

昭和24年5月18日第三種郵便物認可 天文月報第78巻第12号附録 昭和60年11月20日発行

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

---

第 78 卷

1985

(昭和 60 年)

日 本 天 文 学 会

# 天文月報 第78巻(1985) 総目次

## 【解説記事】

		号	頁
大型光学赤外線望遠鏡計画の基本構想	小平桂一	(I)	4
大型光学赤外線望遠鏡の概念設計	山下泰正・西村史朗	(I)	9
大型光学赤外線望遠鏡が拓く天文学——第一部 銀河・宇宙論——	家正則・岡村定矩	(I)	14
大型光学赤外線望遠鏡が拓く天文学——第二部 恒星——	安藤裕康	(I)	18
大型光学赤外線望遠鏡が拓く天文学——第三部 赤外線観測——	野口邦男	(I)	22
種族Ⅲの星について	早川幸男	(II)	32
モノポールの宇宙論 [I]—— $t \sim 10^{-37}$ 秒, $T \sim 10^{28}$ 度の世界をかいまみる——	伊沢瑞夫・森川雅博	(II)	38
相対論的プラズマと活動銀河中心核	楠瀬正昭・高原文郎	(II)	46
白田深宇宙探査地上局と大型アンテナ	林友直・広沢春任・市川満	(III)	82
天体のカオス現象を調べる	海野和三郎・浦田健二	(IV)	92
「てんま」による小質量連星 X 線源の観測	満田和久	(IV)	98
光電子午環と光学天体の運動学	宮本昌典	(V)	120
モノポールの宇宙論 [II]—— $t \sim 10^{-37}$ 秒, $T \sim 10^{28}$ 度の世界をかいまみる——	伊沢瑞夫	(V)	138
短ミリ波帯低雑音受信器の開発	小川英夫・福井康雄	(VI)	152
ポーラーリング銀河のガス力学	羽部朝男・池内了	(VI)	156
ポーラーリング銀河 MCG 5-29-86 の衝撃波	若松謙一	(VII)	183
原始星ガス円盤と双極分子流	海部宣男	(VIII)	205
星間分子スペクトル線の探査	鈴木博子・大石雅寿	(VIII)	209
オリオン星雲に大質量星の誕生を見る	長谷川哲夫	(VIII)	213
二つの星生成領域	長谷川辰彦	(VIII)	215
双極分子流天体 NGC 2071	福井康雄・岩田隆浩	(VIII)	218
アンドロメダ銀河 M 31 の超巨大分子雲	市川隆	(VIII)	220
特異銀河 M 82 の CO 観測——200 pc 分子リングとガスのふき出し——	中井直正	(VIII)	223
銀河電波の観測	祖父江義明	(VIII)	225
銀河系中心部の偏波ロープの発見	井上允	(VIII)	228
活動的銀河の観測	田原博人	(VIII)	230
太陽のミリ波「極冠」	石黒正人	(VIII)	232
宇宙ジェットの磁気流体加速機構——恒星形成域双極流への応用——	柴田一成・内田豊	(IX)	240
彗星 I. 力学進化と統計	藪下信	(IX)	256
超新星爆発と中性子星の形成	高原まり子	(X)	268
わが国における超高精度 VLBI 実験の概要とその成果	高橋幸雄・高橋富士信	(XI)	296
鹿島 VLBI 観測局と K-3 型 VLBI システム	川口則幸・杉本裕二	(XI)	302
太陽フレアにおける硬 X 線, マイクロ波放射のモデル——フラックスの時間変動から——	新田就亮	(XI)	308
オリオン・ブライトパーと衝撃波	林正彦・面高俊宏・長谷川哲夫	(XII)	324
白色矮星連星の合体過程	蜂巣泉	(XII)	328

