VI) 160
名古屋大学理学部助手公募	(VI) 160
都立大学理学部教官公募	(VI) 161
理化学研究所公募結果報告	(VII) 171
第3回天文教育研究会の開催のお知らせ	(VII) 187
1990年7月22日の皆既日食について	(VII) 187
宇宙科学研究所教官公募	(VII) 188
国立天文台教官公募	(VIII) 216
宇宙科学研究所教官公募	(VIII) 216
国立天文台よりの電話番号変更のお知らせ	(VIII) 217
新天体に関する情報の受信電話についてお願い	(IX) 229
東北大学理学部天文学教室教官公募結果	(IX) 242
京都大学理学部宇宙物理学教室教授公募	(IX) 244
京都大学理学部物理学第二教室教官公募	(IX) 244
東北大学理学部天文学教室教官公募	(IX) 244

国立天文台野辺山観測所特別公開のお知らせ	(IX) 244
銀河観測による宇宙論ワークショップII	(IX) 245
国立天文台一般公開	(X) 269
広島大学理論物理学研究所教官公募	(X) 273
山田科学振興財団研究援助候補推薦について	(XI) 300
基研短期研究会「爆発的天体現象における 流体力学的不安定性」開催のお知らせ	(XI) 301
国立天文台電波天文学分野研究員公募	(XI) 301
第二回理論懇談会シンポジウム	(XII) 326
第三回天文教育研究会と天文教育普及研究会 の発足	(XII) 326
観測天文学シンポジウム——大型光学赤外線 望遠鏡の目指す天文学——	(XII) 326

【学 会 関 係】

学会だより——日本天文学会1988年秋季年会 記事	(I) 15
学会だより——春季年会の開催と講演の申込 について	(III) 73
学会だより——会費納入のお願い	(IV) 103
日本天文学会1989年春季年会プログラム	(V) 119
日本天文学会1989年度春季年会記事	(VIII) 206
学会だより——秋季年会の開催と講演の申込 について	(VIII) 212
日本天文学会公開講演会	(VIII) 212
内地留学奨学金の希望者募集	(VIII) 212
秋季年会会場への交通機関お よび宿泊について	(VIII) 213
天文学会マークの図案について	(VIII) 214
日本天文学会1989年秋季年会プログラム	(X) 259
学会だより——星座星表めぐり改訂版について	(X) 269
学会だより——天体写真スライド集「遙かな る宇宙へ」頒布について	(XI) 297
「天文学用語集」の改定につい て	(XI) 297
学会だより——欧文研究報告編集理事会からの お知らせ	(XII) 327
PASJ Letters 新設のお知らせ	(XII) 327
日本天文学会評議員候補者選挙 に関する公示	(XII) 328
新シリーズ企画予告	(XII) 329

【計 報】

古畑正秋氏	(I) 15
-------	--------

【追 悼】

甲詞(古畑正秋先生)	(II) 42
追憶 古畑正秋先生	(II) 43

【編 集 部 だ よ り】

賛助会員名簿	(II) 48
賛助会員名簿	(IV) 104
名簿発行後の入会者	(V) 131
賛助会員名簿	(VII) 188
賛助会員名簿	(XI) 300