【雑】

第3回 IAU アジア太平洋会議を開催して .....小 暮 智 一.....(II) 52  
 1984年4月25日の白色光フレア .....名 取 正.....(II) 56  
 天文学・宇宙研究の動向と我国の対応——天文学将来計画について——  
 ..... 日本学術会議天文学研究連絡委員会.....(III) 64  
 いて座新星の発見 .....香 西 洋 樹.....(III) 84  
 ラ・パルマ島見聞記 .....富 田 弘 一 郎.....(IV) 103  
 延世大学天文台を訪れて .....佐 藤 英 男.....(IV) 110  
 太陽電波とともに35年 .....高 倉 達 雄.....(VI) 163  
 宇宙・観測・詩——冬の夜の観測者の対話—— .....平 林 久.....(VII) 176  
 第15回彗星会議 .....長 谷 川 一 郎.....(VII) 189  
 日本天文学会欧文報告誌の発展のために .....(VII) 190  
 本田 実氏が吉川英治文化賞を受賞 .....香 西 洋 樹.....(VII) 196  
 45メートルの3年 .....森 本 雅 樹.....(VIII) 204  
 九大農業気象学教室の天体観測室始末記 .....坂 上 務.....(X) 277  
 新しい袋に新しい酒を——日本学術会議第98回総会（臨時）報告——  
 ..... 日本学術会議広報委員会.....(X) 279  
 スイス・ソ連における太陽地球間物理学関係3国際シンポジウムに出席して .....渡 辺 堯.....(XI) 313  
 プロとアマチュアの天体写真 .....香 西 洋 樹.....(XII) 335

【観測報告】

会員諸氏の太陽黒点観測報告.....(XI) 316  
 太陽黒点相対数.....(XI) 316

【雑 報】

国際天文学連合 (IAU) 第19回総会.....(II) 37  
 わし座1984年新星 .....(IV) 96  
 新彗星 Levy-Rudenko (1984t) の発見.....(IV) 97  
 NGC 4045 銀河の超新星 (Super Nova 1985B)  
 .....(VI) 168  
 ハレー彗星 .....(VI) 168  
 日米セミナー「銀河内及び系外銀河コンパクト  
 X線源」 .....(VI) 169  
 NGC 3675 銀河の超新星 .....(VII) 196  
 1983年中に近日点を通過した彗星のローマ数  
 字記号 .....(VII) 197  
 IAU シンポジウム 114  
 Relativity in Celestial Mechanics and Astro-  
 metry .....(X) 276  
 NGC 4451 銀河の超新星 (Super Nova 1985G)  
 .....(X) 276  
 小惑星 KOZAI (3040) .....(X) 278  
 変光星名が付けられた新星など .....(X) 289  
 ハレー彗星 .....(XI) 301  
 天文・天体物理若手夏の学校  
 ..... 戎崎俊一・市川伸一 (XI) 312

ハレー彗星とジャコビニ・ジンナー彗星の  
 ランデブー.....(XII) 341

【関西天文ハイキング】

晴明神社 .....佐竹真彰 (I) 26  
 土御門家の菩提寺と観測台跡 .....佐竹真彰 (II) 58  
 なにわの天文家・上・麻田剛立 .....菊岡秀多 (III) 86  
 なにわの天文家・下・間 重富 .....菊岡秀多 (IV) 113  
 神戸諏訪山金星台 .....福井実信 (V) 146  
 近江神宮時計博物館 .....北村佳之 (VI) 170  
 明日香の天文遺跡 .....斎藤国治 (VII) 198  
 星田の降星山光林寺附近  
 .....大阪女学院高校天文部 (VIII) 234  
 赤穂大津八幡宮の暦法算額  
 .....長谷川一郎・川西浩陽 (IX) 262  
 正立寺と中谷桑南 .....加茂 昭・津村光則 (X) 290  
 国友鉄砲の里 .....藪 保男 (XI) 318  
 東経135度子午線上の標識 .....河野健三 (XII) 342

【書 評】

ハレー彗星物語 .....(II) 45  
 太陽 .....(II) 49  
 反射屈折回折散乱 .....(II) 50  
 彗星の本 .....(II) 50  
 流星 I ——観測の実際—— .....(II) 51  
 現代の太陽系科学 上——太陽系の起源と進化  
 .....(VI) 16

THE BIG BANG AND GEORGES

LEMAITRE .....(VI) 167  
 パソコン教室.....(XI) 301  
 工作による天体観測.....(XI) 306  
 光世紀の世界.....(XI) 312

【新刊紹介】

地球観測ハンドブック.....(XI) 305  
 Astronomical Tables of the Sun, Moon, and  
 Planets .....(XI) 307

【表紙】

第1号 大型望遠鏡構造の例  
 第2号 1984年4月25日の白色光フレア  
 第3号 臼田深宇宙探査地上局として建設された直径  
 64m 大型アンテナ  
 第4号 ラ・パルマ島のウィリアム・ハーシェル望遠鏡  
 の模型  
 第5号 東京天文台の自動光電子午環  
 第6号 日本における電波望遠鏡1号機  
 第7号 ボーラー・リング NGC 4650 A  
 第8号 OMC 1 の CO 積分強度マップ  
 第9号 恒星形成領域の CO 双極流と小規模ジェット  
 の形成に関する新しい解釈の概念図  
 第10号 超新星爆発の際のコアの重力崩壊と爆発  
 第11号 1984年度日米 VLBI 共同実験による基線長の  
 測定結果  
 第12号 ハレー彗星とジャコビニ・ジンナー彗星

【お知らせ】

第15回彗星会議の開催について .....(I) 17  
 「日月惑星運行図」について .....(I) 25  
 昭和60年度朝日学術奨励金候補者募集 .....(II) 57  
 第3回アジア流体力学会議の開催について.....(III) 80  
 日本証券奨学財団研究調査助成募集.....(IV) 97  
 日本学術会議第13期会員の候補者および推薦  
 人について.....(IV) 97  
 三菱財団自然科学研究助成募集.....(IV) 102  
 2年ぶり「うるう秒」挿入.....(V) 145  
 国際天文学連合第19回総会(II).....(V) 145  
 山田科学振興財団よりの援助、申込みについて  
 .....(VI) 167  
 IHW(国際ハレー彗星観測)への協力について  
 .....(VII) 182  
 第18回アマチュア天文研究発表大会の開催に  
 ついて.....(VII) 188

昭和60年度(第2回)井上學術賞候補者募集

について.....(VIII) 217  
 佐藤明達氏よりの寄付について.....(VIII) 217  
 日本学術会議だより.....(IX) 260  
 東レ科学技術賞および研究助成候補者募集.....(IX) 261  
 ハレー彗星のテレフォンサービスについて.....(X) 276  
 ハレー彗星(1910年回帰)記事抜刷特別号の販  
 売について.....(X) 276  
 東京天文台助手公募.....(X) 288  
 山田科学振興財団研究援助候補推薦について.....(X) 288  
 東京天文台一般公開.....(X) 288  
 東京大学理学部天文学教室公募.....(XII) 334

【訃報】

故村上忠敬氏.....(IV) 102  
 故田中春夫氏.....(XII) 327

【学会関係】

学会だより——春季年会の開催と講演の申込に  
 ついて.....(III) 81  
 学会だより——会費納入のお願い.....(IV) 113  
 春季年会会場附近の宿舎一覧表.....(V) 128  
 日本天文学会1985年春季年会プログラム.....(V) 129  
 学会だより——「第13期天文研連委」選挙結果  
 .....(VII) 182  
 学会だより——秋季年会の開催と講演の申込み  
 について.....(VIII) 233  
 内地留学奨学金の希望者募集.....(VIII) 233  
 日本天文学会昭和60年度春季年会記事.....(IX) 248  
 学会だより——日本天文学会1985年秋季年会  
 について.....(IX) 254  
 会員名簿発行について.....(IX) 254  
 秋季年会会場付近の宿舎一覧表.....(IX) 255  
 日本天文学会1985年秋季年会プログラム.....(X) 281  
 学会だより——昭和61年度科学研究費補助金  
 審査委員候補者.....(XII) 327  
 内地留学奨学金.....(XII) 327  
 学会だより——日本天文学会評議員候補者選挙  
 に関する公示.....(XII) 334

【編集部より】

訂正.....(III) 83  
 " .....(XI) 317  
 賛助会員名簿.....(II) 57  
 " .....(IV) 113  
 " .....(IX) 261  
 " .....(XI) 317